

**PERLKA®**

Variant 4.0 / EE

Paranduse kuupäev: 10.10.2024

Spetsifikatsioon: 132649

Materjal nr: 50110869

Esimese väljastamise kuupäev:

05.12.2014

Trükkimise kuupäev: 11.10.2024

**1. JAGU. Aine/ segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1 Tootetähis**

Kauba nimetus	:	PERLKA®
Toote kood	:	50110869
REACH regis- treerimisnumber	:	olemasolu korral esitatud 3. peatükis
Unikaalne Koostise Tähis (UFI)	:	1YS0-M0J1-0008-J5Y3

**1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**

Aine/ segu kasutamine	:	Väetis
-----------------------	---	--------

**1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta**

Tootja	:	Alzchem Trostberg GmbH Dr.-Albert-Frank-Str. 32 83308 Trostberg, Germany
Telefon	:	+49 8621 86-3351
Ohutuskardi eest vastutava isiku e-posti aadress	:	alz-pst@alzchem.com

**1.4 Hädaabitelefoni number**

Hädaabitelefoni number	:	+49 8621 86-2776 Alzchem Trostberg GmbH, Fire Brigade
------------------------	---	--

**2. JAGU. Ohtude identifitseerimine****2.1 Aine või segu klassifitseerimine****Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Akuutne toksilisus, Kategooria 4	H302: Allaneelamisel kahjulik.
Nahaärritus, Kategooria 2	H315: Põhjustab nahaärritust.
Naha sensibiliseerimine, Kategooria 1	H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Raske silmakahjustus, Kategooria 1	H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3	H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 3	H412: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

## PERLKA®

Variant 4.0 / EE

Paranduse kuupäev: 10.10.2024

Spetsifikatsioon: 132649

Materjal nr: 50110869

Esimese väljastamise kuupäev:

05.12.2014

Trükkimise kuupäev: 11.10.2024

### 2.2 Mürgistuselemendid

#### Mürgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm

:



Tunnussõna

:

Ettevaatust

Ohulauseid

:

H302 Allaneelamisel kahjulik.  
 H315 Põhjustab nahaärritust.  
 H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
 H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
 H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

:

#### Ettevaatusabinõud:

P261 Vältida tolmu/ suitsu/ gaasi/ udu/ auru/ pihustatud aine sissehingamist.  
 P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.

#### Vastutus:

P301 + P312 ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/ arstiga.  
 P302 + P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.  
 P304 + P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.  
 P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

### 2.3 Muud ohud

Aine/ segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

Ökoloogiline teave: Aine/ segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teave toksilisuse kohta: Aine/ segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

**PERLKA®**

Variant 4.0 / EE

Spetsifikatsioon: 132649

Esimese väljastamise kuupäev:

Paranduse kuupäev: 10.10.2024

Materjal nr: 50110869

05.12.2014

Trükkimise kuupäev: 11.10.2024

alkohoolsete jookide nautimine tugevdab mõju (vaata 4, soovitusel arstile)

**3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta****3.2 Segud**

Keemiline iseloom : Väetis lubjakivi, lämmastiku alusel sisaldab:  
1,8 %  
Nitraatlämmastik  
Kaltsiumkarbiidi jääksisaldus <0,1%

**Komponendid, osad**

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EÜ nr Index-Nr. REACH regis- treerimisnumber	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
Kaltsiumtsüaanamiid, tehniline	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
Kaltsiumdihüdroksiid	1305-62-0 215-137-3 01-2119475151-45-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	>= 13 - <= 15
Kaltsiumnitraadi tetrahüdraat	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 - <= 2,5
cyanamide, carbamonitrile	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 (Kilpnääre) Aquatic Chronic 3; H412	>= 0 - < 0,1
Grafiit	7782-42-5 231-955-3 01-2119486977-12-XXXX	liigitamata	>= 8 - <= 14

**PERLKA®**

Variant 4.0 / EE

Spetsifikatsioon: 132649

Esimese väljastamise kuupäev:

