

PERLKA®

Versie 6.0 / BE
Herzieningsdatum: 26.01.2023

specificatie: 132649
materiaalnr.: 50110869

Datum van eerste uitgifte: 26.01.2023
Printdatum: 27.01.2023

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : PERLKA®
Productcode : 50110869
Registratienummer : indien aanwezig in hfst. 3 vermeld
Unieke Formule-identificatie (UFI) : Q410-R0SR-W001-EE9C

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Meststof

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Alzchem Trostberg GmbH
Dr.-Albert-Frank-Str. 32
83308 Trostberg, Germany
Telefoon : +49 8621 86-3351
Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS : alz-pst@alzchem.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : +49 8621 86-2776
Alzchem Trostberg GmbH, Fire Brigade

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Acute toxiciteit, Categorie 4	H302: Schadelijk bij inslikken.
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 3	H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

PERLKA®

Versie 6.0 / BE
Herzieningsdatum: 26.01.2023

specificatie: 132649
materiaalnr.: 50I10869

Datum van eerste uitgifte: 26.01.2023
Printdatum: 27.01.2023

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H302 Schadelijk bij inslikken.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen :

Preventie:

P261 Inademing van stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel vermijden.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Maatregelen:

P301 + P312 NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.

P304 + P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

PERLKA®

Versie 6.0 / BE
Herzieningsdatum: 26.01.2023

specificatie: 132649
materiaalnr.: 50I10869

Datum van eerste uitgifte: 26.01.2023
Printdatum: 27.01.2023

Het genot van alcohol houdende dranken versterkt de werking (zie 4. instructies voor de arts).

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Kunstmest op basis van kalkstikstof
bevat:
1,8 %
nitraatstikstof
Restgehalte van calciumcarbide < 0,1 %

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
calciumcyaanamide, technisch	156-62-7 205-861-8 615-017-00-4 01-2119777581-29-0000	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	>= 41 - <= 47
kalkhydraat	1305-62-0 215-137-3 01-2119475151-45-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	>= 13 - <= 15
Calciumnitraat, tetrahydraat	13477-34-4 233-332-1 01-2119495093-35-0019	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 10 - <= 13
ammonium nitrate	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27-0099	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - <= 2
cyaanamide, carbamonitriël	420-04-2 206-992-3 615-013-00-2 01-2119429091-49-0000	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1; H314 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Carc. 2; H351 Repr. 2; H361fd STOT RE 2; H373 (schildklier.) Aquatic Chronic 3; H412	>= 0 - <= 0,3
grafiet	7782-42-5 231-955-3 01-2119486977-12-XXXX	niet geclassificeerd	>= 9 - <= 12
aluminium oxide	1344-28-1 215-691-6	niet geclassificeerd	>= 0,4 - <= 0,8

PERLKA®

Versie 6.0 / BE
Herzieningsdatum: 26.01.2023

specificatie: 132649
materiaalnr.: 50I10869

Datum van eerste uitgifte: 26.01.2023
Printdatum: 27.01.2023

	01-2119529248-35-0047		
silicon dioxide, amorphous	7631-86-9 231-545-4 01-2119379499-16-XXXX	niet geclassificeerd	>= 0 - <= 0,4
REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59). :			
Melamin	108-78-1 203-615-4 613-345-00-2 01-2119485947-16-XXXX	Carc. 2; H351 Repr. 2; H361f (mannelijke geslachtsorganen) STOT RE 2; H373 (Urinewegen)	0,2

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Bij symptomen die door oog- of huidcontact, inademen of inslikken werden veroorzaakt, arts raadplegen. Verontreinigde of doordrenkte kledij onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen.
- Bij inademing : In de frisse lucht brengen.
- Bij aanraking met de huid : Direct met veel water en zeep afwassen.
- Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 10 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien gemakkelijk mogelijk. Onmiddellijke verdere behandeling door oogkliniek/oogarts.
- Bij inslikken : Mond spoelen.
Drink 1 of 2 glazen water.
GEEN braken opwekken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Huidontsteking
Bloeddruk daling
versnelde hartslag,
branden,
Irritatie aan de huid en slijmvliezen
hoofdpijn
Kortademigheid
Misselijkheid
- Gevaren : Cave: interactie met alcohol (ethanol).

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Behandeling:

PERLKA®

Versie 6.0 / BE
Herzieningsdatum: 26.01.2023

specificatie: 132649
materiaalnr.: 50I10869

Datum van eerste uitgifte: 26.01.2023
Printdatum: 27.01.2023

Geen specifiek tegengif bekend.
Symptomatische behandeling.
Controle van de bloedsomloop
In voorkomende gevallen medicinale koolstof (10-20g) en
natriumsulfaat (glauberzout, 20g) toedienen.
maagspoeling onder gastroscopisch toezicht.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : bluspoeder
Droogzand
watersproeistraal
- Ongeschikte blusmiddelen : harde, volle waterstraal

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

- Gevaarlijke
verbrandingsproducten : Ammoniak
nitreuze gassen
Koolstofdioxide

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende
uitrusting voor
brandweerlieden : In geval van brand: persluchtmasker en tegen chemikaliën
bestendige veiligheidskleding dragen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Persoonlijke
voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke veiligheidsuitrusting dragen; zie deel 8.
Vorming van stof vermijden.
Zorg voor voldoende ventilatie.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

- Milieuvorzorgsmaatregelen : Product of bluswater met product mag niet in de grond, het
riool of in open wateren terechtkomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Reinigingsmethoden : Bijeenvegen en opscheppen.
Vorming van stof vermijden.
In geschikte en gesloten containers bewaren voor
verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13.

