

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

# Formaldehyde 37/8 KS

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/ onderneming

#### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam** : SYN-Formaline 37%  
**Producttype** : Vloeistof.

#### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

**Gebruik van de stof of het mengsel** : Grondstof. Halffabrikaat. Polymerisatie.

#### Aanbevolen gebruik

Industrieel gebruik als halffabrikaat en bereiding van oplossingen met een formaldehyde gehalte tot 60%  
Industrieel gebruik van oplossingen met een formaldehyde gehalte tot 60%  
Industrieel gebruik van oplossingen met een formaldehyde gehalte tot 5%  
Industrieel gebruik van oplossingen met een formaldehyde gehalte tot 2.5%  
Industrieel gebruik van oplossingen met een formaldehyde gehalte tot 1.5%  
Industrieel gebruik van oplossingen met een formaldehyde gehalte tot 1%  
Professioneel gebruik van oplossingen met een formaldehyde gehalte tot 1.5%  
Professioneel gebruik van oplossingen met een formaldehyde gehalte tot 1%

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Leverancier** : Synerlogic BV  
Graafsingel 20, NL-6921 RT Duiven  
The Netherlands  
Tel. +31 (0)26-3186703  
Fax. +31 (0)26-3118982

**e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit  
VIB** : rudi.gotink@synerlogic.nl

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

##### Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

**Telefoonnummer** : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): (+31) /0) 30 274 88 88

##### Leverancier

**Telefoonnummer** : +31 (026)-3186703

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Productomschrijving : Mengsel

**Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]**

Acute Tox. 3, H301  
 Acute Tox. 3, H311  
 Acute Tox. 3, H331  
 Skin Corr. 1B, H314  
 Eye Dam. 1, H318  
 Skin Sens. 1, H317  
 Carc. 2, H351  
 STOT SE 2, H371  
 STOT SE 3, H335  
 Aquatic Acute 1, H400  
 Aquatic Chronic 3, H412

**Indeling overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG [Richtlijn gevaarlijke preparaten]**

Het product is geklasseerd als gevaarlijk volgens richtlijn 1999/45/EG en zijn wijzigingen.

**Classificatie** : Carc. Cat. 3; R40  
 T; R23/24/25  
 Xn; R68/20/21/22  
 C; R34  
 R43

**Risico's voor de gezondheid** : Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten. Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid. Schadelijk: bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond zijn onherstelbare effecten niet uitgesloten. Veroorzaakt brandwonden. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de R- of H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

**2.2 Etiketteringselementen****Gevaarsymbolen****Signaalwoord**

: Gevaar

**Gevarenaanduidingen**

Giftig bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.  
 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
 Kan schade aan organen. (centraal zenuwstelsel (CNS), gezichts-zenuw)  
 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Voorzorgsmaatregelen**

: Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Beschermende handschoenen/beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.  
 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen. NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGSCENTRUM of een arts.  
 Achter slot bewaren.  
 Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

**Aanvullende etiketonderdelen**

: Niet van toepassing.

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

**Gevaarlijke bestanddelen** : formaldehyde  
methanol

**Speciale verpakkingseisen**

**Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien** : Niet van toepassing.

**Voelbare gevaarsaanduiding** : Niet van toepassing.

**2.3 Andere gevaren**

**Overige gevaren die niet leiden tot classificatie** : Niet beschikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**Stof/preparaat** : Mengsel

**Chemische karakterisering** : Op waterbasis.

Product- / ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie		Type
			67/548/EEG	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	
formaldehyde	REACH #: 01-2119488953-20 EG: 200-001-8 CAS-nummer: 50-00-0 Index: 605-001-00-5	35 - <50	Carc. Cat. 3; R40 T; R23/24/25 C; R34 R43	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
methanol	REACH #: 01-2119433307-44 EG: 200-659-6 CAS-nummer: 67-56-1 Index: 603-001-00-X	3 - <10	F; R11 T; R23/24/25, R39/23/24/25	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370	[1] [2]
			<b>Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld.</b>	<b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b>	

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBT of zPzB of een werkplaats blootstellingslimiet zijn toegewezen en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar
- [2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet
- [3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [5] Een even zorgwekkende stof

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld.
- Inademing** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Dien zuurstof toe als ademen moeilijk gaat. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen.
- Huidcontact** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Met veel water en zeep wassen. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Vermijdt verdere blootstelling wanneer er klachten of symptomen van welke aard dan ook zijn.
- Inslikken** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Spoel de mond met water. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Niet tot braken aanzetten. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld.
- Algemeen** : Verplaats het slachtoffer zo snel mogelijk naar een veilige omgeving. Bewusteloze personen in stabiele zijligging plaatsen en medische hulp inroepen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur. Laat het slachtoffer rusten in een goed geventileerde ruimte.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Inademing** : Giftig bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Damp kan irritatie veroorzaken aan ogen en luchtwegen.
- Huidcontact** : Veroorzaakt ernstige brandwonden. Giftig bij contact met de huid. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Inslikken** : Giftig bij inslikken. Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.

#### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn  
tranenvloed  
roodheid
- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie van de luchtwegen  
hoesten  
tranend oog  
moeilijkheden met ademen of kortademigheid
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
roodheid  
blaarvorming kan voorkomen
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
maagpijnen

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Opmerkingen voor arts** : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
- Specifieke behandelingen** : Behandeling: Maagspoeling. Toediening van 100 ml van een oplossing met voor 2% ammoniumcarbonaat en voor 20% ureum. profylaxe van longoedeem.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** : Gebruik bluspoeder, CO<sub>2</sub>, waternevel (mist) of schuim.  
Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Gebruik geen waterstraal.

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- Risico's van de stof of het mengsel** : Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Deze stof is zeer giftig voor het aquatisch milieu. Deze stof is schadelijk voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  
kooldioxide  
koolmonoxide

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
- Extra informatie** : Neen.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

- Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Adem damp of mist niet in. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt. Gelekte/gemorste stof opruimen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Gering morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Absorbeer met vloeistofbindend materiaal (zand, diatomiet, universele bindmiddelen), of gebruik een set voor morsen.
- Uitgebreid morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften (zie Rubriek 13). Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product. Gemorst materiaal afdekken met een alcohol bestendig schuim om verdamping te beperken.

- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruikspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Beschermende maatregelen** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Personen die in het verleden last hebben gehad van sensibilisatie van de huid mogen niet worden ingezet bij enig proces waarbij dit produkt wordt gebruikt. Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Voorkom lozing in het milieu. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Vat niet hergebruiken. Zorg voor voldoende ventilatie.



**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

**Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten** : Bewaren tussen de volgende temperaturen: 15 tot 25°C (59 tot 77°F). Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Achter slot bewaren. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

**Aanbevelingen** : Niet beschikbaar.

**Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Niet beschikbaar.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

**8.1 Controleparameters****Beroepsmatige blootstellingslimieten**

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
Formaldehyde	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 6/2011).</b> MAC-TGG, 8 uur: 0.15 mg/m <sup>3</sup> 8 uren. MAC-TGG, 15 min.: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten.
methanol	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 6/2011).</b> <b>Opgenomen via de huid.</b> MAC-TGG, 8 uur: 133 mg/m <sup>3</sup> 8 uren.

**Aanbevolen monitoring procedures** : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

**DEL's (Derived Effect Levels; afgeleide effectdoses)**

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Product- /ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
formaldehyde	DNEL	Kortetermijn Inademing	0.8 ppm	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Dermaal	240 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	9 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.037 mg/cm <sup>2</sup>	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	0.4 ppm	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Dermaal	102 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	3.2 mg/cm <sup>2</sup>	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	4.1 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.012 mg/cm <sup>2</sup>	Verbruikers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	0.1 mg/m <sup>3</sup>	Verbruikers	Lokaal
methanol	DNEL	Kortetermijn Dermaal	40 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	260 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	260 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Dermaal	40 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	260 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	260 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	8 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	50 mg/m <sup>3</sup>	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Oraal	8 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	50 mg/m <sup>3</sup>	Verbruikers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Dermaal	8 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	50 mg/m <sup>3</sup>	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	8 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	50 mg/m <sup>3</sup>	Verbruikers	Lokaal

### PEC's (Predicted Effect Concentrations; voorspelde effectconcentraties)

Product- /ingrediëntennaam	Type	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode
formaldehyde	PNEC	Zoetwater	0.47 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Marien(e)	0.47 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Zoetwater	4.7 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Zoetwatersediment	2.44 mg/kg dwt	Evenwichtspartitionering
	PNEC	Zeewatersediment	2.44 mg/kg dwt	Evenwichtspartitionering
	PNEC	Bodem	0.21 mg/kg dwt	Evenwichtspartitionering
	PNEC	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	0.19 mg/l	Beoordelingsfactoren
methanol	PNEC	Zoetwater	154 mg/l	Beoordelingsfactoren



## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

	PNEC	Marien(e)	15.4 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Intermitterend vrijkomen.	1540 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Sediment	570.4 mg/kg dwt	Evenwichtspartitionering
	PNEC	Bodem	23.5 mg/kg wwt	Evenwichtspartitionering
	PNEC	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	100 mg/l	Beoordelingsfactoren

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Maak gebruik van gesloten installaties, lokale afzuig of andere technische beheersmaatregelen om beroepsmatige blootstelling aan luchtverontreinigingen onder de aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden.

### Individuele beschermingsmaatregelen

**Hygiënische maatregelen** : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

**Bescherming van de ogen/het gezicht** : Gebruik oogbescherming tegen spatten van vloeistoffen.

Aanbevolen : Nauwsluitende veiligheidsbril

**Bescherming van de handen** : Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374). Volg de instructies van de leverancier wat betreft doordringend vermogen en doorbraaktijd.

Aanbevolen : butylrubber , nitrilrubber

**Overige huidbescherming** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.

Aanbevolen : Chemisch resistent beschermepak.

Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.

**Bescherming van de ademhalingswegen** : De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie.

Aanbevolen : Type AX (bruin): Laagkokende organische verbindingen.

**Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Fysische toestand** : Vloeistof.  
**Kleur** : Kleurloos. Helder.  
**Geur** : Formaldehyde. [Sterk]  
**Geurdrempelwaarde** : 0.5 ppm

**pH** : 2.8 tot 4  
**Smelt-/vriespunt** : Niet beschikbaar.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**Beginkookpunt en kooktraject** : 95.9°C

**Vlampunt** : Gesloten kroes: 67°C  
**Verdampingssnelheid** : Niet beschikbaar.  
**Ontvlambaarheid (vast, gas)** : Niet van toepassing.  
**Verbrandingstijd** : Niet van toepassing.  
**Verbrandingssnelheid** : Niet van toepassing.  
**Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden** : Onder: 7%  
 Boven: 73%  
**Dampspanning** : 3.1 kPa (23.454 mm Hg) [20°C]  
**Dampdichtheid** : 1.04 [Lucht = 1]  
**Relatieve dichtheid** : Niet van toepassing.  
**Dichtheid (vloeistof)** : 1.093 g/cm<sup>3</sup> [20°C]  
**Oplosbaarheid** : Oplosbaar in water  
**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water** : 0.35  
**Zelfontbrandingstemperatuur** : 430°C  
**Ontledingstemperatuur** : Niet beschikbaar.  
**Viscositeit** : Dynamisch: 2.2 mPa·s [20 °C]  
**Ontploffingseigenschappen** : Neen.  
**Oxiderende eigenschappen** : Neen.

**9.2 Overige informatie**

**VOS inhoud** : 45 % (w/w)

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1 Reactiviteit** : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.

**10.2 Chemische stabiliteit** : Polymeriseert bij temperaturen onder de aanbevolen bewaartemperatuur. Polymeerneerslag zal optreden bij afkoelen.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Reageert exotherm met:  
 fenolen  
 aminen  
 Ammoniak.

**10.4 Te vermijden omstandigheden** : Geen specifieke gegevens.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Geen specifieke gegevens.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit**

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
Formaldehyde  methanol	LC50 Inademing Gas.	Rat	250 ppm	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	270 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	100 mg/kg	-
	LC50 Inademing Gas.	Rat	145000 ppm	1 uren
	LC50 Inademing Gas.	Rat	64000 ppm	4 uren
	LC50 Inademing Damp	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	128.2 mg/l	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	15800 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	5600 mg/kg	-

**Conclusie/Samenvatting** : **Formaldehyde:** Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.  
**Methanol:** Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.

**Schattingen van acute toxiciteit**

Route	ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde
<input checked="" type="checkbox"/> Oraal <input type="checkbox"/> Dermaal <input type="checkbox"/> Inhalatie (gassen) <input type="checkbox"/> Inhalatie (dampen)	222.2 mg/kg 610.9 mg/kg 675.7 ppm 37.5 mg/l

**Irritatie/corrosie**

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
Formaldehyde  methanol	Huid - Irriterend	Rat	-	-	7 dagen
	Ogen - Irriterend	Konijn	-	-	-
	Huid - Oedeem	Konijn	3	-	24 uren
	Ogen - Troebeling van het hoornvlies	Rat	4	-	7 dagen
	Ogen - Licht irriterend	Humaan	-	6 minuten 1 parts per million	-
	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	24 uren 750 Micrograms	-
	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	750 Micrograms	-
	Huid - Licht irriterend	Humaan	-	72 uren 150 Micrograms Intermittent	-
	Huid - Ernstig irriterend	Humaan	-	0.01 Percent	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	540 milligrams	-
	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 50 milligrams	-
	Huid - Ernstig irriterend	Konijn	-	24 uren 2 milligrams	-
	Huid - Oedeem	Konijn	0	-	72 uren
	Ogen - Troebeling van het hoornvlies	Konijn	1	24 uren	-
	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 100 milligrams	-
Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	40 milligrams	-	
Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 20 milligrams	-	

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

- Huid** : **Formaldehyde:** Veroorzaakt brandwonden.  
**Methanol:** Veroorzaakt geen irritatie van de huid.
- Ogen** : **Formaldehyde:** Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
**Methanol:** Niet irriterend voor de ogen.
- Ademhaling** : **Formaldehyde:** Irriterend voor de ademhalingswegen.  
**Methanol:** Geen specifieke gegevens.

