

**PERLKA**

materiaalnr.		Versie	<b>1.3 / NL</b>
specificatie	<b>132649</b>	Datum van herziening	<b>11.06.2003</b>
VA-Nr		Afdrukdatum	<b>12.06.03</b>
		Pagina	<b>1 / 8</b>

**1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING****productinformatie**

Handelsnaam	:	PERLKA
Firma	:	Degussa AG, GB Feinchemie Abteilung S7-PST Dr.-Albert-Frank-Str. 32 D-83308 Trostberg
Telefoon	:	+49 (0)8621 86-2242
Telefax	:	+49 (0)8621 86-2880
Telefoonnummer voor noodgevallen	:	+49 (0)2365 49-2232
Telefoonnummer voor noodgevallen(Telefax)	:	+49 (0)2365 49-4423
Gebruik van de chemische stof / preparaat	:	kunstmest

**2. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN****Scheikundige aard**

Kunstmest op basis van kalkstikstof

**Informatie over de bestanddelen / Gevaarlijke bestanddelen**

• <b>calciumcyaanamide</b>	> 40%	
CAS-No.	156-62-7	EG-No. 205-861-8
Symbo(o)l(en):	Xn	R-zin(nen) R22, R37, R41
• <b>kalkhydraat</b>	13% - 15%	
CAS-No.	1305-62-0	EG-No. 215-137-3
Symbo(o)l(en):	Xi	R-zin(nen) R41
• <b>grafiet</b>	Ø 12%	
CAS-No.	7782-42-5	EG-No. 231-955-3
• <b>calciumsulfaat</b>	< 3%	
CAS-No.	7778-18-9	EG-No. 231-900-3

Teksten van de R-zinnen; zie hoofdstuk 16

**3. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**

Schadelijk bij opname door de mond.  
Irriterend voor de ademhalingswegen.  
Irriterend voor de huid.  
Gevaar voor ernstig oogletsel.

**PERLKA**

materiaalnr.		Versie	1.3 / NL
specificatie	132649	Datum van herziening	11.06.2003
VA-Nr		Afdrukdatum	12.06.03
		Pagina	2 / 8

Het gebruik van alcoholische dranken versterkt de giftige werking.

---

#### 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

**Inademing**

In de frisse lucht brengen.  
Indien nodig zuurstof of kunstmatige ademhaling.  
Een arts raadplegen na een aanzienlijke blootstelling.

**Contact met de huid**

Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken.  
Onmiddellijk langdurig met veel water wassen.  
Bij huidirritatie, arts raadplegen.

**Contact met de ogen**

Grondig met veel water spoelen gedurende tenminste 15 minuten en een arts raadplegen.

**Inslikken**

Mond spoelen.  
Indien bij bewustzijn veel water drinken.  
Onmiddellijk een arts waarschuwen.  
Geen braken opwekken.

**Opmerkingen voor de arts**

Symptomen:  
rood worden van de huid  
Bloeddrukdaling  
versnelde hartslag,  
branden,  
Irritatie aan de huid en slijmvliezen  
hoofdpijn  
ademnood  
misselijkheid  
Cave: interactie met alcohol (ethanol).  
Behandeling:  
Geen specifiek tegengif bekend.  
Symptomatische behandeling.  
Controle van de bloedsomloop.  
Indien nodig, actieve kool (10-20g) en Natriumsulfaat (20g) toedienen.  
maagspoeling.

---

#### 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

**Geschikte blusmiddelen**

bluspoeder, keukenzout, droog zand, verneveld water

**Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden**

kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

**Bijzondere gevaren bij brandbestrijding**

Bij brand kunnen als gevaarsbepalende rookgassen ontstaan:  
ammoniak  
nitreuze gassen  
Koolstofoxiden

**PERLKA**

materiaalnr.		Versie	1.3 / NL
specificatie	132649	Datum van herziening	11.06.2003
VA-Nr		Afdrukdatum	12.06.03
		Pagina	3 / 8

**Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden**

In geval van brand: persluchtmasker en tegen chemikaliën bestendige veiligheidskleding dragen.

**6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT****Persoonlijke voorzorgsmaatregelen**

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.

**Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Gemorste stof indammen.  
Afval niet in de gootsteen werpen.  
Water niet verontreinigen.

**Reinigingsmethoden**

Bijeenvegen en opscheppen.  
Vorming van stof vermijden.

**7. HANTERING EN OPSLAG****Hantering****Advies voor veilig omgaan**

Op plaatsen waar stof vrijkomt voor voldoende ventilatie zorgen.  
Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Verwijderd houden van brandbare stoffen.