Paranduse kuupäev: 10.10.2024

Materjal nr: 50110869

05.12.2014

Trükkimise kuupäev: 11.10.2024

aluminium oxide	1344-28-1 215-691-6 01-2119529248-35-0047	liigitamata	$\geq 0,4 - \leq 0,8$
silicon dioxide, amorphous	7631-86-9 231-545-4 01-2119379499-16-XXXX	liigitamata	$\geq 0 - \leq 0,4$
REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59). :			
Melamin	108-78-1 203-615-4 613-345-00-2 01-2119485947-16-XXXX	Carc. 2; H351 Repr. 2; H361f (meeste suguorganid) STOT RE 2; H373 (Erituselundkond)	0,2

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

**4. JAGU. Esmaabimeetmed****4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

- Üldine nõuanne : Kui sümptomid on põhjustatud silmade või nahaga, sissehingamisel või neelamisraskus, pöörduda arsti poole.  
Määrduvad ja läbiimbnud rõivad kohe ära võtta ja viia kindlasse kohta.
- Sissehingamisel : Minna värske õhu kätte.
- Kokkupuutel nahaga : Kohe pesta rohke vee ja seebiga.
- Silma sattumisel : Viivitamatult loputada rohke veega, samuti silmalaugude alt vähemalt 10 minuti jooksul.  
Võimaluse korral eemaldage kontaktläätsed.  
Kohe põhjalik ravi silmakliinikus / silmaarsti poolt
- Allaneelamisel : Loputada suud.  
Juua 1 - 2 klaasi vett.  
MITTE esile kutsuda oksendamist.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

- Sümptomid : Nahapunetus  
Vererõhu langus  
Pulsi kiirenemine,  
Põlemine,  
Ärritusnähud nahal ja limaskestadel  
peavalu  
Hingamishäire  
liveldus
- Ohud : Tulemus: vastastikune mõju alkoholiga (etanol).

**PERLKA®**

Variant 4.0 / EE

Paranduse kuupäev: 10.10.2024

Spetsifikatsioon: 132649

Materjal nr: 50110869

Esimese väljastamise kuupäev:

05.12.2014

Trükkimise kuupäev: 11.10.2024

**4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Ravi : Käitlemine:  
Vastumürk ei ole teada.  
Käsitleda sümptomaatiliselt.  
Kontrollida vereringesüsteemi  
Vajadusel manustada suu kaudu meditsiinilist süsi (10-20 g) ja  
naatirumsulfaati (glaubrisool).  
Maoloputus gastrokoopilise uuringu ulatuses.

**5. JAGU. Tulekustutusmeetmed****5.1 Tulekustutusvahendid**

Sobivad kustutusvahendid : Kustutuspulber  
Kuiv liiv  
Pihustatud vee juga

Sobimatud kustutusvahendid : Massiivne veejuga

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

Toote ohtlikkus põlemisel : Ammoniaak  
Nitroosgaas  
Süsinikoksiidid

**5.3 Nõuanded tuletõrjajatele**

Spetsiaalsed kaitsevahendid : Tulekahju ajal kanda autonoomset hingamisaparaati ja  
tuletõrjajatele keemiakaitseülikonda.

**6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Isikukaitsega seotud : Kanda isikukaitsevahendeid; vaadake punkti 8.  
ettevaatusabinõud Vältida tolmu teket.  
Tagada piisav ventilatsioon.

**6.2 Keskkonnakaitse meetmed**

Keskkonnakaitse meetmed : Produkt ega produkti lahus ei tohi sattuda mulda,  
kanalisatsiooni ega veekogudesse.

**6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

Puhastusmeetodid : Pühkida kühvlile kokku.  
Vältida tolmu teket.  
Säilitada sobivas suletud jäätmeanumas.

**6.4 Viited muudele jagudele**

Kõrvaldamisjuhiseid vt 13. jagu.