**Overgevoeligheid**

Product- /ingrediëntennaam	Wijze van blootstelling	Soorten	Resultaat
formaldehyde	huid	Muis	Sensibiliserend
	huid	Cavia (Guinese big)	Sensibiliserend
methanol	Ademhaling	Cavia (Guinese big)	Niet sensibiliserend
	huid	Cavia (Guinese big)	Niet sensibiliserend

- Huid** : **Formaldehyde:** Sensibiliserend  
**Methanol:** Niet sensibiliserend
- Ademhaling** : **Formaldehyde:** Niet sensibiliserend  
**Methanol:** Niet sensibiliserend

**Mutageniciteit**

Product- /ingrediëntennaam	Test	Proef	Resultaat
formaldehyde	OECD 471	Proef: In vitro	Positief
	OECD 741	Proeforganisme: Bacteriën	Positief
	OECD 484	Proeforganisme: Zoogdier-dier	Negatief
methanol	Test voor schade en herstel van DNA	Proef: In vitro	Positief
	OECD 471	Proeforganisme: Bacteriën	Negatief
	OECD 476	Proeforganisme: Bacteriën	Negatief
	OECD 474	Proeforganisme: Zoogdier-dier	Negatief
		Proef: In vitro	Negatief
		Proeforganisme: Zoogdier-dier	Negatief

- Conclusie/Samenvatting** : **Formaldehyde:** Genetische toxiciteit: positief.  
**Methanol:** Vastgesteld maar niet toereikend voor classificatie

**Kankerverwekkendheid**

- Conclusie/Samenvatting** : **Formaldehyde:** Formaldehyde heeft lokale carcinogene werking in proefdieren; er is bewijs voor een effect met drempelwaarde voor tumoren, die cytotoxiciteit en regeneratieve celvermeerdering als wijze van werking inhoudt. Er is geen bewijs voor systemische of lokale carcinogene effecten na orale blootstelling bij ratten. In dermale onderzoeken naar opwekking/bevordering begon of bevorderde formaldehyde geen huidtumorgenese in muizen. Uit onderzoeken met chronische inhalatie bij ratten is er een duidelijk bewijs dat formaldehyde tumoren veroorzaakt in de neusholte.  
**Methanol:** Methanol werd onderzocht op chronische toxiciteit en carcinogeniteit in twee langdurige lichaamsinhalatieonderzoeken. Er was geen bewijs voor een carcinogeen potentieel bij ratten en muizen die blootgesteld waren aan luchtconcentraties tot 1,3 mg/l.

In onderzoeken met orale toediening bij ratten en muizen toonde het aantal tumordragende dieren in het rattenonderzoek een duidelijke dosisgerelateerde trend. De werkzame dosisniveaus lagen ver boven menselijke niveaus voor beroepsmatige blootstelling en zijn reeds geassocieerd met andere vormen van toxiciteit bij mensen.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****Giftigheid voor de voortplanting**

**Conclusie/Samenvatting** : **Formaldehyde**: Het wordt niet verwacht dat formaldehyde de reproductieorganen bereikt, en er is geen bewijs voor effecten op vruchtbaarheid en gonaden in proefdieren na langdurige orale blootstelling of inhalatieblootstelling. Toxicokinetische gegevens suggereren slechts lokale effecten op de plek van binnentreden.  
**Methanol**: Vastgesteld maar niet toereikend voor classificatie

**Teratogeniciteit**

**Conclusie/Samenvatting** : **Formaldehyde**: Er is geen bewijs voor nadelige effecten van formaldehyde op embryonale en foetale ontwikkeling, in de vorm van dosisniveaus die lokale maternale effecten en secundaire afnamen in lichaamsgewichten en groei induceren.  
**Methanol**: Vastgesteld maar niet toereikend voor classificatie

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
Formaldehyde methanol	Categorie 3 Categorie 1	Niet van toepassing. Alle	Irritatie van de luchtwegen centraal zenuwstelsel (CNS) en gezichts-zenuw

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Niet beschikbaar.

**Gevaar bij inademing**

Niet beschikbaar.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten** : Te verwachten opnameroutes: Dermaal, Inademing.

**Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid**

**Inademing** : Giftig bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Damp kan irritatie veroorzaken aan ogen en luchtwegen.  
**Inslikken** : Giftig bij inslikken. Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.  
**Huidcontact** : Veroorzaakt ernstige brandwonden. Giftig bij contact met de huid. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
**Oogcontact** : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen**

**Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie van de luchtwegen  
hoesten  
tranend oog  
moeilijkheden met ademen of kortademigheid

**Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
maagpijnen

**Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
roodheid  
blaarvorming kan voorkomen

**Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn  
tranenvloed  
roodheid

**Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling**

**Datum van uitgave/Revisie datum** : 2/18/2013.

13/137

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****Blootstelling op korte termijn**

**Mogelijke directe effecten** : tranend oog  
irritatie van de luchtwegen

**Mogelijke vertraagde effecten** : moeilijkheden met ademen of kortademigheid  
longoedeem

**Blootstelling op lange termijn**

**Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.

**Mogelijke vertraagde effecten** : allergische reactie

**Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid**

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
formaldehyde       methanol	Chronisch LOAEL Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	82 mg/kg	105 weken
	Chronisch NOAEC Inademing Gas.	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	1 ppm	26 weken
	Bijna acuut NOAEC Inademing Gas.	Rat - Mannelijk	2 ppm	6 weken
	Bijna acuut LOAEC Inademing Gas.	Rat - Mannelijk	6 ppm	6 weken
	Chronisch NOAEL Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	466 tot 529 mg/ kg Herhaalde dosis	104 weken
	Chronisch NOEC Inademing Damp	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	0.13 mg/l	12 maanden
	Chronisch NOAEC Inademing Damp	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	1.3 mg/l Voortdurend	108 dagen
	Chronisch NOAEC Inademing Damp	Rat	1.33 mg/l Voortdurend	17 dagen; 22.7 uur per dag

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

**Algemeen** : Bij personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd, kan daarna bij blootstelling aan zeer lage concentraties een ernstige allergische reactie plaatsvinden.

**Kankerverwekkendheid** : Verdacht van het veroorzaken van kanker. Kankerrisico hangt af van de duur en mate van blootstelling.

Formaldehyde is geclassificeerd als categorie 3 carcinogeen door de EU. Deze indeling is gebaseerd op carcinogene effecten tijdens dierproeven

OPMERKING: In 2004 heeft de International Agency for research on Cancer (IARC) besloten om formaldehyde in te delen als categorie 1, carcinogeen. Deze indeling is niet alleen gebaseerd op dierproeven maar ook op epidemiologisch verkregen bewijs van carcinogeniteit bij mensen. Het daadwerkelijke risico is een zeldzame kankervariant aan de bovenkant keel, direct achter de neus (nasopharyngeal area).

**Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Teratogeniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Effecten op de ontwikkeling** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Effecten op de vruchtbaarheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.



**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

- Absorptie** : Formaldehyde is een essentiële metabolische tussenstap in mensen en dieren. Na inhalatie wordt formaldehyde geabsorbeerd en afgezet in het bovenste luchtwegkanaal, de plek van het eerste contact. De lokalisering van opname wordt in elke soort bepaald door nasale anatomie, slijmlaag en klaringsmechanismen. De totale opname door de neusgang bij luchtstroomsnelheden in rust wordt voorspeld als 90 % in ratten, 67 % in apen en 76 % in mensen. Het fysiologische niveau van formaldehyde in het bloed van mensen en proefdieren wordt niet verhoogd na inhalatieblootstelling vanwege zijn snelle oxidatie tot mierenzuur en reactiviteit op de plek van het eerste contact.
- Na orale blootstelling wordt formaldehyde snel en bijna volledig geabsorbeerd uit het darmkanaal van ratten en muizen.
- Na dermale toediening aan ratten en cavia's wordt ca. 40 % van het toegediende formaldehyde geabsorbeerd langs de huid, bij apen 15 %.
- Metabolisme** : Formaldehyde reageert spontaan en niet-enzymatisch met glutathion waardoor S-hydroxymethylglutathion gevormd wordt.
- In de aanwezigheid van NAD<sup>+</sup> kan S-hydroxymethylglutathion gekatalyseerd door formaldehydedehydrogenase (FAD) worden omgezet in formylglutathion. In de aanwezigheid van water kan formylglutathion door S-formylglutathionhydrolase worden gesplitst in glutathion en mierenzuur. Mierenzuur kan in de vorm van zijn natriumzout worden uitgescheiden via urine of kan worden geoxideerd tot kooldioxide en worden uitgeademd. In de vorm van formiaat is opname in de metabolische monocarbonroute ook mogelijk.
- Eliminatie** : In inhalatieonderzoeken bij ratten, met gebruikmaking van met C14-gelabeld formaldehyde, werd 40% van toegediende radioactiviteit binnen de volgende 70 uur uitgescheiden via uitademing, 17 % via urine en 5 % via ontlasting. Orale onderzoeken hebben aangetoond dat ca. 60 % van de toegediende radioactiviteit in de vorm van kooldioxide uitgeademd werd binnen 12 uur na gedwongen voeding, en kleinere hoeveelheden via urine en ontlasting.
- Overige informatie** : Niet beschikbaar.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit**

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling	
formaldehyde	EC50 4.89 mg/l Zoetwater	Algen - Scenedesmus subspicatus	72 uren	
	Acuut EC50 0.788 mg/l Zeewater	Algen - Ulva pertusa	96 uren	
	Acuut EC50 12.98 mg/l Zoetwater	Crustaceeën - Ceriodaphnia dubia - Nieuw geboren organisme	48 uren	
	Acuut EC50 5.8 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia pulex	48 uren	
	Acuut LC50 1.41 ppm Zoetwater	Vis - Oncorhynchus mykiss	96 uren	
	Chronisch NOEC 100 µg/l Zeewater	Algen - Phyllospora comosa - Zygoot	96 uren	
	methanol	EC50 22000 mg/l Zoetwater	Algen - Selenastrum capricornutum	96 uren
		IC50 8800 mg/l Zoetwater	Micro-organisme - Nitrosomonas sp.	Statisch 24 uren
		Acuut EC50 16.912 mg/l Zeewater	Algen - Ulva pertusa	96 uren
		Acuut LC50 2500000 µg/l Zeewater	Crustaceeën - Crangon crangon - Volwassene	48 uren
Acuut LC50 3289 mg/l Zoetwater		Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme	48 uren	
Acuut LC50 100000 µg/l Zoetwater		Vis - Pimephales promelas - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)	96 uren	
Chronisch NOEC 9.96 mg/l Zeewater		Algen - Ulva pertusa	96 uren	

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

	Chronisch NOEC 7900 mg/l Zoetwater	Vis - <i>Oryzias latipes</i>	200 uren Statisch
--	------------------------------------	------------------------------	----------------------

**Conclusie/Samenvatting** : **Formaldehyde**: Vergiftig voor in het water levende organismen.  
**Methanol**: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Product- /ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
Formaldehyde	Anaërobe biologische afbraak	100 % - 4 dagen	Afbraak	Anaëroob slib
	OECD 303 A	99.5 % - 160 dagen	Afbraak	Actief slib Industrieel Adapted
	OECD 301 C	97 % - Gemakkelijk - 14 dagen	TOC-verwijdering	-
	OECD 301 D	90 % - Gemakkelijk - 28 dagen	30 mg/l Zuurstofverbruik	-
methanol	-	83 tot 91 % - Gemakkelijk - 3 dagen	-	Zoetwater Sediment Sewage
	-	71 tot 83 % - Gemakkelijk - 5 dagen	BOD/ThOD	-
	-	69 tot 97 % - 5 dagen	Zuurstofverbruik	Zeewater
	-	53.4 % - 5 dagen	-	-
	-	46.3 % - 5 dagen	-	-
	-	-	-	-

**Conclusie/Samenvatting** : **Formaldehyde**: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar  
**Methanol**: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Product- /ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
Formaldehyde	-	-	Gemakkelijk
methanol	-	50%; 17.2 dag(en)	Gemakkelijk

**12.3 Bioaccumulatie**

Product- /ingrediëntennaam	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potentieel
Formaldehyde 37/8 KS	0.35	-	laag
formaldehyde	0.35	0.396	laag
methanol	-0.77	<10	laag

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

**Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K<sub>oc</sub>)** : 4.9 tot 15.9

**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

**PBT** : Niet van toepassing.

**zPzB** : Niet van toepassing.

**12.6 Andere schadelijke effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Product**

**Verwijderingsmethoden** :  Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

**Gevaarlijke Afvalstoffen** : Ja.

**Europese Afvalcatalogus (EAK)**







Afvalcode	Afvalnotatie
07 07 99	niet elders genoemd afval

**Verpakking**

**Verwijderingsmethoden** : De lege verpakking moet worden gerecycleerd.

**Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 VN-nummer</b>	UN2209	UN2209	UN2209	UN2209
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	FORMALDEHYDE, OPLOSSING	FORMALDEHYDEOPLOSSING	FORMALDEHYDE SOLUTION	Formaldehyde solution
<b>14.3 Transportgevaarklasse (n)</b>	8  	8  	8 	8 
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Milieugevaren</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Ja.	Ja.	No.	No.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	<b>Transport op eigen terrein:</b> bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.	<b>Transport op eigen terrein:</b> bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.	<b>Transport op eigen terrein:</b> bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.	<b>Transport op eigen terrein:</b> bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.
Extra informatie	<u>Gevaarsidentificatienummer</u> 80  <u>Beperkte Hoeveelheid</u> LQ7  <u>Speciale voorzieningen</u> 533  <u>Tunnelcode</u> (E)	-	<u>Emergency schedules (EmS)</u> F-A, S-B	<u>Passenger and Cargo Aircraft</u> Quantity limitation: 5 L Packaging instructions: 818 <u>Cargo Aircraft Only</u> Quantity limitation: 60 L Packaging instructions: 820 <u>Limited Quantities - Passenger Aircraft</u> Quantity limitation: 1 L Packaging instructions: Y818

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code : Niet beschikbaar.