PERLKA®

Versie 6.0 / BE
Herzieningsdatum: 26.01.2023

specificatie: 132649
materiaalnr.: 50I10869

Datum van eerste uitgifte: 26.01.2023
Printdatum: 27.01.2023

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Advies voor veilige hantering : Zorg voor geschikte afzuigventilatie op plaatsen waar stof ontstaat.
Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.
In de open lucht of bij goede ventilatie verwerken.
- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : niet stofexplosiegevaarlijk genormaliseerde 1 m3 container, 10 kJ ontstekingsenergie

Verwijderd houden van brandbare stoffen.
- Hygiënische maatregelen : Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Met product verontreinigde of doordrenkte kleding en schoenen vervangen. Voor hernieuwd gebruik reinigen. Voor, tijdens en na het werk met het product geen alcohol houdende dranken nuttigen Bij gebruik niet eten, drinken of roken. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoer.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Eisen aan opslagruimten en containers : Op een droge plaats bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren.
- Advies voor gemengde opslag : Onverenigbaar met zuren en basen.
Onverenigbaar met oxidatiemiddelen.
Bij het tezamen bewaren in de buitenlucht met ammoniumnitraat en ammoniumnitraatbereidingen, dient een minimumafstand van 5m te worden aangehouden, (TRGS 511, 6.1.2 (3)).
Bij opslag van kalkstikstof tezamen met ammoniumnitraat en ammoniumnitraathoudende bereidingen in dezelfde ruimte dient een afstand van tenminste 2,5 m te worden aangehouden, (TRGS 511, 6.1.2 (6)).
Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.
- Duitse opslagclassificatie (TRGS 510) : 13,Niet-brandbare vaste stoffen
- Verpakkingsmateriaal : Geschikt materiaal: polyethyleen, Roestvrij staal

7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Specifieke eindtoepassingen die verder gaan dan de opgaven in paragraaf 1, zijn ons op dit moment niet bekend.

PERLKA®

Versie 6.0 / BE
Herzieningsdatum: 26.01.2023

specificatie: 132649
materiaalnr.: 50I10869

Datum van eerste uitgifte: 26.01.2023
Printdatum: 27.01.2023

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
calciumcyaanamide, technisch	156-62-7	TGG 8 hr	0,5 mg/m ³	BE OEL
kalkhydraat	1305-62-0	TWA (Respirabele fractie)	1 mg/m ³	2017/164/EU
	Nadere informatie: Indicatief			
		STEL (Respirabele fractie)	4 mg/m ³	2017/164/EU
	Nadere informatie: Indicatief			
		TGG 8 hr (inadembare fractie)	1 mg/m ³	BE OEL
		TGG 15 min (inadembare fractie)	4 mg/m ³	BE OEL
		TGG 8 hr (inadembare fractie)	1 mg/m ³	BE OEL
		TGG 15 min (inadembare fractie)	4 mg/m ³	BE OEL
grafiet	7782-42-5	TGG 8 hr (inadembare fractie)	2 mg/m ³	BE OEL
aluminium oxide	1344-28-1	TGG 8 hr (inadembare fractie)	1 mg/m ³ (Aluminium)	BE OEL
diiron trioxide	1309-37-1	TGG 8 hr (inadembare fractie)	5 mg/m ³ (IJzer)	BE OEL
cyaanamide, carbamonitriil	420-04-2	TWA	0,58 ppm 1 mg/m ³	2006/15/EC
	Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		TGG 8 hr	0,58 ppm 1 mg/m ³	BE OEL
	Nadere informatie: Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.			

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

PERLKA®

Versie 6.0 / BE
Herzieningsdatum: 26.01.2023

specificatie: 132649
materiaalnr.: 50110869

Datum van eerste uitgifte: 26.01.2023
Printdatum: 27.01.2023

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
calciumcyaanamide, technisch	arbeider	de huid betreffend	Lange termijn - systemische effecten	0,65 mg/kg lg/dag
	arbeider	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	1 mg/m3
kalkhydraat	Industrieel gebruik	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	1 mg/m3
	Industrieel gebruik	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	4 mg/m3
grafiet	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	1,2 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	1,2 mg/m3
ammonium nitrate	Industrieel gebruik	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	36 mg/m3
	Industrieel gebruik	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	5,12 mg/kg lg/dag
	Consumptief gebruik	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	8,9 mg/m3
	Consumptief gebruik	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	2,56 mg/kg lg/dag
	Consumptief gebruik	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	2,56 mg/kg lg/dag
silicon dioxide, amorphous				
Opmerkingen:niet noodzakelijk (niet geclassificeerd)				
aluminium oxide	Industrieel gebruik	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3 mg/m3
	Industrieel gebruik	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	3 mg/m3
	Industrieel gebruik	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	0,84 mg/kg lg/dag
cyaanamide, carbamonitril	Industrieel gebruik	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,35 mg/m3
	Industrieel gebruik	de huid betreffend	Lange termijn - systemische effecten	0,48 mg/kg lg/dag

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
calciumcyaanamide, technisch	zoetwater	0,01 mg/l
	Zeewater	0,001 mg/l
	STP	1,09 mg/l
	Bodem	0,151 mg/kg droog gewicht (d.g.)
kalkhydraat	Zoetwater	0,49 mg/l
	Zeewater	0,32 mg/l
	STP	3 mg/l
	Bodem	1080 mg/kg

PERLKA®

Versie 6.0 / BE
Herzieningsdatum: 26.01.2023

specificatie: 132649
materiaalnr.: 50I10869

Datum van eerste uitgifte: 26.01.2023
Printdatum: 27.01.2023

grafiet	PNEC niet noodzakelijk (niet geclassificeerd)	
ammonium nitrate	Zoetwater	
	Opmerkingen:niet noodzakelijk (niet geclassificeerd)	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	18 mg/l
silicon dioxide, amorphous		
	Opmerkingen:niet noodzakelijk (niet geclassificeerd)	
aluminium oxide	PNEC niet noodzakelijk (niet geclassificeerd)	
cyaanamide, carbamonitriil	zoetwater	0,01 mg/l
	Zeewater	0,001 mg/l
	Water - tijdelijk vrijkomen	0,032 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,04 mg/l
	zeewater sediment	0,004 mg/l
	STP	88 mg/l
	Bodem	0,151 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	oraal (secundaire vergiftiging)	0,5 mg/kg Dieet

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen /
het gezicht : Duikbril Veiligheidsbril

Bescherming van de handen

Materiaal : Nitrilrubber, aanbeveling: Dermatril 740
Doorbraaktijd : > 480 min
Handschoendikte : 0,11 mm
Richtlijn : DIN EN 374
Fabrikant : Kächele-Cama Latex GmbH (KCL), Duitsland