**PERLKA®**

Variant 4.0 / EE

Paranduse kuupäev: 10.10.2024

Spetsifikatsioon: 132649

Materjal nr: 50110869

Esimese väljastamise kuupäev:

05.12.2014

Trükkimise kuupäev: 11.10.2024

**7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine****7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

- Soovitused ohutuks käitlemiseks : Tõmbeventilatsioon asetada tolmu tekke kohtadesse. Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale. Kasutada vabas õhu või hea ventilatsiooni tingimustes.
- Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks : tolm ei ole plahvatusvõimeline 1 m<sup>3</sup> normeeritud mahuti 10 kJ põlemisenergia
- Hoida eemal süttivatest ainetest.
- Hügieenimeetmed : Vältida aine sattumist nahale, silma, riieele. Tootega määrdunud või läbiimbunud riietus ja jalanõud vahetada. Enne taaskasutamist puhastada. Enne, ja pärast tootega töötamist ja sellega töötamise ajla ei ohi tarvitada alkoholseid jooke. Kasutades mitte süüa, juua ega suitsetada. Kohe peale toote katsumist ja samuti töövaheaegade alguses pesta käsi. Hoida eemale toidust, joogist ja söödast.

**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

- Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Hoida kuivas kohas. Säilitada hästiventileeritud kohas.
- Üldised säilitusnõuded : Ei reageeri hapete ja alustega.  
Ei reageeri oksüdeerivate ainetega.  
Hoiustamisel vabas õhus koos ammooniumnitraadi või ammooniumnitraati sisaldavate valmististega tuleb tagada minimaalne vahekaugus vähemalt 5 m (TRGS 511, 6.1.2 (3)).  
Kaltsiumtsüaanamiidi hoiustamisel samas ruumis koos ammooniumnitraadi või ammooniumnitraati sisaldavate valmististega tuleb tagada minimaalne vahekaugus vähemalt 2,5 m (TRGS 511, 6.1.2 (6)).  
Kaitsta õhuniiskuse ja vee eest.
- Säilitusklass : 13, mittesüttivad tahked ained
- Pakkematerjal : Sobiv materjal: Polüetüleen, Roostevaba teras

**7.3 Erikasutus**

- Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusladad : Lõigus 1 toodud andmetest erinevaid spetsiifilisi lõppkasutusotstarbeid ei ole meile siiani teada.

**8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.1 Kontrolliparameetrid****Töökeskkonna piirnormid**

**PERLKA®**

Variant 4.0 / EE

Spetsifikatsioon: 132649

Esimese väljastamise kuupäev:

Paranduse kuupäev: 10.10.2024

Materjal nr: 50110869

05.12.2014

Trükkimise kuupäev: 11.10.2024

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
Kaltsiumdihüoksii d	1305-62-0	Piirnorm	1 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
		TWA (Inhaleeritav (sissehingatav osakeste) fraktsioon)	1 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
Lisateave: Indikatiiv				
		STEL (Inhaleeritav (sissehingatav osakeste) fraktsioon)	4 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
Lisateave: Indikatiiv				
		Piirnorm	1 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
Lisateave: Peentolm koosneb alla 2,5-mikromeetrise läbimõõduga osakestest, mis võivad jõuda koos sissehingatava õhuga kopsu alveoolidesse (respireeritav fraktsioon).				
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	4 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
Lisateave: Peentolm koosneb alla 2,5-mikromeetrise läbimõõduga osakestest, mis võivad jõuda koos sissehingatava õhuga kopsu alveoolidesse (respireeritav fraktsioon).				
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	4 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
Grafiit	7782-42-5	Piirnorm (Kogutolm)	5 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
		Piirnorm (Kogutolm)	5 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
		Piirnorm (Kogutolm)	5 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
silicon dioxide, amorphous	7631-86-9	Piirnorm (Peentolm)	2 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
Lisateave: Kantserogeensed ained				
		Piirnorm (Peentolm)	2 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
Lisateave: Kantserogeensed ained, Peentolm koosneb alla 2,5-mikromeetrise läbimõõduga osakestest, mis võivad jõuda koos sissehingatava õhuga kopsu alveoolidesse (respireeritav fraktsioon).				
aluminium oxide	1344-28-1	Piirnorm (Kogutolm)	10 mg/m <sup>3</sup> (Alumiinium)	EE OEL
		Piirnorm (Peentolm)	4 mg/m <sup>3</sup> (Alumiinium)	EE OEL
		Piirnorm (Kogutolm)	10 mg/m <sup>3</sup> (Alumiinium)	EE OEL
Lisateave: Peentolm koosneb alla 2,5-mikromeetrise läbimõõduga osakestest,				