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel  
EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten : Niet van toepassing.

Overige EU-regelgeving

Europese inventaris : Niet bepaald.

Zwarte lijst van stoffen : Niet vermeld

Lijst van prioritaire stoffen : Niet vermeld

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

Lijst geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC)

- Lucht

Lijst geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC)

- Water

Product- /ingrediëntennaam	Kankerverwerkende effecten	Mutagene effecten	Effecten op de ontwikkeling	Effecten op de vruchtbaarheid
formaldehyde	Carc. 2, H351	-	-	-

**Nationale regelgeving**

Product- /ingrediëntennaam	Naam lijst	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
methanol	Reproductietoxische stoffen (Nederland)	methanol	Dev. development category 2	-

**Emissiebeleid water (ABM)** :  Zeer vergiftig voor in het water levende organismen. Saneringsinspanning: B

**15.2** : Voltooid.  
Chemischeveiligheidsbeoordeling

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

**Afkortingen en acroniemen** : ATE = Acut toxiciteitsschatting  
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]  
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect  
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin  
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
RRN = REACH registratie nummer

**Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]**

Classificatie	Rechtvaardiging
<input checked="" type="checkbox"/> Acute Tox. 3, H301	Kalkulatiemethode
Acute Tox. 3, H311	Kalkulatiemethode
Acute Tox. 3, H331	Kalkulatiemethode
Skin Corr. 1B, H314	Kalkulatiemethode
Eye Dam. 1, H318	Kalkulatiemethode
Skin Sens. 1, H317	Kalkulatiemethode
Carc. 2, H351	Kalkulatiemethode
STOT SE 2, H371	Kalkulatiemethode
STOT SE 3, H335	Kalkulatiemethode
Aquatic Acute 1, H400	Kalkulatiemethode
Aquatic Chronic 3, H412	Kalkulatiemethode

**Volledige tekst van afgekorte H-zinnen** :  225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H301 Giftig bij inslikken.  
H311 Giftig bij contact met de huid.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H330 Dodelijk bij inademing.  
H331 Giftig bij inademing.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

**Datum van uitgave/Revisie datum** : 2/18/2013.

19/137

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

H370 Veroorzaakt schade aan organen.  
 H371 Kan schade aan organen.  
 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]**

:  Acute Tox. 2, H330 ACUTE TOXICITEIT: INADEMING - Categorie 2  
 Acute Tox. 3, H301 ACUTE TOXICITEIT: ORAAL - Categorie 3  
 Acute Tox. 3, H311 ACUTE TOXICITEIT: HUID - Categorie 3  
 Acute Tox. 3, H331 ACUTE TOXICITEIT: INADEMING - Categorie 3  
 Aquatic Acute 1, H400 ACUTE AQUATISCHE TOXICITEIT - Categorie 1  
 Aquatic Chronic 2, H411 CHRONISCHE AQUATISCHE TOXICITEIT - Categorie 2  
 Aquatic Chronic 3, H412 CHRONISCHE AQUATISCHE TOXICITEIT - Categorie 3  
 Carc. 2, H351 KANKERVERWEKKENDHEID - Categorie 2  
 Eye Dam. 1, H318 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1  
 Flam. Liq. 2, H225 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2  
 Skin Corr. 1B, H314 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1B  
 Skin Sens. 1, H317 HUIDALLERGEEN - Categorie 1  
 STOT SE 1, H370 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING [centraal zenuwstelsel (CNS) en gezichts-zenuw] - Categorie 1  
 STOT SE 2, H371 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING [centraal zenuwstelsel (CNS) en gezichts-zenuw] - Categorie 2  
 STOT SE 3, H335 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING [Irritatie van de luchtwegen] - Categorie 3

**Volledige tekst van afgekorte R-zinnen**

: R11- Licht ontvlambaar.  
 R40- Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.  
 R23/24/25- Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.  
 R39/23/24/25- Vergiftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond.  
 R68/20/21/22- Schadelijk: bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond zijn onherstelbare effecten niet uitgesloten.  
 R34- Veroorzaakt brandwonden.  
 R43- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

**Volledige tekst van indelingen [Richtlijn gevaarlijke stoffen/Richtlijn gevaarlijke preparaten]**

: F - Licht ontvlambaar  
 Carc. Cat. 3 - Carcinogeen categorie 3  
 T - Vergiftig  
 C - Bijtend  
 Xn - Schadelijk

**Datum van uitgave/ Revisie datum** : 2/18/2013.

**Datum vorige uitgave** : 11/24/2012.

**Voorgaande productnaam** : Niet beschikbaar.

**Versie** : 3

**Kennisgeving aan de lezer**

**Naar ons beste weten is de hierin ingesloten informatie juist.**

**De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen. In het gebruik ervan moet daarom grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in dit gevarendocument worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.**



## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

### Identificatie van de stof of het mengsel

**Productomschrijving** : Mengsel  
**Productnaam** : Formaldehyde 37/8 KS

### Sectie 1: - Titel

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Industrieel gebruik als halffabrikaat en bereiding van oplossingen met een formaldehyde gehalte tot 60%

**Lijst van gebruiksomschrijvingen** : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Industrieel gebruik als halffabrikaat en bereiding van oplossingen met een formaldehyde gehalte tot 60%  
**Proces Categorie:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15  
**Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van:** In een mengsel  
**Gebruikssector:** SU03, SU08, SU09, SU10, SU12  
**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:** Neen.  
**Milieu Vrijgave Categorie:** ERC01, ERC02, ERC03, ERC04, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07  
**Marktsector per soort chemisch product:** Niet van toepassing.  
**Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur:** Niet van toepassing.

**Bijdragende milieuscenario's** : **Vervaardiging van stoffen** - ERC01  
**Formulering van preparaten\*** - ERC02  
**Formulering in materialen** - ERC03  
**Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen** - ERC04  
**Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)** - ERC06a  
**Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen** - ERC06b  
**Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten** - ERC06c  
**Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren** - ERC06d  
**Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen** - ERC07

**Bijdragende gezondheidscenario's** : **Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk** - PROC01  
**Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling** - PROC02  
**Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)** - PROC03  
**Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling** - PROC04  
**Mengen in batchprocessen om preparaten\* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)** - PROC05  
**Kalanderbewerkingen** - PROC06  
**Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen** - PROC08a  
**Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen** - PROC08b  
**Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)** - PROC09  
**Productie van preparaten\* of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren** - PROC14  
**Gebruik als laboratoriumreagens** - PROC15

**Nummer van het blootstellingsscenario** : 1 / 2

**Datum van uitgave/Revisie datum** : EES Revision date)

21/137

**Sectie 2: - Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

<b>Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 0: Vervaardiging van stoffen</b>	
Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.	
<b>Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 1: Formulering van preparaten*</b>	
Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.	
<b>Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 2: Formulering in materialen</b>	
Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.	
<b>Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 3: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen</b>	
Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.	
<b>Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 4: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)</b>	
Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.	
<b>Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 5: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen</b>	
Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.	
<b>Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 6: Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten</b>	
Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.	
<b>Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 7: Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren</b>	
Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.	
<b>Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 8: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen</b>	
Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.	
<b>Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 0: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</b>	
<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Datum van uitgave/Revisie datum</b>	: EES Revision date)

<b>Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van werknemers</b>	: Warm proces : 50-150°C
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen. Grote industriële werkruimtes (300 m <sup>3</sup> )
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Hoog niveau aan inperking (vermindering voor 99,9 %), bestaande uit: - Afgesloten en ingesloten systeem - Het ingesloten systeem wordt niet geopend gedurende de werking - Het systeem is ontworpen voor het minimaliseren van oppervlakte dat in contact kan komen met het materiaal of paren kleppen met spoelruimte ertussen.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag geschikte oogbescherming als blootstelling van de ogen mogelijk is, b.v. vanwege spatten, er boven werken, of wanneer het gezicht van de medewerker dicht bij de bron moet zijn. Strikt gebruik van beschermende handschoenen met specifieke werknemertraining en toezicht door de leiding voor het minimaliseren van blootstelling (verminderingfactor van 98 %) bij werkzaamheden die kunnen leiden tot contact met besmette oppervlakken.

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 1: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 60%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Afgesloten proces: Niet relevant. Toepassingsgerichte overdracht: > 1000 L/min
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 360 minuut/minuten . 5 werkdagen/week. bemonstering : Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden gedurende meer dan 2 uur.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van werknemers</b>	: Warm proces : 50-150°C
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen. Grote industriële werkruimtes (300 m <sup>3</sup> )
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Gemiddeld niveau van inperking (vermindering voor 99 %), bestaande uit: - Fysieke inperking of insluiting van de emissiebron: - Materiaaloverdracht is afgesloten, waarbij het ontvangstvat aangesloten wordt of afgesloten verbonden wordt met het uitlaatvat. Voorbeelden omvatten afsluitkappen, vervoervaten en meerdere O-ringen. Opblaasbare verpakking met naadloze voering erover verzekert dat afsluiting gehandhaafd blijft tijdens overdracht, en de naadloze plastic voering voorkomt direct contact met het product. Het juiste type sluiting moet worden gebruikt.

	bemonstering : Belasting bij onderdompeling
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: bemonstering : Overdrachtsysteem wordt verschaft met een dampopvangsysteem (vermindering voor 80%).
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag geschikte oogbescherming als blootstelling van de ogen mogelijk is, b.v. vanwege spatten, er boven werken, of wanneer het gezicht van de medewerker dicht bij de bron moet zijn. Strikt gebruik van beschermende handschoenen met specifieke werknemertraining en toezicht door de leiding voor het minimaliseren van blootstelling (verminderingfactor van 98 %) bij werkzaamheden die kunnen leiden tot contact met besmette oppervlakken.
<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	: bemonstering : Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 90 %).

#### Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 2: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 60%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Afgesloten proces: Niet relevant. Toepassingsgerichte overdracht: > 1000 L/min
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 360 minuut/minuten . 5 werkdagen/week. bemonstering : Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden gedurende meer dan 2 uur.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van werknemers</b>	: Warm proces : 50-150°C
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen. Grote industriële werkruimtes (300 m <sup>3</sup> )
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Gemiddeld niveau van inperking (vermindering voor 99 %), bestaande uit:: - Fysieke inperking of insluiting van de emissiebron: - Materiaaloverdracht is afgesloten, waarbij het ontvangstvat aangesloten wordt of afgesloten verbonden wordt met het uitlaatvat. Voorbeelden omvatten afsluitkappen, vervoervaten en meerdere O-ringen. Opblaasbare verpakking met naadloze voering erover verzekert dat afsluiting gehandhaafd blijft tijdens overdracht, en de naadloze plastic voering voorkomt direct contact met het product. Het juiste type sluiting moet worden gebruikt. bemonstering : Belasting bij onderdompeling

<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: bemonstering : Overdrachtsysteem wordt verschaft met een dampopvangsysteem (vermindering voor 80%).
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Afgesloten proces: Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 6 uur. bemonstering : Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden gedurende meer dan 2 uur.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag geschikte oogbescherming als blootstelling van de ogen mogelijk is, b.v. vanwege spatten, er boven werken, of wanneer het gezicht van de medewerker dicht bij de bron moet zijn. Strikt gebruik van beschermende handschoenen met specifieke werknemertraining en toezicht door de leiding voor het minimaliseren van blootstelling (verminderingfactor van 98 %) bij werkzaamheden die kunnen leiden tot contact met besmette oppervlakken.
<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	: bemonstering : Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 90 %).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 3: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 60%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Afgesloten proces: Niet relevant. Toepassingsgerichte overdracht: > 1000 L/min Open onderdelen van het proces; Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 360 minuut/minuten 5 werkdagen/week. bemonstering / Open onderdelen van het proces; Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van werknemers</b>	: Warm proces : 50-150°C
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen. Grote industriële werkruimtes (300 m <sup>3</sup> )
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Gemiddeld niveau van inperking (vermindering voor 99 %), bestaande uit: - Fysieke inperking of insluiting van de emissiebron: - Materiaaloverdracht is afgesloten, waarbij het ontvangstvat aangesloten wordt of afgesloten verbonden wordt met het uitlaatvat. Voorbeelden omvatten afsluitkappen, vervoervaten en meerdere O-ringen. Opblaasbare verpakking met naadloze voering erover verzekert dat afsluiting gehandhaafd blijft tijdens overdracht, en de naadloze plastic voering voorkomt direct contact met het product. Het juiste type sluiting moet worden gebruikt. bemonstering : Belasting bij onderdompeling Open onderdelen van het proces; Open oppervlak <0,1 m <sup>2</sup>

<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Overdrachtsysteem wordt verschaft met een dampopvangsysteem (vermindering voor 80%).
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Open onderdelen van het proces; Ventilatie met lokale afzuiging (vaste afzuigkappen, vermindering voor 90 %) bij potentiële emissiepunten.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Afgesloten proces: Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 6 uur. bemonstering en Open onderdelen van het proces; Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag geschikte oogbescherming als blootstelling van de ogen mogelijk is, b.v. vanwege spatten, er boven werken, of wanneer het gezicht van de medewerker dicht bij de bron moet zijn. Strikt gebruik van beschermende handschoenen met specifieke werknemertraining en toezicht door de leiding voor het minimaliseren van blootstelling (vermindering van 98 %) bij werkzaamheden die kunnen leiden tot contact met besmette oppervlakken.
<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	: bemonstering : Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 90 %). Open onderdelen van het proces; Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 95%).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 4: Mengen in batchprocessen om preparaten\* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 60%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Afgesloten proces: Niet relevant. Toepassingsgerichte overdracht: > 1000 L/min Open onderdelen van het proces; Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 360 minuut/minuten 5 werkdagen/week. bemonstering / Open onderdelen van het proces; Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van werknemers</b>	: Warm proces : 50-150°C
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen. Grote industriële werkruimtes (300 m <sup>3</sup> )
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Gemiddeld niveau van inperking (vermindering voor 99 %), bestaande uit: - Fysieke inperking of insluiting van de emissiebron: - Materiaaloverdracht is afgesloten, waarbij het ontvangstvat aangesloten wordt of afgesloten verbonden wordt met het uitlaatvat. Voorbeelden omvatten afsluitkappen, vervoervaten en meerdere O-ringen. Opblaasbare verpakking met naadloze voering erover verzekert dat afsluiting gehandhaafd blijft tijdens overdracht, en de naadloze plastic voering voorkomt direct contact met het product. Het juiste type sluiting moet worden gebruikt.



	bemonstering : Belasting bij onderdompeling Open onderdelen van het proces; Open oppervlak <0,1 m <sup>2</sup>
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Overdrachtsysteem wordt verschaft met een dampopvangsysteem (vermindering voor 80%).
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Open onderdelen van het proces; Ventilatie met lokale afzuiging (vaste afzuigkappen, vermindering voor 90 %) bij potentiële emissiepunten.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag geschikte oogbescherming als blootstelling van de ogen mogelijk is, b.v. vanwege spatten, er boven werken, of wanneer het gezicht van de medewerker dicht bij de bron moet zijn. Strikt gebruik van beschermende handschoenen met specifieke werknemertraining en toezicht door de leiding voor het minimaliseren van blootstelling (verminderingfactor van 98 %) bij werkzaamheden die kunnen leiden tot contact met besmette oppervlakken.
<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	: bemonstering : Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 90 %). Open onderdelen van het proces; Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 95%).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 5: Kalandeerbewerkingen**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 60%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 4 uur (halve shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van werknemers</b>	: Niet van toepassing.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen. Voor industrieel gebruik .
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.

<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag geschikte oogbescherming als blootstelling van de ogen mogelijk is, b.v. vanwege spatten, er boven werken, of wanneer het gezicht van de medewerker dicht bij de bron moet zijn. Strikt gebruik van beschermende handschoenen met specifieke werknemertraining en toezicht door de leiding voor het minimaliseren van blootstelling (vermindering van 98 %) bij werkzaamheden die kunnen leiden tot contact met besmette oppervlakken.
<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	: Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 90 %).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 6: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 60%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: 100-1000 L/min.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van werknemers</b>	: Warm proces : 50-150°C
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen. Grote industriële werkruimtes (300 m <sup>3</sup> ) Gebruik buiten is veilig wanneer een dampopvangsysteem beschikbaar is.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Belasting bij onderdempeling Gemiddeld niveau van inperking (vermindering voor 99 %), bestaande uit: - Fysieke inperking of insluiting van de emissiebron: - Materiaaloverdracht is afgesloten, waarbij het ontvangstvat aangesloten wordt of afgesloten verbonden wordt met het uitlaatvat. Voorbeelden omvatten afsluitkappen, vervoervaten en meerdere O-ringen. Opblaasbare verpakking met naadloze voering erover verzekert dat afsluiting gehandhaafd blijft tijdens overdracht, en de naadloze plastic voering voorkomt direct contact met het product. Het juiste type sluiting moet worden gebruikt.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	

<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag geschikte oogbescherming als blootstelling van de ogen mogelijk is, b.v. vanwege spatten, er boven werken, of wanneer het gezicht van de medewerker dicht bij de bron moet zijn. Strikt gebruik van beschermende handschoenen met specifieke werknemertraining en toezicht door de leiding voor het minimaliseren van blootstelling (vermindering van 98 %) bij werkzaamheden die kunnen leiden tot contact met besmette oppervlakken.
<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	: Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 90 %).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 7: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 60%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: > 1000 L/min
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van werknemers</b>	: Warm proces : 50-150°C
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen. Grote industriële werkruimtes (300 m <sup>3</sup> ) Gebruik buiten is veilig wanneer een dampopvangsysteem beschikbaar is.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Belasting bij onderdempeling Gemiddeld niveau van inperking (vermindering voor 99 %), bestaande uit: - Fysieke inperking of insluiting van de emissiebron: - Materiaaloverdracht is afgesloten, waarbij het ontvangstvat aangesloten wordt of afgesloten verbonden wordt met het uitlaatvat. Voorbeelden omvatten afsluitkappen, vervoervaten en meerdere O-ringen. Opblaasbare verpakking met naadloze voering erover verzekert dat afsluiting gehandhaafd blijft tijdens overdracht, en de naadloze plastic voering voorkomt direct contact met het product. Het juiste type sluiting moet worden gebruikt.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Overdrachtsysteem wordt verschaft met een dampopvangsysteem (vermindering voor 80%).
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.

**Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen**

<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag geschikte oogbescherming als blootstelling van de ogen mogelijk is, b.v. vanwege spatten, er boven werken, of wanneer het gezicht van de medewerker dicht bij de bron moet zijn. Strikt gebruik van beschermende handschoenen met specifieke werknemertraining en toezicht door de leiding voor het minimaliseren van blootstelling (vermindering van 98 %) bij werkzaamheden die kunnen leiden tot contact met besmette oppervlakken.
<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	: Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 90 %).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 8: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 60%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: 10-100 L/min.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van werknemers</b>	: Warm proces : 50-150°C
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen. Grote industriële werkruimtes (300 m <sup>3</sup> )
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Belasting bij onderdompeling Laag niveau aan inperking (vermindering voor 90 %), bestaande uit: - Fysieke inperking of insluiting van de emissiebron. - De lucht binnen het ingesloten gedeelte wordt niet actief geventileerd of afgezogen. Het ingesloten gedeelte wordt niet geopend gedurende de werkzaamheden. Het proces wordt afgesloten met een losse dop of los deksel, welke niet luchtdicht is. Dit omvat afsluitingen van gesmolten metaal tot en met afgesloten goten en plaatsing van een los deksel op een gietpan. Deze klasse omvat ook zakken of voeringen die zijn aangebracht rond de overdrachtspunten van bron naar ontvangstvat. Deze omvatten Muller-sluitingen, Stott-kap en enkele zak, en bijhorende klemmen en sluitingen.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Ventilatie met lokale afzuiging (vaste afzuigkappen, vermindering voor 90 %) bij potentiële emissiepunten.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag geschikte oogbescherming als blootstelling van de ogen mogelijk is, b.v. vanwege spatten, er boven werken, of wanneer het gezicht van de medewerker dicht bij de bron moet zijn. Strikt gebruik van beschermende handschoenen met specifieke werknemertraining en toezicht door de leiding voor het minimaliseren van blootstelling (vermindering van 98 %) bij werkzaamheden die kunnen leiden tot contact met besmette oppervlakken.

**Bescherming van de ademhalingswegen** : Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 90 %).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 9: Productie van preparaten\* of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren**

**Concentratie van de stof in mengsel of artikel** : Omvat een stofgehalte in het product tot 60%.

**Fysische toestand** : Vloeistof.

**Stof** : Niet van toepassing.

**Gebruikte hoeveelheden** : Afgesloten proces: Niet relevant.  
Toepassingsgerichte overdracht: > 1000 L/min

**Frequentie en duur van gebruik** : 4 uur (halve shift). 5 werkdagen/week.

**Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer** : Een ademvolume van 10 m<sup>3</sup>/dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden.  
Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.

**Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van werknemers** : Niet relevant.

**Toepassingsgebied:** : Binnen. Voor industrieel gebruik .

**Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie** : Niet relevant.

**Ventilatiebeheersmaatregelen** : Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).  
Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.

**Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling** : Niet relevant.

**Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen**

**Persoonlijke bescherming** : Draag geschikte oogbescherming als blootstelling van de ogen mogelijk is, b.v. vanwege spatten, er boven werken, of wanneer het gezicht van de medewerker dicht bij de bron moet zijn.  
Strikt gebruik van beschermende handschoenen met specifieke werknemertraining en toezicht door de leiding voor het minimaliseren van blootstelling (verminderingfactor van 98 %) bij werkzaamheden die kunnen leiden tot contact met besmette oppervlakken.

**Bescherming van de ademhalingswegen** : Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 90 %).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 10: Gebruik als laboratoriumreagens**

**Concentratie van de stof in mengsel of artikel** : Omvat een stofgehalte in het product tot 60%.

**Fysische toestand** : Vloeistof.

**Stof** : Niet van toepassing.

**Gebruikte hoeveelheden** : < 0.1 L/min.

<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van werknemers</b>	: Niet relevant.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen. Grootte van de ruimte: <100 m <sup>3</sup>
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur). Ventilatie met lokale afzuiging (afdekkap, afzuigkast, vermindering voor 99%).
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag geschikte oogbescherming als blootstelling van de ogen mogelijk is, b.v. vanwege spatten, er boven werken, of wanneer het gezicht van de medewerker dicht bij de bron moet zijn. Strikt gebruik van beschermende handschoenen met specifieke werknemertraining en toezicht door de leiding voor het minimaliseren van blootstelling (verminderingfactor van 98 %) bij werkzaamheden die kunnen leiden tot contact met besmette oppervlakken.

### Sectie 3: - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

<b>Website:</b>	: Niet van toepassing.
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 0: Vervaardiging van stoffen</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (milieu):</b>	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Niet van toepassing.
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: Formulering van preparaten*</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (milieu):</b>	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Niet van toepassing.
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 2: Formulering in materialen</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (milieu):</b>	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Niet van toepassing.