Materiaal : Nitrilrubber, aanbeveling: Camatril 730
Doorbraaktijd : > 480 min
Handschoendikte : 0,6 mm
Richtlijn : DIN EN 374
Fabrikant : Kächele-Cama Latex GmbH (KCL), Duitsland

Huid- en lichaams-
bescherming : Beschermende kleding
Kan een intensief contact met de gevaarlijke stof niet worden
uitgesloten, dan dienen er (afhankelijk van het gevaar)
bovendien beschermende maatregelen te worden
vastgesteld, bijv. beschermepak.
DuPont™ Tyvek® Classic Xpert (white)
DuPont™ Tychem® C (yellow)

Bescherming van de
ademhalingswegen : Gassen, dampen, aerosolen, stoffen niet inademen, maar een
ademhalingsbescherming gebruiken.
Stofmasker conform EN 149 FFP2

PERLKA®

Versie 6.0 / BE
Herzieningsdatum: 26.01.2023

specificatie: 132649
materiaalnr.: 50I10869

Datum van eerste uitgifte: 26.01.2023
Printdatum: 27.01.2023

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische staat	:	vast
Kleur	:	grijs, zwart
Geur	:	kenmerkend
Smeltpunt/-traject	:	1145 - 1217 °C
Kookpunt/kooktraject	:	niet vast te stellen
Ontvlambaarheid	:	niet ontvlambaar
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	:	Niet van toepassing, vaste stof
Zelfontbrandingstemperatuur	:	> 850 °C (circa 1100 - 1600 hPa)
Ontledingstemperatuur	:	geen gegevens beschikbaar
pH	:	Waterige oplossingen zijn sterk alkalisch.
Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	:	geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	(20 °C) gedeeltelijk oplosbaar door hydrolyse
Verdelingscoëfficiënt: n- octanol/water	:	geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	:	Niet van toepassing
Relatieve dichtheid	:	geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	:	2,3 g/cm ³ (20 °C)
Bulk soortelijk gewicht	:	1000 kg/m ³

PERLKA®

Versie 6.0 / BE
Herzieningsdatum: 26.01.2023

specificatie: 132649
materiaalnr.: 50I10869

Datum van eerste uitgifte: 26.01.2023
Printdatum: 27.01.2023

Relatieve dampdichtheid : geen gegevens beschikbaar

Deeltjeskenmerken
Beoordeling : Beoordeling: De substantie/het mengsel bevat geen nanovormen

9.2 Overige informatie

Minimum ontstekingenergie : > 30 kJ
vergelijkbaar product

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Zie paragraaf 10.3.

10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding bij normale opslag.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Bij deskundige hantering en opslag zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Geen bijzondere gevaren bekend.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Zuren en basen
Oxidanten

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij brand worden gevaarlijke ontledingsproducten gevormd.
zie deel 5

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Product:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 594 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
Beoordeling: Schadelijk bij inslikken.
Opmerkingen: Eigen beproevingsresultaat.

Acute toxiciteit bij inademing : Maximaal bereikbare concentratie (Rat): 5,1 mg/l
Methode: Richtlijn test OECD 403
Beoordeling: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

PERLKA®

Versie 6.0 / BE
Herzieningsdatum: 26.01.2023

specificatie: 132649
materiaalnr.: 50I10869

Datum van eerste uitgifte: 26.01.2023
Printdatum: 27.01.2023

Opmerkingen: maximaal bereikbare stof concentratie tijdens
beproeving: 10% mortaliteit na 4 uur inademen
Eigen beproevingsresultaat.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 2000 mg/kg
Beoordeling: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de
indelingscriteria is niet voldaan.
Opmerkingen: Eigen beproevingsresultaat.

Bestanddelen:

calciumcyaanamide, technisch:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 765 mg/kg
Beoordeling: Schadelijk bij inslikken.
Opmerkingen: Eigen beproevingsresultaat.

Acute toxiciteit bij inademing : Maximaal bereikbare concentratie (rat): > 0,155 mg/l
Blootstellingstijd: 4 u
Beoordeling: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de
indelingscriteria is niet voldaan.
Opmerkingen: Maximaal bereikbare concentratie in de proef:
geen dieren gestorven.
Eigen beproevingsresultaat.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 2000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
Beoordeling: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de
indelingscriteria is niet voldaan.
Opmerkingen: Eigen beproevingsresultaat.

kalkhydraat:

Acute orale toxiciteit : LD50 (rat): > 2000 mg/kg
Opmerkingen: IUCLID

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (rat): > 3 mg/l
Blootstellingstijd: 4 u
Opmerkingen: IUCLID

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 2500 mg/kg
Opmerkingen: De gegevens zijn afgeleid van de
beoordelingen of testresultaten van soortgelijke producten
(conclusie door analogie).
IUCLID

Calciumnitraat, tetrahydraat:

Acute orale toxiciteit : LD50 (rat): 1000 mg/kg
Methode: OECD 423
Beoordeling: Schadelijk bij inslikken.
Opmerkingen: Literatuur, IUCLID

Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

PERLKA®

Versie 6.0 / BE
Herzieningsdatum: 26.01.2023

specificatie: 132649
materiaalnr.: 50I10869

Datum van eerste uitgifte: 26.01.2023
Printdatum: 27.01.2023

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2000 mg/kg
Opmerkingen: Literatuur, IUCLID

ammonium nitrate:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 2950 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
Beoordeling: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Opmerkingen: Literatuur, IUCLID

Acute dermale toxiciteit : Beoordeling: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Opmerkingen: Literatuur, IUCLID

cyaanamide, carbamonitriël:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk/vrouwelijk): m.b.t.: 100% actieve stof
142 mg/kg
Beoordeling: Giftig bij inslikken.
Opmerkingen: IUCLID

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (rat): > 2 mg/l
Blootstellingstijd: 4 u
Methode: Richtlijn test OECD 403
Proefstof: 50 % cyaanamide (als waterige oplossing)
Beoordeling: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Opmerkingen: Maximaal bereikbare concentratie in de proef: geen dieren gestorven.
IUCLID