**Opslag****Eisen aan opslagruimten en vaten**

Op een droge plaats bewaren.  
Op een goed geventileerde plaats bewaren.  
Geschikte materialen polyethyleen, roestvrij staal

**Aanbevelingen voor gemengde opslag**

Niet combineerbaar met zuren en basen.  
Niet combineerbaar met oxidatiemiddelen.  
Onverenigbaar met ammoniumnitraat-houdende meststoffen.

**Duitse opslagclassificatie**

13 - Niet-brandbare vaste stoffen

**8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING****Bestanddelen met op de werkplek te controleren grenswaarden****• calciumcyaanamide**

CAS-No.	156-62-7	EG-No.	205-861-8
Controleparameters	0,5 mg/m <sup>3</sup>		Tijdgewogen gemiddelde (TWA):(MAC (NL))

**• kalkhydraat**

CAS-No.	1305-62-0	EG-No.	215-137-3
	5 mg/m <sup>3</sup>		Tijdgewogen gemiddelde (TWA):(MAC

**PERLKA**

materiaalnr.		Versie	<b>1.3 / NL</b>
specificatie	<b>132649</b>	Datum van herziening	<b>11.06.2003</b>
VA-Nr		Afdrukdatum	<b>12.06.03</b>
		Pagina	<b>4 / 8</b>

	5 mg/m <sup>3</sup>		(NL)) Tijdgewogen gemiddelde (TWA):(EU ELV)
• <b>calciumsulfaat</b>			
CAS-No.	7778-18-9	EG-No.	231-900-3
	10 mg/m <sup>3</sup>		Tijdgewogen gemiddelde (TWA):(MAC (NL))
	In te ademen rook.		
	5 mg/m <sup>3</sup>		Tijdgewogen gemiddelde (TWA):(MAC (NL))
	inadembaar stof		
• <b>grafiet</b>			
CAS-No.	7782-42-5	EG-No.	231-955-3
	2 mg/m <sup>3</sup>		Tijdgewogen gemiddelde (TWA):(MAC (NL))
	Inadembare vezels		

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**
**Adembescherming**

Bij blootstelling aan stof een ademhalingsapparaat dragen.

**Bescherming van de handen**

Veiligheidshandschoenen van de volgende materialen dragen:

handschoenmateriaal	nitril rubber, aanbeveling: Camatril 730, Kächele-Cama Latex GmbH (KCL), Duitsland
materiaalsterkte	0,4 mm
Penetratietijd	> 480 min
Methode	DIN EN 374

handschoenmateriaal	polychloropreen met natuurlatex-binnenlaag., aanbeveling: Camapren 722, Kächele-Cama Latex GmbH (KCL), Duitsland
materiaalsterkte	0,6 mm
Penetratietijd	> 480 min
Methode	DIN EN 374

**Oogbescherming**

goed gesloten veiligheidsbril

**Bescherming van de huid en het lichaam**

beschermend pak

**Hygiënische maatregelen**

Voor, tijdens en 24 uur na het werk met het produkt geen alcoholische dranken nuttigen.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het stof

Douche of bad nemen aan het einde van de werkdag.

**9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**
**Voorkomen**

Vorm	vast
Kleur	grijs tot zwart

**PERLKA**

materiaalnr.		Versie	<b>1.3 / NL</b>
specificatie	<b>132649</b>	Datum van herziening	<b>11.06.2003</b>
VA-Nr		Afdrukdatum	<b>12.06.03</b>
		Pagina	<b>5 / 8</b>

Geur kenmerkend

**Veiligheidsgegevens**

pH Waterige oplossingen zijn sterk alkalisch.

Dichtheid 2,3 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Bulk soortelijk gewicht 1.000 kg/m<sup>3</sup>

Wateroplosbaarheid (20 °C)  
hydroliseert

**10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

Te vermijden omstandigheden niet bekend

Te vermijden substanties zuren en basen, oxidatiemiddelen, luchtvochtigheid en water

Gevaarlijke ontledingsproducten Calciumhydroxide, cyaanamide, ammoniak

Gevaarlijke reacties Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

**11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

Acute giftigheid bij inslikken LD50 rat: 594 mg/kg  
Methode: OESO-Richtsnoer 401  
Eigen beproevingsresultaat.

Acute giftigheid bij inademen LC50 rat: > 5,1 mg/l  
Methode: OECD Test Richtlijn 403  
maximaal bereikbare stof concentratie tijdens beproeving: 10% mortaliteit na 4 uur inademen  
Eigen beproevingsresultaat.