<b>Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (milieu):</b>	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Niet van toepassing.
<b>Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 5: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (milieu):</b>	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Niet van toepassing.
<b>Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 6: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (milieu):</b>	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Niet van toepassing.
<b>Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 7: Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (milieu):</b>	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Niet van toepassing.
<b>Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 8: Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (milieu):</b>	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Niet van toepassing.
<b>Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 9: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (milieu):</b>	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Niet van toepassing.
<b>Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 3: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: Inhalatieblootstelling: ART Huidblootstelling: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd : De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding :< 0.01 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.025 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.05 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.05 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.05 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.05 Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 10: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling**

<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: Inhalatieblootstelling: ART Huidblootstelling: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd : De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding :< 0.01 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.253 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.51 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.51 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.51 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.51 Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 11: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)**

<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: Inhalatieblootstelling: ART Huidblootstelling: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd : De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding :< 0.01 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.253 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.51 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.51 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.51 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.51 Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 12: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling**

<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: Inhalatieblootstelling: ART Huidblootstelling: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd : De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding :< 0.01 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.293 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.59 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.59 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.059 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.59 Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 13: Mengen in batchprocessen om preparaten\* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)**

<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: Inhalatieblootstelling: ART Huidblootstelling: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd : De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
--	--



<b>Schatting van de blootstelling</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.2 mg/kg bw/dag .</li> <li>Risicokarakteriseringsverhouding :&lt; 0.01</li> <li>Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.293 mg/m<sup>3</sup> .</li> <li>Risicokarakteriseringsverhouding : 0.59</li> <li>Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.59</li> <li>Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.059 mg/m<sup>3</sup> .</li> <li>Risicokarakteriseringsverhouding : 0.59</li> <li>Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico</li> <li>Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico</li> <li>Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico</li> </ul>
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 14: Kalandeerbewerkingen</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>: Inhalatieblootstelling: ART</li> <li>Huidblootstelling: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd : De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.</li> </ul>
<b>Schatting van de blootstelling</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.3 mg/kg bw/dag .</li> <li>Risicokarakteriseringsverhouding : 0.02</li> <li>Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.233 mg/m<sup>3</sup> .</li> <li>Risicokarakteriseringsverhouding : 0.47</li> <li>Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.49</li> <li>Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.78 mg/m<sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.78</li> <li>Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico</li> <li>Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico</li> <li>Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico</li> </ul>
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 15: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>: Inhalatieblootstelling: ART</li> <li>Huidblootstelling: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd : De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.</li> </ul>
<b>Schatting van de blootstelling</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.2 mg/kg bw/dag .</li> <li>Risicokarakteriseringsverhouding : 0.01</li> <li>Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.350 mg/m<sup>3</sup> .</li> <li>Risicokarakteriseringsverhouding : 0.70</li> <li>Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.71</li> <li>Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.70 mg/m<sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.70</li> <li>Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico</li> <li>Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico</li> <li>Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico</li> </ul>
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 16: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>: Inhalatieblootstelling: ART</li> <li>Huidblootstelling: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd : De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.</li> </ul>
<b>Schatting van de blootstelling</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: &lt; 0.1 mg/kg bw/dag .</li> <li>Risicokarakteriseringsverhouding :&lt; 0.01</li> <li>Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.230 mg/m<sup>3</sup> .</li> <li>Risicokarakteriseringsverhouding : 0.46</li> <li>Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.46</li> <li>Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.46 mg/m<sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.46</li> <li>Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico</li> <li>Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico</li> <li>Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico</li> </ul>

<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 17: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: Inhalatieblootstelling: ART Huidblootstelling: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd : De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding :< 0.01 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.120 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.24 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.24 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.24 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.24 Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 18: Productie van preparaten* of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: Inhalatieblootstelling: ART Huidblootstelling: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd : De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: 0.04 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.47 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.233 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.47 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.78 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.78mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.59 Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 19: Gebruik als laboratoriumreagens</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: Inhalatieblootstelling: ART Huidblootstelling: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd : De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding :< 0.01 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.300 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.60 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.60 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.60 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.60 Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

#### Sectie 4: - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

<b>Milieu</b>	: Niet relevant.
<b>Gezondheid</b>	: Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Zie voor schalen <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> of <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>

**Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA**

<b>Milieu</b>	: Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.
<b>Gezondheid</b>	: Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht. Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.

**Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)**

Industrieel

**Identificatie van de stof of het mengsel**

**Productomschrijving** : Mengsel  
**Productnaam** : Formaldehyde 37/8 KS

**Sectie 1: - Titel**

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Industrieel gebruik van oplossingen met een formaldehyde gehalte tot 60%

**Lijst van gebruiksomschrijvingen** : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Industrieel gebruik van oplossingen met een formaldehyde gehalte tot 60%  
**Proces Categorie:** PROC01, PROC02  
**Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van:** In een mengsel  
**Gebruikssector:** SU03, SU08  
**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:** Neen.  
**Milieu Vrijgave Categorie:** ERC05  
**Marktsector per soort chemisch product:** Niet van toepassing.  
**Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur:** Niet van toepassing.

**Bijdragende milieuscenario's** : **Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)**

**Bijdragende gezondheidscenari'o's** : **Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk - PROC01**  
**Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling - PROC02**

<b>Nummer van het blootstellingsscenario</b> : 3.1
--

**Sectie 2: - Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

<b>Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 0: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)</b>
--

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

<b>Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 0: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</b>
---

**Concentratie van de stof in mengsel of artikel** : Omvat een stofgehalte in het product tot 60%.

**Fysische toestand** : Vloeistof.

**Stof** : Niet van toepassing.

**Gebruikte hoeveelheden** : Niet relevant.

**Frequentie en duur van gebruik** : 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.

**Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer** : Een ademvolume van 10 m<sup>3</sup>/dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden.  
 Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.

<b>Datum van uitgave/Revisie datum</b> : EES Revision date)
---

<b>Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van werknemers</b>	: Warm proces : 50-150°C
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen. Grote industriële werkruimtes (300 m <sup>3</sup> )
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Hoog niveau aan inperking (vermindering voor 99,9 %), bestaande uit: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Afgesloten en ingesloten systeem</li> <li>- Het ingesloten systeem wordt niet geopend gedurende de werking</li> <li>- Het systeem is ontworpen voor het minimaliseren van oppervlakte dat in contact kan komen met het materiaal of paren kleppen met spoelruimte ertussen.</li> </ul>
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag geschikte oogbescherming als blootstelling van de ogen mogelijk is, b.v. vanwege spatten, er boven werken, of wanneer het gezicht van de medewerker dicht bij de bron moet zijn. Strikt gebruik van beschermende handschoenen met specifieke werknemertraining en toezicht door de leiding voor het minimaliseren van blootstelling (verminderingfactor van 98 %) bij werkzaamheden die kunnen leiden tot contact met besmette oppervlakken.

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 1: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 60%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Afgesloten proces: Niet relevant. Toepassingsgerichte overdracht: > 1000 L/min
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 360 minuut/minuten . 5 werkdagen/week. bemonstering : Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden gedurende meer dan 2 uur.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van werknemers</b>	: Warm proces : 50-150°C
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen. Grote industriële werkruimtes (300 m <sup>3</sup> )
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Gemiddeld niveau van inperking (vermindering voor 99 %), bestaande uit: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fysieke inperking of insluiting van de emissiebron:</li> <li>- Materiaaloverdracht is afgesloten, waarbij het ontvangstvat aangesloten wordt of afgesloten verbonden wordt met het uitlaatvat.</li> </ul> Voorbeelden omvatten afsluitkappen, vervoervaten en meerdere O-ringen. Opblaasbare verpakking met naadloze voering erover verzekert dat afsluiting gehandhaafd blijft tijdens overdracht, en de naadloze plastic voering voorkomt direct contact met het product. Het juiste type sluiting moet worden gebruikt.

	bemonstering : Belasting bij onderdompeling
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: bemonstering : Overdrachtsysteem wordt verschaft met een dampopvangsysteem (vermindering voor 80%).
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag geschikte oogbescherming als blootstelling van de ogen mogelijk is, b.v. vanwege spatten, er boven werken, of wanneer het gezicht van de medewerker dicht bij de bron moet zijn. Strikt gebruik van beschermende handschoenen met specifieke werknemertraining en toezicht door de leiding voor het minimaliseren van blootstelling (verminderingfactor van 98 %) bij werkzaamheden die kunnen leiden tot contact met besmette oppervlakken.
<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	: bemonstering : Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 90 %).

### Sectie 3: - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

<b>Website:</b>	: Niet van toepassing.
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (milieu):</b>	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Niet van toepassing.
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 0: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: Inhalatieblootstelling: ART Huidblootstelling: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd : De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding :< 0.01 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.025 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.05 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.05 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.05 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.05 Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling**

<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: Inhalatieblootstelling: ART Huidblootstelling: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd : De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding :< 0.01 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.253 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.51 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.51 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.51 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.51 Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Sectie 4: - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt**

<b>Milieu</b>	: Niet relevant.
<b>Gezondheid</b>	: Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoonst (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Zie voor schalen <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> of <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>

**Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA**

<b>Milieu</b>	: Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.
<b>Gezondheid</b>	: Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht. Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.

## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

### Identificatie van de stof of het mengsel

**Productomschrijving** : Mengsel  
**Productnaam** : Formaldehyde 37/8 KS

### Sectie 1: - Titel

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Industrieel gebruik van oplossingen met een formaldehyde gehalte tot 5%

**Lijst van gebruiksomschrijvingen** : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Industrieel gebruik van oplossingen met een formaldehyde gehalte tot 5%  
**Proces Categorie:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC14, PROC16, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25  
**Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van:** In een mengsel  
**Gebruikssector:** Niet van toepassing.  
**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:** Neen.  
**Milieu Vrijgave Categorie:** ERC02, ERC03, ERC05, ERC06d  
**Marktsector per soort chemisch product:** Niet van toepassing.  
**Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur:** Niet van toepassing.

**Bijdragende milieuscenario's** : **Formulering van preparaten\*** - ERC02  
**Formulering in materialen** - ERC03  
**Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix** - ERC05  
**Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren** - ERC06d

**Bijdragende gezondheidscenari'o's** : **Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk** - PROC01  
**Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling** - PROC02  
**Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)** - PROC03  
**Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling** - PROC04  
**Mengen in batchprocessen om preparaten\* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)** - PROC05  
**Kalandeerbewerkingen** - PROC06  
**Sputten in een industriële omgeving** - PROC07  
**Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen** - PROC08a  
**Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen** - PROC08b  
**Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)** - PROC09  
**Met roller of kwast aanbrengen** - PROC10  
**Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten** - PROC13  
**Productie van preparaten\* of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren** - PROC14  
**Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten** - PROC16  
**Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen** - PROC21  
**Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen Industriële omgeving** - PROC22  
**Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen** - PROC23  
**Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen** - PROC24  
**Overige hittebewerking van metalen** - PROC25



Nummer van het blootstellingsscenario : 3.2

## Sectie 2: - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 0: Formulering van preparaten\*

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

### Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 1: Formulering in materialen

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

### Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 2: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

### Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 3: Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

### Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 0: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

**Concentratie van de stof in mengsel of artikel** : Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.

**Fysische toestand** : Vloeistof.

**Stof** : Niet van toepassing.

**Gebruikte hoeveelheden** : Niet relevant.

**Frequentie en duur van gebruik** : 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.

**Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer** : Een ademvolume van 10 m<sup>3</sup>/dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden.  
Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.

**Toepassingsgebied:** : Binnen.

**Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie** : Niet relevant.

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer** : Niet relevant.

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer** : Niet relevant.

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer** : Niet relevant.

**Ventilatiebeheersmaatregelen** : Niet relevant.

**Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling** : Niet relevant.

**Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling** : Niet relevant.

### Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

**Persoonlijke bescherming** : Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Datum van uitgave/Revisie datum** : EES Revision date)

43/137

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 1: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging (voor 90% werkzaam).
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 2: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.

<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging (voor 90% werkzaam).
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 3: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging (voor 90% werkzaam).
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 4: Mengen in batchprocessen om preparaten\* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging (voor 90% werkzaam).
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 5: Kalandereerbewerkingen**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.

<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging (voor 90% werkzaam).
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 6: Spuiten in een industriële omgeving**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: < 1 uur. 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging (voor 90% werkzaam).
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 7: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen. Gebruik buiten is veilig wanneer een dampopvangsysteem beschikbaar is.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging (voor 90% werkzaam).
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 8: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen. Gebruik buiten is veilig wanneer een dampopvangsysteem beschikbaar is.

<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 97%.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging (voor 90% werkzaam).
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 10: Met roller of kwast aanbrengen**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging (voor 90% werkzaam).
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 11: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.



<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging (voor 90% werkzaam).
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 12: Productie van preparaten\* of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging (voor 90% werkzaam).
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 13: Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Niet relevant.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 14: Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
<b>Fysische toestand</b>	: vast
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.

<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging (voor 90% werkzaam).
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 15: Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen Industriële omgeving**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging (voor 90% werkzaam).
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 16: Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
<b>Fysische toestand</b>	: vast
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging (voor 90% werkzaam).
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 17: Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
<b>Fysische toestand</b>	: vast
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.

<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging (voor 90% werkzaam).
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 18: Overige hittebewerking van metalen**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
<b>Fysische toestand</b>	: vast
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Niet relevant.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Sectie 3: - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron**

<b>Website:</b>	: Niet van toepassing.
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 2: Formulering van preparaten*</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (milieu):</b>	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 3: Formulering in materialen</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (milieu):</b>	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 4: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (milieu):</b>	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 5: Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (milieu):</b>	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 0: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Langetermijn, Systemisch, Inademing: < 0.001 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: < 0.01 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 1: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.06 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.13 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.13 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.13 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.13 Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico
<b>Datum van uitgave/Revisie datum</b>	: EES Revision date)

Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 6: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

**Schatting van de blootstelling** : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag .  
Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01  
Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.156 mg/m<sup>3</sup> .  
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.31  
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.31  
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.31 mg/m<sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.31  
Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 7: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

**Schatting van de blootstelling** : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag .  
Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01  
Langetermijn, Systemisch, Inademing: <0.125 mg/m<sup>3</sup> .  
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.25  
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.25  
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.25 mg/m<sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.25  
Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 8: Mengen in batchprocessen om preparaten\* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

**Schatting van de blootstelling** : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag .  
Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01  
Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.313 mg/m<sup>3</sup> .  
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.63  
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.63  
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.63 mg/m<sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.63  
Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 9: Kalandeerbewerkingen**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

**Schatting van de blootstelling** : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag .  
Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01  
Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.313 mg/m<sup>3</sup> .  
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.63  
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.63  
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.63 mg/m<sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.63

Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 10: Spuiten in een industriële omgeving**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

**Schatting van de blootstelling** : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag .  
Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01  
Langetermijn, Systemisch, Inademing: <0.156 mg/m<sup>3</sup> .  
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.31  
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.32  
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.78 mg/m<sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.78  
Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 11: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

**Schatting van de blootstelling** : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag .  
Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01  
Langetermijn, Systemisch, Inademing: <0.313 mg/m<sup>3</sup> .  
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.63  
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.63  
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.63 mg/m<sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.63  
Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 12: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

**Schatting van de blootstelling** : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag .  
Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01  
Langetermijn, Systemisch, Inademing: <0.094 mg/m<sup>3</sup> .  
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.19  
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.19  
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.19 mg/m<sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.19  
Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 13: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.