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): m.b.t.: 100% actieve stof 848 mg/kg
Beoordeling: Giftig bij contact met de huid.
Opmerkingen: IUCLID

aluminium oxide:

Acute orale toxiciteit : Beoordeling: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Acute toxiciteit bij inademing : Beoordeling: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Acute dermale toxiciteit : Beoordeling: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

silicon dioxide, amorphous:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5000 mg/kg
Opmerkingen: Literatuur, IUCLID

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (rat): > 5,01 mg/l
Blootstellingstijd: 4 u
Opmerkingen: Literatuur, IUCLID

PERLKA®

Versie 6.0 / BE
Herzieningsdatum: 26.01.2023

specificatie: 132649
materiaalnr.: 50I10869

Datum van eerste uitgifte: 26.01.2023
Printdatum: 27.01.2023

Acute dermale toxiciteit : LD50 (rat): > 5000 mg/kg
Opmerkingen: Literatuur, IUCLID

Melamin:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 3161 mg/kg
Opmerkingen: Literatuur, IUCLID

Acute toxiciteit bij inademing : Beoordeling: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Opmerkingen: Literatuur, IUCLID

Acute dermale toxiciteit : Beoordeling: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Opmerkingen: Literatuur, IUCLID

Huidcorrosie/-irritatie

Product:

Soort : Konijn
Blootstellingstijd : 4 u
Beoordeling : Irriterend voor de huid.
Methode : Richtlijn test OECD 404
Opmerkingen : Eigen beproevingsresultaat.

Bestanddelen:

calciumcyanamide, technisch:

Resultaat : irriterend
Opmerkingen : Op grond van ervaringen bij de mens

kalkhydraat:

Soort : Konijn
Beoordeling : Veroorzaakt huidirritatie.
Methode : OESO-Richtsnoer 404
Opmerkingen : IUCLID

Calciumnitraat, tetrahydraat:

Soort : Konijn
Blootstellingstijd : 4 u
Resultaat : Geen huidirritatie
Opmerkingen : De gegevens zijn afgeleid van de beoordelingen of testresultaten van soortgelijke producten (conclusie door analogie).
Literatuur, IUCLID

ammonium nitrate:

Soort : Konijn
Methode : OESO-Richtsnoer 404

PERLKA®

Versie 6.0 / BE
Herzieningsdatum: 26.01.2023

specificatie: 132649
materiaalnr.: 50I10869

Datum van eerste uitgifte: 26.01.2023
Printdatum: 27.01.2023

Resultaat : Geen huidirritatie
Opmerkingen : Literatuur, IUCLID

cyaanamide, carbamonitriël:

Soort : Konijn
Methode : OESO-Richtsnoer 404
Resultaat : Veroorzaakt brandwonden.
Opmerkingen : IUCLID

aluminium oxide:

Soort : Konijn
Resultaat : niet irriterend
Opmerkingen : literatuur

silicon dioxide, amorphous:

Beoordeling : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Opmerkingen : Literatuur, IUCLID

Melamin:

Soort : Konijn
Resultaat : Geen huidirritatie
Opmerkingen : Literatuur, IUCLID

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product:

Soort : Konijn
Blootstellingstijd : 24 u
Beoordeling : Bijtend
Methode : OESO-Richtsnoer 405
Resultaat : Gevaar voor ernstig oogletsel.
Opmerkingen : Eigen beproevingsresultaat.

Bestanddelen:

calciumcyaanamide, technisch:

Soort : Konijn
Beoordeling : Gevaar voor ernstig oogletsel.
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Opmerkingen : Eigen beproevingsresultaat.

kalkhydraat:

Soort : Konijn
Beoordeling : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Methode : OESO-Richtsnoer 405
Opmerkingen : IUCLID

PERLKA®

Versie 6.0 / BE
Herzieningsdatum: 26.01.2023

specificatie: 132649
materiaalnr.: 50I10869

Datum van eerste uitgifte: 26.01.2023
Printdatum: 27.01.2023

Calciumnitraat, tetrahydraat:

Soort : Konijn
Beoordeling : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Methode : OESO-Richtsnoer 405
Opmerkingen : Literatuur, IUCLID

ammonium nitrate:

Soort : Konijn
Beoordeling : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Methode : OESO-Richtsnoer 405
Resultaat : Irriterend voor de ogen.
Opmerkingen : Literatuur, IUCLID

cyaanamide, carbamonitriël:

Beoordeling : Gevaar voor ernstig oogletsel.
Opmerkingen : Op grond van het testresultaat "bijtend" bij acute huidirritatietest werd afgezien van een test van de verdraagzaamheid bij slijmvliezen (ogen).

aluminium oxide:

Soort : Konijn
Resultaat : niet irriterend
Opmerkingen : literatuur

silicon dioxide, amorphous:

Beoordeling : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Opmerkingen : Literatuur, IUCLID

Melamin:

Soort : Konijn
Resultaat : Geen oogirritatie
Opmerkingen : Literatuur, IUCLID

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Product:

Resultaat : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Bestanddelen:

calciumcyaanamide, technisch:

Testtype : Maximaliseringstest
Soort : Cavia
Methode : Richtlijn test OECD 406
Resultaat : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
Opmerkingen : Eigen beproevingsresultaat.

PERLKA®

Versie 6.0 / BE
Herzieningsdatum: 26.01.2023

specificatie: 132649
materiaalnr.: 50I10869

Datum van eerste uitgifte: 26.01.2023
Printdatum: 27.01.2023

kalkhydraat:

- Beoordeling : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Opmerkingen : De gegevens zijn afgeleid van de beoordelingen of testresultaten van soortgelijke producten (conclusie door analogie).
IUCLID

Calciumnitraat, tetrahydraat:

- Testtype : Local Lymphnode Assay
- Soort : Muis
- Beoordeling : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Opmerkingen : De gegevens zijn afgeleid van de beoordelingen of testresultaten van soortgelijke producten (conclusie door analogie).
Literatuur, IUCLID

ammonium nitrate:

- Beoordeling : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Opmerkingen : Literatuur, IUCLID

cyaanamide, carbamonitriël:

- Testtype : Maximaliseringstest
- Soort : marmot
- Resultaat : Sensibiliserend
- Opmerkingen : IUCLID

aluminium oxide:

- Soort : Cavia
- Resultaat : niet sensibiliserend
- Opmerkingen : literatuur

silicon dioxide, amorphous:

- Beoordeling : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Opmerkingen : Literatuur, IUCLID

Melamin:

- Resultaat : niet sensibiliserend
- Opmerkingen : Literatuur, IUCLID

Mutageniteit in geslachtscellen

Product:

- Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Niet mutageen in een serie in-vitro testsystemen.