## PERLKA®

Variant 4.0 / EE

Spetsifikatsioon: 132649

Esimese väljastamise kuupäev:

Paranduse kuupäev: 10.10.2024

Materjal nr: 50110869

05.12.2014

Trükkimise kuupäev: 11.10.2024

	mis võivad jõuda koos sissehingatava õhuga kopsu alveoolidesse (respireeritav fraktsioon).			
		Piirnorm (Peentolm)	4 mg/m <sup>3</sup> (Alumiinium)	EE OEL
	Lisateave: Peentolm koosneb alla 2,5-mikromeetrise läbimõõduga osakestest, mis võivad jõuda koos sissehingatava õhuga kopsu alveoolidesse (respireeritav fraktsioon).			
diiron trioxide	1309-37-1	Piirnorm	3,5 mg/m <sup>3</sup> (Raud)	EE OEL
	Lisateave: Peentolm koosneb alla 2,5-mikromeetrise läbimõõduga osakestest, mis võivad jõuda koos sissehingatava õhuga kopsu alveoolidesse (respireeritav fraktsioon).			
		Piirnorm	3,5 mg/m <sup>3</sup> (Raud)	EE OEL
cyanamide, carbamonitrile	420-04-2	TWA	0,58 ppm 1 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Lisateave: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv			
		Piirnorm	0,58 ppm 1 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
	Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained			

## Tuletatud mõjuvaba tase (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
Kaltsiumtsüaanamiid, tehniline	Töötaja	dermaalne	Pikaajaline süsteemne toime	0,65 mg/kg bw/day
	Töötaja	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	1 mg/m <sup>3</sup>
Kaltsiumdihüdroksiid	Tööstuslik kasutamine	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	1 mg/m <sup>3</sup>
	Tööstuslik kasutamine	Sissehingamine	Äge kohalik toime	4 mg/m <sup>3</sup>
Grafiit	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	1,2 mg/m <sup>3</sup>
ammonium nitrate	Tööstuslik kasutamine	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	36 mg/m <sup>3</sup>
	Tööstuslik kasutamine	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	5,12 mg/kg bw/day
	Tarbijakasutus	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	8,9 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbijakasutus	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	2,56 mg/kg bw/day
	Tarbijakasutus	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	2,56 mg/kg bw/day
silicon dioxide, amorphous				
Märkused: ne se iziskva (ne e klasifitsiran)				
aluminium oxide	Tööstuslik kasutamine	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	3 mg/m <sup>3</sup>



**PERLKA®**

Variant 4.0 / EE

Spetsifikatsioon: 132649

Esimese väljastamise kuupäev:

Paranduse kuupäev: 10.10.2024

Materjal nr: 50110869

05.12.2014

Trükkimise kuupäev: 11.10.2024

	Tööstuslik kasutamine	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	3 mg/m <sup>3</sup>
	Tööstuslik kasutamine	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	0,84 mg/kg bw/day
cyanamide, carbamonitrile	Tööstuslik kasutamine	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	0,35 mg/m <sup>3</sup>
	Tööstuslik kasutamine	dermaalne	Pikaajaline süsteemne toime	0,48 mg/kg bw/day

**Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006**

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
Kaltsiumtsüaanamiid, tehniline	Magevesi	0,01 mg/l
	Merevesi	0,001 mg/l
	STP	1,09 mg/l
	Pinnas	0,151 mg/kg kuiva kaalu kohta
Kaltsiumdihüdroksiid	Magevesi	0,49 mg/l
	Merevesi	0,32 mg/l
	STP	3 mg/l
	Pinnas	1080 mg/kg
Grafiit	PNEC ei ole nõutud (liigitamata)	
ammonium nitrate	Magevesi	
	Märkused:ne se iziskva (ne e klasifitsiran)	
	Heitveepuhastusjaam	18 mg/l
silicon dioxide, amorphous	Märkused:ne se iziskva (ne e klasifitsiran)	
	PNEC ei ole nõutud (liigitamata)	
aluminium oxide	Magevesi	0,01 mg/l
	Merevesi	0,001 mg/l
	Vesi - ajutine eraldumine	0,032 mg/l
	Magevee setted	0,04 mg/l
	Settimine merevesi	0,004 mg/l
	STP	88 mg/l
	Pinnas	0,151 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Suukaudne manustamine (teisene mürgistus)	0,5 mg/kg Toitumisviis