<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Langetermijn, Systemisch, Inademing: <0.313 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.63 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.63 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.63 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.63 Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 14: Met roller of kwast aanbrengen</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Langetermijn, Systemisch, Inademing: <0.313 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.63 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.63 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.63 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.63 Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 15: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Langetermijn, Systemisch, Inademing: <0.313 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.63 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.63 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.63 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.63 Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 16: Productie van preparaten* of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Langetermijn, Systemisch, Inademing: <0.313 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.63 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.63 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.63 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.63 Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 17: Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

**Schatting van de blootstelling** : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag .  
Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01  
Langetermijn, Systemisch, Inademing: <0.313 mg/m<sup>3</sup> .  
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.63  
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.63  
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.63 mg/m<sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.63  
Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 18: Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

**Schatting van de blootstelling** : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag .  
Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01  
Langetermijn, Systemisch, Inademing: <0.050 mg/m<sup>3</sup> .  
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.10  
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.10  
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.10 mg/m<sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.10  
Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 19: Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen****Industriële omgeving**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

**Schatting van de blootstelling** : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag .  
Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01  
Langetermijn, Systemisch, Inademing: <0.050 mg/m<sup>3</sup> .  
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.10  
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.10  
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.10 mg/m<sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.10  
Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 20: Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Langetermijn, Systemisch, Inademing: <0.050 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.10 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.10 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.10 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.10 Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico
---------------------------------------	--

<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 21: Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Langetermijn, Systemisch, Inademing: <0.100 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.20 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.20 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.20 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.20 Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 22: Overige hittebewerking van metalen</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Langetermijn, Systemisch, Inademing: <0.250 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.50 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.50 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.50 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.50 Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

#### Sectie 4: - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

<b>Milieu</b>	: Niet relevant.
<b>Gezondheid</b>	: Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoonst (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Zie voor schalen <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> of <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>

#### Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

<b>Milieu</b>	: Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.
<b>Gezondheid</b>	: Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht. Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.

## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

### Identificatie van de stof of het mengsel

**Productomschrijving** : Mengsel  
**Productnaam** : Formaldehyde 37/8 KS

### Sectie 1: - Titel

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Industrieel gebruik van oplossingen met een formaldehyde gehalte tot 2.5%

**Lijst van gebruiksoomschrijvingen** : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Industrieel gebruik van oplossingen met een formaldehyde gehalte tot 2.5%  
**Proces Categorie:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC14, PROC16, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25  
**Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van:** In een mengsel  
**Gebruikssector:** Niet van toepassing.  
**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:** Neen.  
**Milieu Vrijgave Categorie:** ERC02, ERC03, ERC05, ERC06d  
**Marktsector per soort chemisch product:** Niet van toepassing.  
**Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur:** Niet van toepassing.

**Bijdragende milieuscenario's** : **Formulering van preparaten\*** - ERC02  
**Formulering in materialen** - ERC03  
**Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix** - ERC05  
**Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren** - ERC06d

**Bijdragende gezondheidscenari'o's** : **Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk** - PROC01  
**Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling** - PROC02  
**Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)** - PROC03  
**Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling** - PROC04  
**Mengen in batchprocessen om preparaten\* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)** - PROC05  
**Kalanderbewerkingen** - PROC06  
**Sputten in een industriële omgeving** - PROC07  
**Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen** - PROC08a  
**Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen** - PROC08b  
**Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)** - PROC09  
**Met roller of kwast aanbrengen** - PROC10  
**Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten** - PROC13  
**Productie van preparaten\* of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren** - PROC14  
**Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten** - PROC16  
**Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen** - PROC21  
**Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen Industriële omgeving** - PROC22  
**Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen** - PROC23  
**Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen** - PROC24  
**Overige hittebewerking van metalen** - PROC25

Nummer van het  
blootstellingsscenario : 3.3

## Sectie 2: - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 0: Formulering van preparaten\*

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

### Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 1: Formulering in materialen

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

### Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 2: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

### Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 3: Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

### Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 0: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

**Concentratie van de stof in mengsel of artikel** : Omvat een stofgehalte in het product tot 2.5%.

**Fysische toestand** : Vloeistof.

**Stof** : Niet van toepassing.

**Gebruikte hoeveelheden** : Niet relevant.

**Frequentie en duur van gebruik** : 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.

**Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer** : Een ademvolume van 10 m<sup>3</sup>/dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden.  
Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.

**Toepassingsgebied:** : Binnen.

**Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie** : Niet relevant.

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer** : Niet relevant.

**Ventilatiebeheersmaatregelen** : Niet relevant.

**Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling** : Niet relevant.

### Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

**Persoonlijke bescherming** : Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Datum van uitgave/Revisie datum** : EES Revision date)

63/137

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 1: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 2.5%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 2: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 2.5%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.

<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 3: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 2.5%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 4: Mengen in batchprocessen om preparaten\* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 2.5%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 5: Kalandeerbewerkingen**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 2.5%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.



<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 6: Spuiten in een industriële omgeving**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 2.5%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 4 uur (halve shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 95%.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden gedurende meer dan 4 uur.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 7: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 2.5%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen. Gebruik buiten is veilig wanneer een dampopvangsysteem beschikbaar is.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 8: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 2.5%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen. Gebruik buiten is veilig wanneer een dampopvangsysteem beschikbaar is.

<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 97%.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 2.5%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 97%.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 10: Met roller of kwast aanbrengen**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 2.5%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 11: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 2.5%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.

<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 12: Productie van preparaten\* of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 2.5%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 13: Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 2.5%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Niet relevant.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 14: Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 2.5%.
<b>Fysische toestand</b>	: vast
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.

<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Niet relevant.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 15: Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen Industriële omgeving**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 2.5%.
<b>Fysische toestand</b>	: vast
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Niet relevant.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 16: Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 2.5%.
<b>Fysische toestand</b>	: vast
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Niet relevant.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 17: Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 2.5%.
<b>Fysische toestand</b>	: vast
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.



<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Niet relevant.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 18: Overige hittebewerking van metalen**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 2.5%.
<b>Fysische toestand</b>	: vast
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Niet relevant.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Sectie 3: - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron**

<b>Website:</b>	: Niet van toepassing.
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 2: Formulering van preparaten*</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (milieu):</b>	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 3: Formulering in materialen</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (milieu):</b>	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 4: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (milieu):</b>	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 5: Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (milieu):</b>	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 0: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Langetermijn, Systemisch, Inademing: < 0.001 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: < 0.01 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 1: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.313 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.63 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.63 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.63 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.63 Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico
<b>Datum van uitgave/Revisie datum</b>	: EES Revision date)

Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 6: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

**Schatting van de blootstelling** : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag .  
Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01  
Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.078 mg/m<sup>3</sup> .  
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.16  
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.16  
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.16 mg/m<sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.16  
Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 7: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

**Schatting van de blootstelling** : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag .  
Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01  
Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.063 mg/m<sup>3</sup> .  
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.13  
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.13  
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.13mg/m<sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.13  
Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 8: Mengen in batchprocessen om preparaten\* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

**Schatting van de blootstelling** : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag .  
Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01  
Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.156 mg/m<sup>3</sup> .  
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.31  
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.31  
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.13 mg/m<sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.31  
Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 9: Kalandeerbewerkingen**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

**Schatting van de blootstelling** : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag .  
Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01  
Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.156 mg/m<sup>3</sup> .  
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.31  
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.31  
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.13 mg/m<sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.31

Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 10: Spuiten in een industriële omgeving**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

**Schatting van de blootstelling** : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag .  
Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01  
Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.235 mg/m<sup>3</sup> .  
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.47  
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.47  
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.78 mg/m<sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.78  
Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 11: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

**Schatting van de blootstelling** : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag .  
Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01  
Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.156 mg/m<sup>3</sup> .  
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.31  
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.31  
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.13 mg/m<sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.31  
Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 12: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

**Schatting van de blootstelling** : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag .  
Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01  
Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.047 mg/m<sup>3</sup> .  
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.09  
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.09  
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.09 mg/m<sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.09  
Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 13: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.156 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.31 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.31 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.13 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.31 Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 14: Met roller of kwast aanbrengen</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.156 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.31 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.31 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.13 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.31 Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 15: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.156 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.31 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.31 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.13 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.31 Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 16: Productie van preparaten* of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.156 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.31 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.31 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.13 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.31 Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 17: Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

**Schatting van de blootstelling** : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag .  
Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01  
Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.156 mg/m<sup>3</sup> .  
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.31  
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.31  
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.13 mg/m<sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.31  
Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 18: Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

**Schatting van de blootstelling** : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag .  
Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01  
Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.250 mg/m<sup>3</sup> .  
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.50  
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.50  
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.50 mg/m<sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.50  
Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 19: Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen****Industriële omgeving**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

**Schatting van de blootstelling** : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag .  
Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01  
Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.250 mg/m<sup>3</sup> .  
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.50  
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.50  
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.50 mg/m<sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.50  
Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 20: Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.250 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.50 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.50 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.50 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.50 Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico
---------------------------------------	---

<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 21: Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.250 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.50 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.50 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.50 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.50 Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 22: Overige hittebewerking van metalen</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.125 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.25 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.25 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.25 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.25 Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

#### Sectie 4: - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

<b>Milieu</b>	: Niet relevant.
<b>Gezondheid</b>	: Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoonst (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Zie voor schalen <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> of <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>

#### Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

<b>Milieu</b>	: Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.
<b>Gezondheid</b>	: Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht. Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.

## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

### Identificatie van de stof of het mengsel

**Productomschrijving** : Mengsel  
**Productnaam** : Formaldehyde 37/8 KS

### Sectie 1: - Titel

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Industrieel gebruik van oplossingen met een formaldehyde gehalte tot 1.5%

**Lijst van gebruiksomschrijvingen** : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Industrieel gebruik van oplossingen met een formaldehyde gehalte tot 1.5%  
**Proces Categorie:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC14, PROC16, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25  
**Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van:** In een mengsel  
**Gebruikssector:** Niet van toepassing.  
**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:** Neen.  
**Milieu Vrijgave Categorie:** ERC02, ERC03, ERC05, ERC06d  
**Marktsector per soort chemisch product:** Niet van toepassing.  
**Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur:** Niet van toepassing.

**Bijdragende milieuscenario's** : **Formulering van preparaten\*** - ERC02  
**Formulering in materialen** - ERC03  
**Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix** - ERC05  
**Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren** - ERC06d

**Bijdragende gezondheidscenari'o's** : **Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk** - PROC01  
**Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling** - PROC02  
**Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)** - PROC03  
**Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling** - PROC04  
**Mengen in batchprocessen om preparaten\* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)** - PROC05  
**Kalanderbewerkingen** - PROC06  
**Sputten in een industriële omgeving** - PROC07  
**Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen** - PROC08a  
**Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen** - PROC08b  
**Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)** - PROC09  
**Met roller of kwast aanbrengen** - PROC10  
**Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten** - PROC13  
**Productie van preparaten\* of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren** - PROC14  
**Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten** - PROC16  
**Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen** - PROC21  
**Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen Industriële omgeving** - PROC22  
**Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen** - PROC23  
**Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen** - PROC24  
**Overige hittebewerking van metalen** - PROC25



Nummer van het  
blootstellingsscenario : 3.4

## Sectie 2: - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 0: Formulering van preparaten\*

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

### Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 1: Formulering in materialen

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

### Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 2: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

### Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 3: Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

### Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 0: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

**Concentratie van de stof in mengsel of artikel** : Omvat een stofgehalte in het product tot 1.5%.

**Fysische toestand** : Vloeistof.

**Stof** : Niet van toepassing.

**Gebruikte hoeveelheden** : Niet relevant.

**Frequentie en duur van gebruik** : 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.

**Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer** : Een ademvolume van 10 m<sup>3</sup>/dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden.  
Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.

**Toepassingsgebied:** : Binnen.

**Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie** : Niet relevant.

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer** : Niet relevant.

**Ventilatiebeheersmaatregelen** : Niet relevant.

**Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling** : Niet relevant.

### Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

**Persoonlijke bescherming** : Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Datum van uitgave/Revisie datum** : EES Revision date)

83/137

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 1: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 1.5%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 2: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 1.5%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.

<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 3: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 1.5%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 4: Mengen in batchprocessen om preparaten\* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 1.5%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 5: Kalandereerbewerkingen**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 1.5%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.

<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 6: Spuiten in een industriële omgeving**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 1.5%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 95%.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 7: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 1.5%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen. Gebruik buiten is veilig wanneer een dampopvangsysteem beschikbaar is.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 8: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 1.5%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen. Gebruik buiten is veilig wanneer een dampopvangsysteem beschikbaar is.

<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 97%.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 1.5%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 10: Met roller of kwast aanbrengen**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 1.5%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 11: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 1.5%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.



<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 12: Productie van preparaten\* of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 1.5%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 13: Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 1.5%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Niet relevant.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 14: Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 1.5%.
<b>Fysische toestand</b>	: vast
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.

<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Niet relevant.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 15: Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen Industriële omgeving**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 1.5%.
<b>Fysische toestand</b>	: vast
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Niet relevant.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 16: Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 1.5%.
<b>Fysische toestand</b>	: vast
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Niet relevant.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 17: Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 1.5%.
<b>Fysische toestand</b>	: vast
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.