Acute giftigheid bij aanraking met de huid LD50 konijn: > 2.000 mg/kg  
Huidirritatie konijn / 4 u / Irriterend voor de huid.  
irriterend  
Methode: OESO-Richtsnoer 404  
Eigen beproevingsresultaat.

Oogirritatie konijn / 24 u / Gevaar voor ernstig oogletsel.  
Gevaar voor ernstig oogletsel.  
Methode: OESO-Richtsnoer 405  
gevaar van ernstig oogletsel  
Eigen beproevingsresultaat.

Beoordeling mutageniteit Niet mutageen in een serie in-vitro testsystemen.

Verdere informatie Irriterend voor de ademhalingswegen.  
Vertoonde geen kankerverwekkende eigenschappen bij proeven op dieren.

Ervaring bij mensen Gebruik van alcohol versterkt de toxische werking.

**PERLKA**

materiaalnr.		Versie	<b>1.3 / NL</b>
specificatie	<b>132649</b>	Datum van herziening	<b>11.06.2003</b>
VA-Nr		Afdrukdatum	<b>12.06.03</b>
		Pagina	<b>6 / 8</b>

Concentratie boven de TLV-waarde kan de ogen en de slijmvliezen irriteren.

---

**12. MILIEU-INFORMATIE****Gegevens m.b.t. verwijdering (persistentie en afbreekbaarheid)**

Verdere informatie                      Het product werkt in de bodem als meststof en wordt binnen enkele weken afgebroken.

**Gedrag van de stof in milieucompartimenten****Ecotoxiciteitseffecten****Verdere gegevens over de milieuaspecten**

Verdere informatie                      Het product kan schadelijk zijn voor water organismen door verandering van de ph-waarde.  
Voorkom vrijkomen van het product in het milieu.

---

**13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING****product**

Moet volgens de plaatselijk geldende regelgeving bij een afvalverwerkingsinstantie aangeboden worden.

**Ongereinigde verpakkingen**

Verpakking, die niet opnieuw gebruikt kan worden na reiniging moet als afval afgeleverd of gerecycled worden volgens de lokale regels.

---

**14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER****Transport/nadere gegevens**

Het product is geclassificeerd als ongevaarlijk overeenkomstig de vervoersvoorschriften.

---

**15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE****etikettering in overeenstemming met EG-richtlijn**

Wettelijke basis/lijst                      kenmerking conform EU-richtlijnen resp. verordening op gevaarlijke stoffen

**Gevaarsbepalende componenten**

- calciumcyaanamide

Symbo(o)l(en):                      Xn                      Schadelijk

R-zin(nen)                      R22                      Schadelijk bij opname door de mond.  
R37                      Irriterend voor de ademhalingswegen.  
R38                      Irriterend voor de huid.

**PERLKA**

materiaalnr.		Versie	<b>1.3 / NL</b>
specificatie	<b>132649</b>	Datum van herziening	<b>11.06.2003</b>
VA-Nr		Afdrukdatum	<b>12.06.03</b>
		Pagina	<b>7 / 8</b>

	R41	Gevaar voor ernstig oogletsel.
S-zin(nen)	S22	Stof niet inademen.
	S26	Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
	S36/37/39	Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

**Nationale wetgeving**

Andere verordeningen	Het product geldt als meststoftype volgens de regelgeving voor meststoffen.
----------------------	---

**16. OVERIGE INFORMATIE****Vergunning**

Australië (AICS)	Y
Canada (DSL)	Y
Korea (TCCL)	Y
Europa (EINECS/ELINCS)	Y
Japan (MITI)	Y
Filippijnen (PICCS)	Y
USA (TSCA)	Y

**teksten van de R-zinnen****• calciumcyaanamide**

R22	Schadelijk bij opname door de mond.
R37	Irriterend voor de ademhalingswegen.
R41	Gevaar voor ernstig oogletsel.

**• kalkhydraat**

R41	Gevaar voor ernstig oogletsel.
-----	--------------------------------

**Verdere informatie**

Wijzigingen die zijn aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave worden gemarkeerd in de kantlijn. Deze uitgave vervangt alle vroegere versies.

De in dit veiligheidsinformatieblad verstrekte gegevens zijn zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijderen en vrijkomen en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander proces wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD** (91/155/EWG)

degussa.

**PERLKA**

materiaalnr.		Versie	<b>1.3 / NL</b>
specificatie	<b>132649</b>	Datum van herziening	<b>11.06.2003</b>
VA-Nr		Afdrukdatum	<b>12.06.03</b>
		Pagina	<b>8 / 8</b>