

PERLKA®

Versie 4.9 / NL

Herzieningsdatum: 27.02.2019

specificatie: 132649

materiaalnr.:

Datum van eerste uitgifte: 27.02.2019

Printdatum: 05.03.2020

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam : PERLKA®

Registratienummer : indien aanwezig in hfst. 3 vermeld

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 veiligheidsinformatiebladFirma : 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 noodgevallenTelefoonnummer 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.

2.2 Etiketteringselementen**Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

PERLKA®

Versie 4.9 / NL

Herzieningsdatum: 27.02.2019

specificatie: 132649

materiaalnr.:

Datum van eerste uitgifte: 27.02.2019

Printdatum: 05.03.2020

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

Een PBT/vPvB-beoordeling is niet beschikbaar, aangezien een chemische veiligheidsbeoordeling niet nodig is / niet werd uitgevoerd

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 calciumcarbid < 0,1 %

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)

PERLKA®

Versie 4.9 / NL

Herzieningsdatum: 27.02.2019

specificatie: 132649

materiaalnr.:

Datum van eerste uitgifte: 27.02.2019

Printdatum: 05.03.2020

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	> 40
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
grafiet	7782-42-5 231-955-3 01-2119486977-12-XXXX	niet geclassificeerd	>= 11
Calcium nitrate tetrahydrate	13477-34-4 603-865-8 01-2119495093-35-0019	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 10
calciumsulfaat	7778-18-9 231-900-3 01-2119444918-26-XXXX	niet geclassificeerd	< 3

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
Bloeddrukdalend
versnelde hartslag,
branden,
Irritatie aan de huid en slijmvliezen
hoofdpijn

PERLKA®

Versie 4.9 / NL

Herzieningsdatum: 27.02.2019

specificatie: 132649

materiaalnr.:

Datum van eerste uitgifte: 27.02.2019

Printdatum: 05.03.2020

Kortademigheid

Misselijkheid

Gevaren

: Cave: interactie met alcohol (ethanol).

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling

: Behandeling:
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
Koolstofoxiden

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 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen

: 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.

PERLKA®

Versie 4.9 / NL

Herzieningsdatum: 27.02.2019

specificatie: 132649

materiaalnr.:

Datum van eerste uitgifte: 27.02.2019

Printdatum: 05.03.2020

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**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

PERLKA®

Versie 4.9 / NL

Herzieningsdatum: 27.02.2019

specificatie: 132649

materiaalnr.:

Datum van eerste uitgifte: 27.02.2019

Printdatum: 05.03.2020

7.3 Specifiek eindgebruik
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
kalkhydraat	1305-62-0	TGG-8 uur	5 mg/m ³	NL WG
		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			

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling
Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : beschermbril

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 lichaamsbescherming : 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. bescherm pak.
 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

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen
9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

PERLKA®

Versie 4.9 / NL
Herzieningsdatum: 27.02.2019

specificatie: 132649
materiaalnr.:

Datum van eerste uitgifte: 27.02.2019
Printdatum: 05.03.2020

Voorkomen	: vast
Kleur	: grijs tot zwart
Geur	: kenmerkend
pH	: Waterige oplossingen zijn sterk alkalisch.
Smeltpunt/-traject	: 1145 - 1217 °C
Kookpunt/kooktraject	: niet vast te stellen
Vlampunt	: Niet van toepassing, vaste stof
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: niet ontvlambaar Methode: Ontvlambaarheid (vaste stoffen)
Dampspanning	: Niet van toepassing
Dichtheid	: 2,3 g/cm ³ (20 °C)
Bulk soortelijk gewicht	: 1000 kg/m ³
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: gedeeltelijk oplosbaar door hydrolyse (20 °C)
Zelfontbrandingstemperatuur	: > 850 °C (circa 1100 - 1600 hPa)

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

PERLKA®

Versie 4.9 / NL

Herzieningsdatum: 27.02.2019

specificatie: 132649

materiaalnr.:

Datum van eerste uitgifte: 27.02.2019

Printdatum: 05.03.2020

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij brand worden gevaarlijke ontledingsproducten gevormd.
zie deel 5

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

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

PERLKA®

Versie 4.9 / NL

Herzieningsdatum: 27.02.2019

specificatie: 132649

materiaalnr.:

Datum van eerste uitgifte: 27.02.2019

Printdatum: 05.03.2020

Opmerkingen: Literatuur, IUCLID

Calcium nitrate tetrahydrate:

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

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2000 mg/kg
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:

calciumcyaanamide, technisch:

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

kalkhydraat:

Beoordeling : Veroorzaakt huidirritatie.
Methode : OESO-Richtsnoer 404
Resultaat : Irriterend voor de huid.
Opmerkingen : Literatuur, IUCLID

Calcium nitrate tetrahydrate:

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product:

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

PERLKA®

Versie 4.9 / NL
Herzieningsdatum: 27.02.2019

specificatie: 132649
materiaalnr.:

Datum van eerste uitgifte: 27.02.2019
Printdatum: 05.03.2020

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:

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

Calcium nitrate tetrahydrate:

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

kalkhydraat:

Opmerkingen : geen gegevens beschikbaar

Calcium nitrate tetrahydrate:

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

PERLKA®

Versie 4.9 / NL
Herzieningsdatum: 27.02.2019

specificatie: 132649
materiaalnr.:

Datum van eerste uitgifte: 27.02.2019
Printdatum: 05.03.2020

Mutageniteit in geslachtscellen

Product:

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

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: Literatuur, IUCLID

Calcium nitrate tetrahydrate:

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

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: Literatuur, IUCLID

PERLKA®

Versie 4.9 / NL

Herzieningsdatum: 27.02.2019

specificatie: 132649

materiaalnr.:

Datum van eerste uitgifte: 27.02.2019

Printdatum: 05.03.2020

Calcium nitrate tetrahydrate:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

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

Giftigheid voor de voortplanting

Product:

Effecten op de vruchtbaarheid : Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

calciumcyaanamide, 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: Literatuur, IUCLID

Calcium nitrate tetrahydrate:

Effecten op de vruchtbaarheid : Opmerkingen: Literatuur, IUCLID

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

STOT bij eenmalige blootstelling

Product:

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

Bestanddelen:

calciumcyaanamide, technisch:

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

PERLKA®Versie 4.9 / NL
Herzieningsdatum: 27.02.2019specificatie: 132649
materiaalnr.:Datum van eerste uitgifte: 27.02.2019
Printdatum: 05.03.2020**kalkhydraat:**

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

Opmerkingen : Literatuur, IUCLID

STOT bij herhaalde blootstelling**Product:**

Opmerkingen : geen gegevens beschikbaar

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

Aspiratiesgiftigheid**Product:**

Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:**calciumcyaanamide, technisch:**

Geen gegevens beschikbaar

kalkhydraat:

Geen gegevens beschikbaar

Calcium nitrate tetrahydrate:

Geen gegevens beschikbaar

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.

PERLKA®

Versie 4.9 / NL

Herzieningsdatum: 27.02.2019

specificatie: 132649

materiaalnr.:

Datum van eerste uitgifte: 27.02.2019

Printdatum: 05.03.2020

Bestanddelen:

calciumcyaanamide, technisch:

Algemene informatie : Gebruik van alcohol versterkt de toxische werking.

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

NOEC (Pseudokirchnerella subcapitata): 20,87 mg/l
Blootstellingstijd: 72 u
Methode: OECD 201

PERLKA®

Versie 4.9 / NL

Herzieningsdatum: 27.02.2019

specificatie: 132649

materiaalnr.:

Datum van eerste uitgifte: 27.02.2019

Printdatum: 05.03.2020

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.

kalkhydraat:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss): 50,6 mg/l
Blootstellingstijd: 96 u
Methode: OECD 203
Opmerkingen: Literatuur, IUCLID

Calcium nitrate tetrahydrate:

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).

PERLKA®

Versie 4.9 / NL

Herzieningsdatum: 27.02.2019

specificatie: 132649

materiaalnr.:

Datum van eerste uitgifte: 27.02.2019

Printdatum: 05.03.2020

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: Groeiremmer

Opmerkingen: Literatuur, IUCLID

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:

calciumcyanamide, technisch:

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

Calcium nitrate tetrahydrate:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

12.3 Bioaccumulatie

Product:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem

geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling : Een PBT/vPvB-beoordeling is niet beschikbaar, aangezien een chemische veiligheidsbeoordeling niet nodig is / niet werd uitgevoerd.

PERLKA®

Versie 4.9 / NL
Herzieningsdatum: 27.02.2019

specificatie: 132649
materiaalnr.:

Datum van eerste uitgifte: 27.02.2019
Printdatum: 05.03.2020

12.6 Andere schadelijke effecten

Product:

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

Bestanddelen:

calciumcyaanamide, technisch:

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

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

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.3 Transportgevarenklasse(n)

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.4 Verpakkingsgroep

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

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

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

PERLKA®

Versie 4.9 / NL

Herzieningsdatum: 27.02.2019

specificatie: 132649

materiaalnr.:

Datum van eerste uitgifte: 27.02.2019

Printdatum: 05.03.2020

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

IATA (Vracht)
Opmerkingen : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
: Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van
transportvoorschriften., Restgehalte van calciumcarbide < 0,1
%

IATA_P (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 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

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.

RUBRIEK 16: Overige informatie**Volledige tekst van de H-verklaringen**

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.

Volledige tekst van andere afkortingen

PERLKA®

 Versie 4.9 / NL
 Herzieningsdatum: 27.02.2019

 specificatie: 132649
 materiaalnr.:

 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2019
 Printdatum: 05.03.2020

Acute Tox.	: Acute toxiciteit
Aquatic Chronic	: (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Eye Dam.	: Ernstig oogletsel
Skin Irrit.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	: Huidsensibilisering
STOT SE	: Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
2017/164/EU	: Richtlijn (EU) 2017/164 van de Commissie tot vaststelling van een vierde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling uit hoofde van Richtlijn 98/24/EG van de Raad en tot wijziging van de Richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG en 2009/161/EU van de Commissie
NL WG	: Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
2017/164/EU / STEL	: Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode
2017/164/EU / TWA	: Grenswaarden - 8 uur
NL WG / TGG-8 uur	: Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AICS - Australische inventarislijst van 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; 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; 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

PERLKA®

Versie 4.9 / NL

Herzieningsdatum: 27.02.2019

specificatie: 132649

materiaalnr.:

Datum van eerste uitgifte: 27.02.2019

Printdatum: 05.03.2020

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.

NL / NL