<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Niet relevant.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 18: Overige hittebewerking van metalen**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 1.5%.
<b>Fysische toestand</b>	: vast
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Niet relevant.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Sectie 3: - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron**

<b>Website:</b>	: Niet van toepassing.
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 2: Formulering van preparaten*</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (milieu):</b>	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 3: Formulering in materialen</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (milieu):</b>	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 4: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (milieu):</b>	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 5: Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (milieu):</b>	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 0: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Langetermijn, Systemisch, Inademing: < 0.001 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: < 0.01 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 1: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.188mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.38 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.38 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.38mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.38 Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico
<b>Datum van uitgave/Revisie datum</b>	: EES Revision date)

Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 6: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

**Schatting van de blootstelling** : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag .  
Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01  
Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.469mg/m<sup>3</sup> .  
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.94  
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.94  
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.94mg/m<sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding 0.94  
Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 7: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

**Schatting van de blootstelling** : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag .  
Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01  
Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.375mg/m<sup>3</sup> .  
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.75  
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.75  
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.75mg/m<sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.75  
Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 8: Mengen in batchprocessen om preparaten\* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

**Schatting van de blootstelling** : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag .  
Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01  
Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.094mg/m<sup>3</sup> .  
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.19  
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.19  
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.19mg/m<sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.19  
Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 9: Kalandeerbewerkingen**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

**Schatting van de blootstelling** : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag .  
Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01  
Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.094mg/m<sup>3</sup> .  
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.19  
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.19  
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.19mg/m<sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.19

Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 10: Spuiten in een industriële omgeving**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

**Schatting van de blootstelling** : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag .  
Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01  
Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.235mg/m<sup>3</sup> .  
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.47  
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.47  
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.47mg/m<sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.47  
Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 11: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

**Schatting van de blootstelling** : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag .  
Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01  
Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.094mg/m<sup>3</sup> .  
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.19  
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.19  
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.19mg/m<sup>3</sup> .  
Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 12: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

**Schatting van de blootstelling** : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag .  
Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01  
Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.028mg/m<sup>3</sup> .  
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.06  
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.06  
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.06mg/m<sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.06  
Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 13: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.



<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.094mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.19 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.19 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.19mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.19 Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 14: Met roller of kwast aanbrengen</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.094mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.19 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.19 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.19mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.19 Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 15: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.094mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.19 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.19 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.19mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.19 Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 16: Productie van preparaten* of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.094mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.19 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.19 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.19mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.19 Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 17: Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

**Schatting van de blootstelling** : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag .  
Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01  
Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.094mg/m<sup>3</sup> .  
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.19  
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.19  
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.19mg/m<sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.19  
Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 18: Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

**Schatting van de blootstelling** : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag .  
Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01  
Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.150mg/m<sup>3</sup> .  
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.30  
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.30  
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.30mg/m<sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.30  
Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 19: Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen Industriële omgeving**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

**Schatting van de blootstelling** : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag .  
Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01  
Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.150mg/m<sup>3</sup> .  
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.30  
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.30  
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.30mg/m<sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.30  
Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 20: Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.150mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.30 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.30 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.30mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.30 Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico
---------------------------------------	---

<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 21: Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.150mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.30 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.30 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.30mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.30 Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 22: Overige hittebewerking van metalen</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.075mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.15 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.15 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.15mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.15 Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

#### Sectie 4: - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

<b>Milieu</b>	: Niet relevant.
<b>Gezondheid</b>	: Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoon (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Zie voor schalen <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> of <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>

#### Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

<b>Milieu</b>	: Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.
<b>Gezondheid</b>	: Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht. Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.

**Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)**

Industrieel

**Identificatie van de stof of het mengsel**

**Productomschrijving** : Mengsel  
**Productnaam** : Formaldehyde 37/8 KS

**Sectie 1: - Titel**

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Industrieel gebruik van oplossingen met een formaldehyde gehalte tot 1%

**Lijst van gebruiksomschrijvingen** : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Industrieel gebruik van oplossingen met een formaldehyde gehalte tot 1%  
**Proces Categorie:** PROC01, PROC02, PROC05, PROC06, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC14, PROC24  
**Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van:** In een mengsel  
**Gebruikssector:** Niet van toepassing.  
**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:** Neen.  
**Milieu Vrijgave Categorie:** ERC02, ERC03, ERC05, ERC06d  
**Marktsector per soort chemisch product:** Niet van toepassing.  
**Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur:** Niet van toepassing.

**Bijdragende milieuscenario's** : **Formulering van preparaten\*** - ERC02  
**Formulering in materialen** - ERC03  
**Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix** - ERC05  
**Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren** - ERC06d

**Bijdragende gezondheidscenari'o's** : **Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk** - PROC01  
**Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling** - PROC02  
**Mengen in batchprocessen om preparaten\* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)** - PROC05  
**Kalandeerbewerkingen** - PROC06  
**Sputten in een industriële omgeving** - PROC07  
**Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen** - PROC08a  
**Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen** - PROC08b  
**Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)** - PROC09  
**Met roller of kwast aanbrengen** - PROC10  
**Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten** - PROC13  
**Productie van preparaten\* of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren** - PROC14  
**Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen** - PROC24

**Nummer van het blootstellingsscenario** : 3.5

**Sectie 2: - Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 0: Formulering van preparaten\***  
Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 1: Formulering in materialen**

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 2: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix**

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 3: Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren**

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 0: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk**

**Concentratie van de stof in mengsel of artikel** : Omvat een stofgehalte in het product tot 1%.

**Fysische toestand** : Vloeistof.

**Stof** : Niet van toepassing.

**Gebruikte hoeveelheden** : Niet relevant.

**Frequentie en duur van gebruik** : 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.

**Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer** : Een ademvolume van 10 m<sup>3</sup>/dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden.  
Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.

**Toepassingsgebied:** : Binnen.

**Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie** : Niet relevant.

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer** : Niet relevant.

**Ventilatiebeheersmaatregelen** : Niet relevant.

**Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling** : Niet relevant.

**Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen**

**Persoonlijke bescherming** : Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 1: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 1%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 2: Mengen in batchprocessen om preparaten\* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 1%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.

<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

### Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 3: Kalanderebewerkingen

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 1%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 4: Spuiten in een industriële omgeving**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 1%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 95%.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 5: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 1%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen. Gebruik buiten is veilig wanneer een dampopvangsysteem beschikbaar is.



<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 6: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 1%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen. Gebruik buiten is veilig wanneer een dampopvangsysteem beschikbaar is.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 97%.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 7: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 1%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 8: Met roller of kwast aanbrengen**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 1%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.

<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 9: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 1%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 10: Productie van preparaten\* of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 1%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 11: Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 1%.
<b>Fysische toestand</b>	: vast
<b>Stof</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer	: Niet relevant.
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Niet relevant.
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
Persoonlijke bescherming	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

### Sectie 3: - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website:	: Niet van toepassing.
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: Formulering van preparaten*</b>	
Blootstellingsbeoordeling (milieu):	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
Schatting van de blootstelling	: Niet beschikbaar.
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 2: Formulering in materialen</b>	
Blootstellingsbeoordeling (milieu):	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
Schatting van de blootstelling	: Niet beschikbaar.
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 3: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix</b>	
Blootstellingsbeoordeling (milieu):	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
Schatting van de blootstelling	: Niet beschikbaar.
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 4: Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren</b>	
Blootstellingsbeoordeling (milieu):	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
Schatting van de blootstelling	: Niet beschikbaar.
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 0: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</b>	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
Schatting van de blootstelling	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding :< 0.01 Langetermijn, Systemisch, Inademing: < 0.001 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: < 0.01 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico
Datum van uitgave/Revisie datum	: EES Revision date)

Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 5: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

**Schatting van de blootstelling** : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag .  
Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01  
Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.125mg/m<sup>3</sup> .  
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.25  
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.25  
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.25mg/m<sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.25  
Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 6: Mengen in batchprocessen om preparaten\* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

**Schatting van de blootstelling** : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag .  
Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01  
Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.063mg/m<sup>3</sup> .  
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.13  
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.13  
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.13mg/m<sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.25  
Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 7: Kalandeerbewerkingen**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

**Schatting van de blootstelling** : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag .  
Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01  
Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.063mg/m<sup>3</sup> .  
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.13  
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.13  
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.13mg/m<sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.13  
Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 8: Spuiten in een industriële omgeving**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

**Schatting van de blootstelling** : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag .  
Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01  
Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.156mg/m<sup>3</sup> .  
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.31  
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.31  
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.31mg/m<sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.31  
Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico

Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 9: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

**Schatting van de blootstelling** : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag .  
Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01  
Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.063mg/m<sup>3</sup> .  
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.13  
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.13  
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.13mg/m<sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.13  
Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 10: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

**Schatting van de blootstelling** : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag .  
Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01  
Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.019mg/m<sup>3</sup> .  
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.04  
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.04  
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.04mg/m<sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.04  
Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 11: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

**Schatting van de blootstelling** : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag .  
Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01  
Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.063mg/m<sup>3</sup> .  
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.13  
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.13  
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.13mg/m<sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.13  
Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 12: Met roller of kwast aanbrengen**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.063mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.13 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.13 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.13mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.13 Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.063mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.13 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.13 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.13mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.13 Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 14: Productie van preparaten* of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.063mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.13 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.13 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.13mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.13 Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 15: Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.100mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.20 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.20 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.20mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.20 Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

#### Sectie 4: - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt



<b>Milieu</b>	: Niet relevant.
<b>Gezondheid</b>	: Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Zie voor schalen <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> of <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>

**Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA**

<b>Milieu</b>	: Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.
<b>Gezondheid</b>	: Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht. Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.

## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Professioneel

### Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel  
 Productnaam : Formaldehyde 37/8 KS

### Sectie 1: - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Professioneel gebruik van oplossingen met een formaldehyde gehalte tot 1.5%

Lijst van gebruiksomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Professioneel gebruik van oplossingen met een formaldehyde gehalte tot 1.5%  
**Proces Categorie:** PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC16, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25  
**Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van:** In een mengsel  
**Gebruikssector:** SU22  
**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:** Neen.  
**Milieu Vrijgave Categorie:** ERC02, ERC03, ERC05, ERC08a, ERC08b, ERC08c, ERC08d, ERC08f  
**Marktsector per soort chemisch product:** PC08, PC09a, PC13, PC31, PC35, PC39  
**Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur:** Niet van toepassing.

Bijdragende milieuscenario's : **Formulering van preparaten\*** - ERC02  
**Formulering in materialen** - ERC03  
**Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix** - ERC05  
**Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen** - ERC08a  
**Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen** - ERC08b  
**Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix** - ERC08c  
**Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen** - ERC08d  
**Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix** - ERC08f

Bijdragende gezondheidscenario's : **Mengen in batchprocessen om preparaten\* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)** - PROC05  
**Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen** - PROC08a  
**Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen** - PROC08b  
**Met roller of kwast aanbrengen** - PROC10  
**Spuiten buiten industriële omgevingen** - PROC11  
**Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten** - PROC13  
**Gebruik als laboratoriumreagens** - PROC15  
**Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten** - PROC16  
**Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar** - PROC19  
**Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen** - PROC21  
**Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen** - PROC23  
**Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen** - PROC24  
**Overige hittebewerking van metalen** - PROC25

Nummer van het blootstellingsscenario	: 4.1
---------------------------------------	-------

Datum van uitgave/Revisie datum	: EES Revision date)	<b>116/137</b>
---------------------------------	----------------------	----------------

**Sectie 2: - Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 0: Formulering van preparaten\***

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 1: Formulering in materialen**

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 2: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix**

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 3: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen**

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 4: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen**

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 5: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix**

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 6: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen**

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 7: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix**

Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 0: Mengen in batchprocessen om preparaten\* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)**

**Concentratie van de stof in mengsel of artikel** : Omvat een stofgehalte in het product tot 1.5%.

**Fysische toestand** : Vloeistof.

**Stof** : Niet relevant.

**Gebruikte hoeveelheden** : Niet relevant.

**Frequentie en duur van gebruik** : 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.

**Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer** : Een ademvolume van 10 m<sup>3</sup>/dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden.  
Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.

**Toepassingsgebied:** : Binnen.

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	: Niet relevant.
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer	: Niet relevant.
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
Persoonlijke bescherming	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).
Bescherming van de ademhalingswegen	: Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 90 %). Filtertype: Type A (bruin): organische gassen en dampen met een kookpunt hoger dan 65°C. of Type AX (bruin): Laagkokende organische verbindingen.

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 1: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen**

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 1.5%.
Fysische toestand	: Vloeistof.
Stof	: Niet relevant.
Gebruikte hoeveelheden	: Niet relevant.
Frequentie en duur van gebruik	: 4 uur (halve shift). 5 werkdagen/week.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
Toepassingsgebied:	: Binnen.
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	: Niet relevant.
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer	: Niet relevant.
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
Persoonlijke bescherming	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bescherming van de ademhalingswegen** : Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 90 %).  
 Filtertype: Type A (bruin): organische gassen en dampen met een kookpunt hoger dan 65°C. of Type AX (bruin): Laagkokende organische verbindingen.

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 2: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen**

**Concentratie van de stof in mengsel of artikel** : Omvat een stofgehalte in het product tot 1.5%.

**Fysische toestand** : Vloeistof.

**Stof** : Niet relevant.

**Gebruikte hoeveelheden** : Niet relevant.

**Frequentie en duur van gebruik** : 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.

**Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer** : Een ademvolume van 10 m<sup>3</sup>/dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden.  
 Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.