PERLKA®

Versie 6.0 / BE
Herzieningsdatum: 26.01.2023

specificatie: 132649
materiaalnr.: 50I10869

Datum van eerste uitgifte: 26.01.2023
Printdatum: 27.01.2023

Bestanddelen:

calciumcyaanamide, technisch:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Zusterchromatide uitwisseling
Testsysteem: CHO-cellen
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Microkern-test
Soort: Rat
Resultaat: negatief

Mutageniteit in
geslachtscellen- Beoordeling : Niet mutageen in een serie in-vitro testsystemen., Eigen
onderzoek

kalkhydraat:

Mutageniteit in
geslachtscellen- Beoordeling : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria
is niet voldaan.
Opmerkingen: IUCLID

Calciumnitraat, tetrahydraat:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: bacteriële terugmutatietest
Resultaat: negatief
Opmerkingen: De gegevens zijn afgeleid van de
beoordelingen of testresultaten van soortgelijke producten
(conclusie door analogie).
Literatuur, IUCLID

Mutageniteit in
geslachtscellen- Beoordeling : Opmerkingen: Literatuur, IUCLID

ammonium nitrate:

Mutageniteit in
geslachtscellen- Beoordeling : Literatuur, IUCLID, Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan
de indelingscriteria is niet voldaan.

cyaanamide, carbamonitriël:

Mutageniteit in
geslachtscellen- Beoordeling : Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.
Opmerkingen: IUCLID

aluminium oxide:

Mutageniteit in
geslachtscellen- Beoordeling : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria
is niet voldaan.
Opmerkingen: IUCLID

silicon dioxide, amorphous:

Mutageniteit in
geslachtscellen- Beoordeling : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria
is niet voldaan.
Opmerkingen: Literatuur, IUCLID

PERLKA®

Versie 6.0 / BE
Herzieningsdatum: 26.01.2023

specificatie: 132649
materiaalnr.: 50I10869

Datum van eerste uitgifte: 26.01.2023
Printdatum: 27.01.2023

Melamin:

Mutageniteit in
geslachtscellen- Beoordeling : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria
is niet voldaan.
Opmerkingen: Literatuur, IUCLID

Kankerverwekkendheid

Product:

Opmerkingen : Vertoonde geen kankerverwekkende effecten bij dierproeven.

Bestanddelen:

calciumcyaanamide, technisch:

Opmerkingen : Geen aanwijzing voor kankerverwekkende werking.
Literatuur, IUCLID

kalkhydraat:

Kankerverwekkendheid -
Beoordeling : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria
is niet voldaan.
Opmerkingen: IUCLID

Calciumnitraat, tetrahydraat:

Kankerverwekkendheid -
Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar
Opmerkingen: Literatuur, IUCLID

ammonium nitrate:

Kankerverwekkendheid -
Beoordeling : geen gegevens beschikbaar

cyaanamide, carbamonitriël:

Kankerverwekkendheid -
Beoordeling : Verdacht van het veroorzaken van kanker.
Opmerkingen: IUCLID

aluminium oxide:

Kankerverwekkendheid -
Beoordeling : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria
is niet voldaan.
Opmerkingen: IUCLID

silicon dioxide, amorphous:

Kankerverwekkendheid -
Beoordeling : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria
is niet voldaan.
Opmerkingen: Literatuur, IUCLID

Melamin:

Kankerverwekkendheid - : Verdacht van het veroorzaken van kanker.

PERLKA®

Versie 6.0 / BE
Herzieningsdatum: 26.01.2023

specificatie: 132649
materiaalnr.: 50I10869

Datum van eerste uitgifte: 26.01.2023
Printdatum: 27.01.2023

Beoordeling

Opmerkingen: Literatuur, IUCLID

Giftigheid voor de voortplanting

Product:

Effecten op de vruchtbaarheid : Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

calciumcyanamide, technisch:

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : geen gegevens beschikbaar

kalkhydraat:

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Opmerkingen: IUCLID

Calciumnitraat, tetrahydraat:

Effecten op de vruchtbaarheid : Opmerkingen: Literatuur, IUCLID

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Opmerkingen: Literatuur, IUCLID

ammonium nitrate:

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Literatuur, IUCLID, Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

cyaanamide, carbamonitriël:

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
Opmerkingen: IUCLID

aluminium oxide:

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Opmerkingen: IUCLID

silicon dioxide, amorphous:

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Opmerkingen: Literatuur, IUCLID

Melamin:

Giftigheid voor de : Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

PERLKA®

Versie 6.0 / BE
Herzieningsdatum: 26.01.2023

specificatie: 132649
materiaalnr.: 50I10869

Datum van eerste uitgifte: 26.01.2023
Printdatum: 27.01.2023

voortplanting - Beoordeling

Opmerkingen: Literatuur, IUCLID

STOT bij eenmalige blootstelling

Product:

Beoordeling : De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling, categorie 3 met luchtwegirritatie.

Bestanddelen:

calciumcyaanamide, technisch:

Beoordeling : De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling, categorie 3 met luchtwegirritatie.
Opmerkingen : IUCLID

kalkhydraat:

Beoordeling : De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling, categorie 3 met luchtwegirritatie.
Opmerkingen : Literatuur, IUCLID

ammonium nitrate:

Beoordeling : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Opmerkingen : Literatuur, IUCLID

cyaanamide, carbamonitriël:

Beoordeling : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

aluminium oxide:

Opmerkingen : geen gegevens beschikbaar

silicon dioxide, amorphous:

Opmerkingen : geen gegevens beschikbaar

Melamin:

Opmerkingen : geen gegevens beschikbaar

STOT bij herhaalde blootstelling

Product:

Opmerkingen : geen gegevens beschikbaar

PERLKA®

Versie 6.0 / BE
Herzieningsdatum: 26.01.2023

specificatie: 132649
materiaalnr.: 50I10869

Datum van eerste uitgifte: 26.01.2023
Printdatum: 27.01.2023

Bestanddelen:

calciumcyaanamide, technisch:

Beoordeling : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Opmerkingen : IUCLID

kalkhydraat:

Beoordeling : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Opmerkingen : Literatuur, IUCLID

ammonium nitrate:

Beoordeling : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Opmerkingen : Literatuur, IUCLID

cyaanamide, carbamonitriël:

Beoordeling : De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, herhaalde blootstelling, categorie 2.

aluminium oxide:

Opmerkingen : geen gegevens beschikbaar

silicon dioxide, amorphous:

Opmerkingen : geen gegevens beschikbaar

Melamin:

Doelorganen : Urinekanaal
Beoordeling : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Opmerkingen : Literatuur, IUCLID

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

aluminium oxide:

Opmerkingen : geen gegevens beschikbaar

Aspiratiesgiftigheid

Product:

Geen gegevens beschikbaar

PERLKA®

Versie 6.0 / BE
Herzieningsdatum: 26.01.2023

specificatie: 132649
materiaalnr.: 50I10869

Datum van eerste uitgifte: 26.01.2023
Printdatum: 27.01.2023

Bestanddelen:

calciumcyaanamide, technisch:

Geen gegevens beschikbaar

kalkhydraat:

Geen gegevens beschikbaar

Calciumnitraat, tetrahydraat:

Geen gegevens beschikbaar

ammonium nitrate:

Geen gegevens beschikbaar

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Ervaring met blootstelling van mensen

Product:

Algemene informatie : Gebruik van alcohol versterkt de toxische werking.

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

Uit epicutane testen op proefpersonen zijn geen sensibiliseringseigenschappen gebleken.

Bestanddelen:

calciumcyaanamide, technisch:

Algemene informatie : Gebruik van alcohol versterkt de toxische werking.

ammonium nitrate:

Algemene informatie : Voor ammoniumzouten geldt:
Het inslikken van grotere hoeveelheden leidt tot misselijkheid, braken en diarree.
Vergiftigingen werken in op het centrale zenuwstelsel.

PERLKA®

Versie 6.0 / BE
Herzieningsdatum: 26.01.2023

specificatie: 132649
materiaalnr.: 50I10869

Datum van eerste uitgifte: 26.01.2023
Printdatum: 27.01.2023

cyaanamide, carbamonitriël:

Algemene informatie : interactie met alcohol
Het gebruik van alcoholische dranken versterkt de giftige werking.

aluminium oxide:

Algemene informatie : Aanhoudende aanraking met de huid kan huidirritatie veroorzaken.

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen : nadere toxicologische gegevens staan niet ter beschikking

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Danio rerio): 212,8 mg/l
Blootstellingstijd: 96 u
Methode: OECD 203
Opmerkingen: De gegevens zijn afgeleid van de beoordelingen of testresultaten van soortgelijke producten (conclusie door analogie).

NOEC (Danio rerio): 152 mg/l
Blootstellingstijd: 96 u
Methode: OECD 203
Opmerkingen: De gegevens zijn afgeleid van de beoordelingen of testresultaten van soortgelijke producten (conclusie door analogie).

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna): 9,12 mg/l
Blootstellingstijd: 48 u
Methode: OECD 202
Opmerkingen: De gegevens zijn afgeleid van de beoordelingen of testresultaten van soortgelijke producten (conclusie door analogie).

NOEC (Daphnia magna): 2,736 mg/l
Blootstellingstijd: 48 u
Methode: OECD 202
Opmerkingen: De gegevens zijn afgeleid van de beoordelingen of testresultaten van soortgelijke producten (conclusie door analogie).

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Pseudokirchnerella subcapitata): 41,86 mg/l
Blootstellingstijd: 72 u
Methode: OECD 201
Opmerkingen: De gegevens zijn afgeleid van de

PERLKA®

Versie 6.0 / BE
Herzieningsdatum: 26.01.2023

specificatie: 132649
materiaalnr.: 50I10869

Datum van eerste uitgifte: 26.01.2023
Printdatum: 27.01.2023

beoordelingen of testresultaten van soortgelijke producten
(conclusie door analogie).

NOEC (Pseudokirchnerella subcapitata): 20,87 mg/l
Blootstellingstijd: 72 u
Methode: OECD 201
Opmerkingen: De gegevens zijn afgeleid van de
beoordelingen of testresultaten van soortgelijke producten
(conclusie door analogie).

Ecotoxicologie Beoordeling

Chronische aquatische toxiciteit : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Bestanddelen:

calciumcyaanamide, technisch:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Danio rerio): 140 mg/l
Blootstellingstijd: 96 u
Methode: OECD 203
Opmerkingen: Eigen beproevingsresultaat.

NOEC (Danio rerio): 100 mg/l
Methode: OECD 203
Opmerkingen: Eigen beproevingsresultaat.

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 6,0 mg/l
Blootstellingstijd: 48 u
Methode: OECD 202
Opmerkingen: Eigen beproevingsresultaat.

NOEC (Daphnia magna (grote watervlo)): 1,8 mg/l
Blootstellingstijd: 48 u
Methode: OECD 202
Opmerkingen: Eigen beproevingsresultaat.

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Pseudokirchnerella subcapitata): 27,54 mg/l
Blootstellingstijd: 72 u
Methode: OECD 201
Opmerkingen: Eigen beproevingsresultaat.

NOEL (Pseudokirchnerella subcapitata): 13,73 mg/l
Methode: OECD 201
Opmerkingen: Eigen beproevingsresultaat.