**Toepassingsgebied:** : Binnen.

**Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie** : Niet relevant.

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer** : Niet relevant.

**Ventilatiebeheersmaatregelen** : Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.

**Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling** : Niet relevant.

**Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen**

**Persoonlijke bescherming** : Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bescherming van de ademhalingswegen** : Niet vereist.

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 3: Met roller of kwast aanbrengen**

**Concentratie van de stof in mengsel of artikel** : Omvat een stofgehalte in het product tot 1.5%.

**Fysische toestand** : Vloeistof.

**Stof** : Niet relevant.

**Gebruikte hoeveelheden** : Niet relevant.

**Frequentie en duur van gebruik** : 4 uur (halve shift). 5 werkdagen/week.

**Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer** : Een ademvolume van 10 m<sup>3</sup>/dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden.  
 Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.

<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).
<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	: Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 90 %). Filtertype: Type A (bruin): organische gassen en dampen met een kookpunt hoger dan 65°C. of Type AX (bruin): Laagkokende organische verbindingen.

#### Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 4: Spuiten buiten industriële omgevingen

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 1.5%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet relevant.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 4 uur (halve shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	

<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).
<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	: Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 90 %). Filtertype: Type A (bruin): organische gassen en dampen met een kookpunt hoger dan 65°C. of Type AX (bruin): Laagkokende organische verbindingen.

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 5: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 1.5%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet relevant.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 4 uur (halve shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.

**Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen**

<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).
<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	: Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 90 %). Filtertype: Type A (bruin): organische gassen en dampen met een kookpunt hoger dan 65°C. of Type AX (bruin): Laagkokende organische verbindingen.

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 6: Gebruik als laboratoriumreagens**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 1.5%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet relevant.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.

<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).
<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	: Niet vereist.

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 7: Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 1.5%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet relevant.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	



**Persoonlijke bescherming** : Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bescherming van de ademhalingswegen** : Niet vereist.

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 8: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar**

**Concentratie van de stof in mengsel of artikel** : Omvat een stofgehalte in het product tot 1.5%.

**Fysische toestand** : Vloeistof.

**Stof** : Niet relevant.

**Gebruikte hoeveelheden** : Niet relevant.

**Frequentie en duur van gebruik** : 4 uur (halve shift). 5 werkdagen/week.

**Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer** : Een ademvolume van 10 m<sup>3</sup>/dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden.  
Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.

**Toepassingsgebied:** : Binnen.

**Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie** : Niet relevant.

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer** : Niet relevant.

**Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling** : Niet relevant.

**Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen**

**Persoonlijke bescherming** : Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bescherming van de ademhalingswegen** : Gebruik van luchtweg beschermende uitrusting (vermindering voor 90 %).  
Filtertype: Type A (bruin): organische gassen en dampen met een kookpunt hoger dan 65°C. of Type AX (bruin): Laagkokende organische verbindingen.

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 9: Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen**

**Concentratie van de stof in mengsel of artikel** : Omvat een stofgehalte in het product tot 1.5%.

**Fysische toestand** : Vloeistof.

**Stof** : Niet relevant.

**Gebruikte hoeveelheden** : Niet relevant.

**Frequentie en duur van gebruik** : 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.

**Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer** : Een ademvolume van 10 m<sup>3</sup>/dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden.  
Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.

<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).
<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	: Niet vereist.

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 10: Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 1.5%.
<b>Fysische toestand</b>	: vast
<b>Stof</b>	: Niet relevant.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

Bescherming van de ademhalingswegen : Niet vereist.

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 11: Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen**

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 1.5%.

Fysische toestand : vast

Stof : Niet relevant.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Frequentie en duur van gebruik : 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Een ademvolume van 10 m<sup>3</sup>/dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden.  
Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.

Toepassingsgebied: : Binnen.

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie : Niet relevant.

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer : Niet relevant.

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling : Niet relevant.

**Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen**

Persoonlijke bescherming : Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

Bescherming van de ademhalingswegen : Niet vereist.

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 12: Overige hittebewerking van metalen**

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 1.5%.

Fysische toestand : vast

Stof : Niet relevant.

Gebruikte hoeveelheden : Niet relevant.

Frequentie en duur van gebruik : 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.

Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Een ademvolume van 10 m<sup>3</sup>/dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden.  
Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.

Toepassingsgebied: : Binnen.

<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Niet relevant.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).
<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	: Niet vereist.

### Sectie 3: - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

<b>Website:</b>	: Niet van toepassing.
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 0: Formulering van preparaten*</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (milieu):</b>	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: Formulering in materialen</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (milieu):</b>	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 2: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (milieu):</b>	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 3: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (milieu):</b>	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 4: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (milieu):</b>	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Niet beschikbaar.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 7: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix**

**Blootstellingsbeoordeling (milieu):** : Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

**Schatting van de blootstelling** : Niet beschikbaar.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 8: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen**

**Blootstellingsbeoordeling (milieu):** : Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

**Schatting van de blootstelling** : Niet beschikbaar.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 9: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix**

**Blootstellingsbeoordeling (milieu):** : Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

**Schatting van de blootstelling** : Niet beschikbaar.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 5: Mengen in batchprocessen om preparaten\* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

**Schatting van de blootstelling** : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag .  
Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01  
Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.188 mg/m<sup>3</sup> .  
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.38  
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.38  
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.38 mg/m<sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.38  
Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 6: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

**Schatting van de blootstelling** : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag .  
Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01  
Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.113 mg/m<sup>3</sup> .  
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.23  
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.23  
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.38 mg/m<sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.38  
Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 10: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.094 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.19 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.19 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.19 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.19 Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 11: Met roller of kwast aanbrengen</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.113 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.23 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.23 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.38 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.38 Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 12: Spuiten buiten industriële omgevingen</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.113 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.23 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.23 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.38 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.38 Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.113 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.23 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.23 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.38 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.38 Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

<b>Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 14: Gebruik als laboratoriumreagens</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.188 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.38 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.38 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.38 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.38 Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

<b>Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 15: Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.113 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.38 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.38 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.38 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.38 Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

<b>Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 16: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.113 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.23 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.23 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.38 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.38 Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

<b>Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 17: Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.300 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.60 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.60 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.60 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.60 Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico

Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 18: Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

**Schatting van de blootstelling** : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag .  
Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01  
Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.300 mg/m<sup>3</sup> .  
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.60  
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.60  
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.60 mg/m<sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.60  
Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 19: Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

**Schatting van de blootstelling** : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag .  
Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01  
Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.300 mg/m<sup>3</sup> .  
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.60  
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.60  
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.60 mg/m<sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.60  
Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 20: Overige hittebewerking van metalen**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

**Schatting van de blootstelling** : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag .  
Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01  
Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.150 mg/m<sup>3</sup> .  
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.30  
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.30  
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.30 mg/m<sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.30  
Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Sectie 4: - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt**

**Milieu** : Niet relevant.  
**Gezondheid** : Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen.  
Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoon (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. <http://www.ecetoc.org/tra>



**Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA**

<b>Milieu</b>	: Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.
<b>Gezondheid</b>	: Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht. Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.

**Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)**

Professioneel

**Identificatie van de stof of het mengsel**

**Productomschrijving** : Mengsel  
**Productnaam** : Formaldehyde 37/8 KS

**Sectie 1: - Titel**

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Professioneel gebruik van oplossingen met een formaldehyde gehalte tot 1%

**Lijst van gebruiksomschrijvingen** : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Professioneel gebruik van oplossingen met een formaldehyde gehalte tot 1%  
**Proces Categorie:** PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC15  
**Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van:** In een mengsel  
**Gebruikssector:** SU22  
**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:** Neen.  
**Milieu Vrijgave Categorie:** ERC02, ERC03, ERC08c, ERC08f  
**Marktsector per soort chemisch product:** PC01  
**Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur:** Niet van toepassing.

**Bijdragende milieuscenario's** : **Formulering van preparaten\*** - ERC02  
**Formulering in materialen** - ERC03  
**Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix** - ERC08c  
**Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix** - ERC08f

**Bijdragende gezondheidscenari'o's** : **Mengen in batchprocessen om preparaten\* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)** - PROC05  
**Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen** - PROC08a  
**Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen** - PROC08b  
**Met roller of kwast aanbrengen** - PROC10  
**Gebruik als laboratoriumreagens** - PROC15

**Nummer van het blootstellingsscenario** : 4.2

**Sectie 2: - Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 0: Formulering van preparaten\***  
Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 1: Formulering in materialen**  
Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 2: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix**  
Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 3: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix**  
Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 0: Mengen in batchprocessen om preparaten\* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 1%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet relevant.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 80%.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 1: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 1%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet relevant.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 4 uur (halve shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 80%.

**Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling** : Niet relevant.

**Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen**

**Persoonlijke bescherming** : Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 2: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen**

**Concentratie van de stof in mengsel of artikel** : Omvat een stofgehalte in het product tot 1%.

**Fysische toestand** : Vloeistof.

**Stof** : Niet relevant.

**Gebruikte hoeveelheden** : Niet relevant.

**Frequentie en duur van gebruik** : 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.

**Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer** : Een ademvolume van 10 m<sup>3</sup>/dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden.  
Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.

**Toepassingsgebied:** : Binnen.

**Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie** : Niet relevant.

**Ventilatiebeheersmaatregelen** : Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 90%.

**Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling** : Niet relevant.

**Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen**

**Persoonlijke bescherming** : Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 3: Met roller of kwast aanbrengen**

**Concentratie van de stof in mengsel of artikel** : Omvat een stofgehalte in het product tot 1%.

**Fysische toestand** : Vloeistof.

**Stof** : Niet relevant.

**Gebruikte hoeveelheden** : Niet relevant.

**Frequentie en duur van gebruik** : 4 uur (halve shift). 5 werkdagen/week.

**Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer** : Een ademvolume van 10 m<sup>3</sup>/dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden.  
Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.

**Toepassingsgebied:** : Binnen.

<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Ventilatie met lokale afzuiging met werkzaamheid voor 80%.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 4: Gebruik als laboratoriumreagens**

<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 1%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Stof</b>	: Niet relevant.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet relevant.
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: 8 uur (hele shift). 5 werkdagen/week.
<b>Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Een ademvolume van 10 m <sup>3</sup> /dag wordt verondersteld, welk een standaardwaarde is voor lichte werkzaamheden. Een standaardwaarde van 70 kg wordt verondersteld als lichaamsgewicht voor medewerkers.
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet relevant.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Niet relevant.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet relevant.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. (voor 95% werkzaam).

**Sectie 3: - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron**

<b>Website:</b>	: Niet van toepassing.
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 0: Formulering van preparaten*</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (milieu):</b>	: Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Niet beschikbaar.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 4: Formulering in materialen**

**Blootstellingsbeoordeling (milieu):** : Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

**Schatting van de blootstelling** : Niet beschikbaar.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 5: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix**

**Blootstellingsbeoordeling (milieu):** : Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

**Schatting van de blootstelling** : Niet beschikbaar.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 6: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix**

**Blootstellingsbeoordeling (milieu):** : Aangezien er geen milieurisico geïdentificeerd is, werd er geen vaststelling van milieugerelateerde blootstelling en risicokarakterisering uitgevoerd.

**Schatting van de blootstelling** : Niet beschikbaar.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 1: Mengen in batchprocessen om preparaten\* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

**Schatting van de blootstelling** : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag .  
Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01  
Langetermijn, Systemisch, Inademing: <0.250 mg/m<sup>3</sup> .  
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.50  
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.50  
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.50 mg/m<sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.50  
Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 2: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

**Schatting van de blootstelling** : Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag .  
Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01  
Langetermijn, Systemisch, Inademing: <0.250 mg/m<sup>3</sup> .  
Risicokarakteriseringsverhouding : 0.50  
Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.50  
Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.50 mg/m<sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.50  
Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico  
Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 3: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.

<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.063 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.13 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.13 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.13 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.13 Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico
---------------------------------------	---

<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 7: Met roller of kwast aanbrengen</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Langetermijn, Systemisch, Inademing: <0.250 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.50 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.50 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.50 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.50 Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 8: Gebruik als laboratoriumreagens</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: ECETOCTRA medewerkers (2.0), gemodificeerd: Gebruik van handschoenen is aanvullend overwogen. De concentratie van de stof is beschouwd met gebruikmaking van een lineaire benadering. Verminderingsfactor voor ventilatie met lokale afzuiging (LEV) is niet gebruikt voor de berekening van dermale blootstelling.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Langetermijn, Systemisch, Dermaal: < 0.1 mg/kg bw/dag . Risicokarakteriseringsverhouding : < 0.01 Langetermijn, Systemisch, Inademing: 0.125 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.25 Langdurig, systemisch, gecombineerd: Risicokarakteriseringsverhouding : 0.25 Kortetermijn, Systemisch, Inademing: 0.25 mg/m <sup>3</sup> . Risicokarakteriseringsverhouding : 0.25 Langdurig, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Kortdurend, lokaal, dermaal: Niveau zonder significant risico Effecten op de ogen : Niveau zonder significant risico

#### Sectie 4: - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

<b>Milieu</b>	: Niet relevant.
<b>Gezondheid</b>	: Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoonst (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>

#### Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

<b>Milieu</b>	: Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.
<b>Gezondheid</b>	: Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht. Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.