Ecotoxicologie Beoordeling

Chronische aquatische toxiciteit : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

kalkhydraat:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss): 50,6 mg/l

PERLKA®

Versie 6.0 / BE
Herzieningsdatum: 26.01.2023

specificatie: 132649
materiaalnr.: 50I10869

Datum van eerste uitgifte: 26.01.2023
Printdatum: 27.01.2023

Blootstellingstijd: 96 u
Methode: OECD 203
Opmerkingen: Literatuur, IUCLID

Calciumnitraat, tetrahydraat:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Poecilia reticulata (guppy)): 1378 mg/l
Blootstellingstijd: 96 u
Testtype: statische test
Opmerkingen: De gegevens zijn afgeleid van de
beoordelingen of testresultaten van soortgelijke producten
(conclusie door analogie).
Literatuur, IUCLID

NOEC (Regenboogforel): 100 mg/l
Blootstellingstijd: 96 u
Opmerkingen: De gegevens zijn afgeleid van de
beoordelingen of testresultaten van soortgelijke producten
(conclusie door analogie).
Literatuur, IUCLID

Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 490 mg/l
Blootstellingstijd: 48 u
Opmerkingen: Literatuur, IUCLID

Toxiciteit voor micro-
organismen : EC50 (Organische slik): > 1000 mg/l
Blootstellingstijd: 3 u
Testtype: Groeiremmers
Opmerkingen: Literatuur, IUCLID

ammonium nitrate:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Cyprinus carpio (Karper)): 447 mg/l
Blootstellingstijd: 48 u
Opmerkingen: Literatuur, IUCLID

Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdieren : LC50 (Daphnia (Watervlieg)): 447 mg/l
Blootstellingstijd: 48 u
Opmerkingen: Datablad van de leveranciers

Toxiciteit voor
algen/waterplanten : EC50 (algen): 1700 mg/l
Blootstellingstijd: 240 u
Opmerkingen: literatuur

cyaanamide, carbamonitriël:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss): m.b.t.: 100% actieve stof 90
mg/l
Blootstellingstijd: 96 u
Opmerkingen: IUCLID

NOEC (Oncorhynchus mykiss): m.b.t.: 100% actieve stof 3,7
mg/l
Blootstellingstijd: 21 d

PERLKA®

Versie 6.0 / BE
Herzieningsdatum: 26.01.2023

specificatie: 132649
materiaalnr.: 50I10869

Datum van eerste uitgifte: 26.01.2023
Printdatum: 27.01.2023

- Opmerkingen: IUCLID
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna): m.b.t.: 100% actieve stof 3,2 mg/l
Blootstellingstijd: 48 u
Opmerkingen: IUCLID
- NOEC (Daphnia magna): m.b.t.: 100% actieve stof 0,1044 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Opmerkingen: IUCLID
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (selenastrum capricornutum): m.b.t.: 100% actieve stof 13,5 mg/l
Eindpunt: groeipercentage
Blootstellingstijd: 90 u
Opmerkingen: IUCLID
- Toxiciteit voor micro-organismen : EC 10 (Pseudomonas putida): m.b.t.: 100% actieve stof 157 mg/l
Opmerkingen: IUCLID
- Toxiciteit voor terrestrische organismen : LD50: circa 100 µg/insekt
Soort: honingbijen
Proefstof: 50 % oplossing

Ecotoxicologie Beoordeling

- Chronische aquatische toxiciteit : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

aluminium oxide:

- Toxiciteit voor vissen : (Salmo trutta): Blootstellingstijd: 96 u
Methode: OECD TG 203
Opmerkingen: Wordt het beschikbare gegevensbestand ten grondslag gelegd, dan is niet voldaan aan de classificatiecriteria.
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : (Daphnia magna (grote watervlo)): Blootstellingstijd: 48 u
Methode: OECD TG 202
Opmerkingen: In het traject van wateroplosbaarheid onder testomstandigheden niet giftig.

silicon dioxide, amorphous:

- Toxiciteit voor vissen : (Brachydanio rerio): > 10000 mg/l
Blootstellingstijd: 96 u
Testtype: LC50
Methode: OECD 203
Opmerkingen: Literatuur, IUCLID
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 1000 mg/l
Blootstellingstijd: 24 u
Methode: OECD TG 202

PERLKA®

Versie 6.0 / BE
Herzieningsdatum: 26.01.2023

specificatie: 132649
materiaalnr.: 50I10869

Datum van eerste uitgifte: 26.01.2023
Printdatum: 27.01.2023

Opmerkingen: Literatuur, IUCLID

Toxiciteit voor algen/waterplanten : NOEC (*Scenedesmus subspicatus*): 10000 mg/l
Eindpunt: Biomassa
Blootstellingstijd: 72 u
Methode: OECD TG 201
Opmerkingen: Literatuur, IUCLID

Melamin:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (*Poecilia reticulata* (guppy)): > 4,59 mg/l
Blootstellingstijd: 96 u
Testtype: statische test
Opmerkingen: Literatuur, IUCLID

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : LC50 (*Daphnia magna* (grote watervlo)): > 1000 mg/l
Blootstellingstijd: 48 u
Testtype: statische test
Opmerkingen: Literatuur, IUCLID

Toxiciteit voor algen/waterplanten : NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (groene algen)): 98 mg/l
Testtype: Groeiremmer
Opmerkingen: Literatuur, IUCLID

Ecotoxicologie Beoordeling

Acute aquatische toxiciteit : Wordt het beschikbare gegevensbestand ten grondslag gelegd, dan is niet voldaan aan de classificatiecriteria.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Hydrolyse in water
Het product werkt in de bodem als meststof en wordt binnen enkele weken afgebroken.

Bestanddelen:

calciumcyaanamide, technisch:

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: Organische slijk
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Methode: OECD 301 B
Opmerkingen: Hydrolyse in water

Calciumnitraat, tetrahydraat:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: De werkwijze voor het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid is niet van toepassing op anorganische stoffen.

ammonium nitrate:

PERLKA®

Versie 6.0 / BE
Herzieningsdatum: 26.01.2023

specificatie: 132649
materiaalnr.: 50I10869

Datum van eerste uitgifte: 26.01.2023
Printdatum: 27.01.2023

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: De werkwijze voor het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid is niet van toepassing op anorganische stoffen.

cyaanamide, carbamonitriël:

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib
Biodegradatie: > 99 %
Methode: (CO₂; gemodificeerde Sturm test / OECD 301 B)
Proefstof: 50 % oplossing
Opmerkingen: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Resultaat: snel afbreekbaar
Methode: Water/sediment-test.
Proefstof: 50 % oplossing
Opmerkingen: In de bodem biologisch afbreekbaar (sedimenten).

aluminium oxide:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: De werkwijze voor het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid is niet van toepassing op anorganische stoffen.

silicon dioxide, amorphous:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: De werkwijze voor het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid is niet van toepassing op anorganische stoffen.

Melamin:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Literatuur, IUCLID

12.3 Bioaccumulatie

Product:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Calciumnitraat, tetrahydraat:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Niet te verwachten.

ammonium nitrate:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

cyaanamide, carbamonitriël:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: -0,72
Opmerkingen: (gemeten)

PERLKA®

Versie 6.0 / BE
Herzieningsdatum: 26.01.2023

specificatie: 132649
materiaalnr.: 50I10869

Datum van eerste uitgifte: 26.01.2023
Printdatum: 27.01.2023

aluminium oxide:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.
literatuur

silicon dioxide, amorphous:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: niet bepaald

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

Calciumnitraat, tetrahydraat:

Stabiliteit in de bodem : Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

ammonium nitrate:

Stabiliteit in de bodem : Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

cyaanamide, carbamonitriël:

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Adsorpsie/bodem
Milieu: Bodem
Koc: < 6,81

Opmerkingen: Mobiel in bodemsoorten
IUCLID

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie : Binnendringen in bodem, water en riolering verhinderen.
er staan geen nadere ecotoxische gegevens ter beschikking

PERLKA®

Versie 6.0 / BE
Herzieningsdatum: 26.01.2023

specificatie: 132649
materiaalnr.: 50I10869

Datum van eerste uitgifte: 26.01.2023
Printdatum: 27.01.2023

Bestanddelen:

calciumcyaanamide, technisch:

Afbraak en verspreiding in het milieu : Het product werkt in de bodem als meststof en wordt binnen enkele weken afgebroken.

cyaanamide, carbamonitрил:

Aanvullende ecologische informatie : Onder zure omstandigheden (pH < 4) hydrolyseert het product tot biologisch licht afbreekbare ureum.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Product : Moet met inachtneming van de afvalvoorschriften naar een geschikte afvalinstallatie worden afgevoerd.
- Mag niet in verbinding met huisvuil worden verwijderd.
Het product werkt in de bodem als meststof en wordt binnen enkele weken afgebroken.
- Verontreinigde verpakking : Verpakking, die niet opnieuw gebruikt kan worden na reiniging moet als afval afgeleverd of gerecycled worden volgens de lokale regels.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

- ADR** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
- RID** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
- IMDG** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
- IATA** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

- ADR** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
- RID** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
- IMDG** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
- IATA** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.3 Transportgevaarklasse(n)

- ADR** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
- RID** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
- IMDG** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
- IATA** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

PERLKA®

Versie 6.0 / BE
Herzieningsdatum: 26.01.2023

specificatie: 132649
materiaalnr.: 50I10869

Datum van eerste uitgifte: 26.01.2023
Printdatum: 27.01.2023

14.4 Verpakkingsgroep

Opmerkingen : Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften., Restgehalte van calciumcarbide < 0,1 %

ADR : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

RID : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

IMDG : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

Opmerkingen : Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften., Restgehalte van calciumcarbide < 0,1 %

IATA (Vracht) : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

Opmerkingen : Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften., Restgehalte van calciumcarbide < 0,1 %

IATA (Passagier) : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.5 Milieugevaren

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Opmerkingen : Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations., Residual content of calcium carbide < 0.1 % Restgehalte van calciumcarbide < 0,1%, daarom is de markering met het UN-nr. 1403 niet vereist. Perlka is geen gevaarlijke stof in de zin van het transportvoorschrift, daarom is een gemeenschappelijk transport met ammoniumnitraat en ammoniumnitraathoudende bereidingen toegestaan.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Andere verordeningen:

Het product is een bemestingsmiddel met EER-goedkeuring.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit product is geen stofveiligheidsbeoordeling nodig, omdat het gebruik van de stof reeds in het kader van specifieke rechtsvoorschriften geregeld is.

PERLKA®Versie 6.0 / BE
Herzieningsdatum: 26.01.2023specificatie: 132649
materiaalnr.: 50I10869Datum van eerste uitgifte: 26.01.2023
Printdatum: 27.01.2023**RUBRIEK 16: Overige informatie****Volledige tekst van de H-verklaringen**

H272	: Kan brand bevorderen; oxiderend.
H301	: Giftig bij inslikken.
H302	: Schadelijk bij inslikken.
H311	: Giftig bij contact met de huid.
H314	: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	: Veroorzaakt huidirritatie.
H317	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H351	: Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H361f	: Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H361fd	: Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H373	: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H412	: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	: Acute toxiciteit
Aquatic Chronic	: (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Carc.	: Kankerverwekkendheid
Eye Dam.	: Ernstig oogletsel
Eye Irrit.	: Oogirritatie
Ox. Sol.	: Oxiderende vaste stoffen
Repr.	: Giftigheid voor de voortplanting
Skin Corr.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Irrit.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	: Huidsensibilisering
STOT RE	: Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
STOT SE	: Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
2006/15/EC	: Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
2017/164/EU	: Europa. Commissie Richtlijn 2017/164/EU tot vaststelling van een vierde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
BE OEL	: Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
2006/15/EC / TWA	: Grenswaarden - 8 uur
2017/164/EU / STEL	: Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode
2017/164/EU / TWA	: Grenswaarden - 8 uur
BE OEL / TGG 8 hr	: Grenswaarde
BE OEL / TGG 15 min	: Kortetijdschaar

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting;

PERLKA®

Versie 6.0 / BE
Herzieningsdatum: 26.01.2023

specificatie: 132649
materiaalnr.: 50I10869

Datum van eerste uitgifte: 26.01.2023
Printdatum: 27.01.2023

DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumpraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, 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 procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

BE / NL