**8.2 Kokkupuute ohjamine****Isikukaitsevahendid**

Silmade / näo kaitsmine : Kinnised kaitseprillid

**Käte kaitsmine**

Materjal : Nitriilkummi, Soovitus: Dermatril 740

Läbimisaeg : &gt; 480 min

Kinnaste tihedus : 0,11 mm

direktiiv : DIN EN 374

Tootja : Kaechele-Cama Latex GmbH (KCL), Saksa Liitvabariik

Materjal : Nitriilkummi, Soovitus: Camatril 730

Läbimisaeg : &gt; 480 min

**PERLKA®**Variant 4.0 / EE  
Paranduse kuupäev: 10.10.2024Spetsifikatsioon: 132649  
Materjal nr: 50110869Esimese väljastamise kuupäev:  
05.12.2014  
Trükkimise kuupäev: 11.10.2024

Kinnaste tihedus	:	0,6 mm
direktiiv	:	DIN EN 374
Tootja	:	Kaechele-Cama Latex GmbH (KCL), Saksa Liitvabariik
Naha ja keha kaitse	:	Kaitseriietus Kui intensiivset kokkupuudet ohtlike ainetega ei ole võimalik vältida, siis tuleb kindlaks määrata (sõltuvalt ohtudest) lisa ettevaatusabinõud, nt tööülikonna kasutamine. DuPont™ Tyvek® Classic Xpert (white) DuPont™ Tychem® C (yellow)
Hingamisteede kaitsmine	:	Gaase, aure, aerosoole, tolmu mitte sisse hingata, vaid kasutada hingamisteede kaitsevahendeid. Mask tolmu eest kaitseks EN 149 FFP2

**9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Füüsikaline olek	:	tahke
Värv, värvus	:	hall, must
Lõhn	:	iseloomulik
Sulamistemperatuur/ sulamisvahemik	:	1145 - 1217 °C
Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik	:	ei selgitata
Süttivus	:	ei ole süttiv
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	Andmeid ei ole
Leekpunkt	:	Mitte kasutatav, Tahke aine
Isesüttimistemperatuur	:	> 850 °C (ca. 1100 - 1600 hPa)

**PERLKA®**Variant 4.0 / EE  
Paranduse kuupäev: 10.10.2024Spetsifikatsioon: 132649  
Materjal nr: 50110869Esimese väljastamise kuupäev:  
05.12.2014  
Trükkimise kuupäev: 11.10.2024

Lagunemistemperatuur : andmed ei ole kättesaadavad

pH : 12 - 13 (20 °C)  
Kontsentratsioon: 1 %Viskoossus  
Viskoossus, dünaamiline : Andmeid ei ole

Viskoossus, kinemaatiline : andmed ei ole kättesaadavad

Lahustuvus(ed)  
Lahustuvus vees : (20 °C)  
osaliselt lahustuv, Hüdrolüüs

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : andmed ei ole kättesaadavad

Aururõhk : Mitte kasutatav

Suhteline tihedus : andmed ei ole kättesaadavad

Tihedus : 2,3 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)Mahu tihedus : 1000 kg/m<sup>3</sup>

Õhu suhteline tihedus : andmed ei ole kättesaadavad

Osakeste omadused  
Hindamine : Aine/segu ei sisalda nanovorme (vastavalt REACH-  
määrusele)**9.2 Muu teave**Minimaalne süttimisenergia : > 30 kJ  
sarnane toode**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1 Reaktsioonivõime**

Vaata punkti 10.3.

**PERLKA®**

Variant 4.0 / EE

Paranduse kuupäev: 10.10.2024

Spetsifikatsioon: 132649

Materjal nr: 50110869

Esimese väljastamise kuupäev:

05.12.2014

Trükkimise kuupäev: 11.10.2024

**10.2 Keemiline stabiilsus**

Normaalsel säilitamisel ei lagune.

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Ohtlikud reaktsioonid : Õigel käsitlemisel ja hoiustamisel ei ole ohtlike reaktsioone teada.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**

Tingimused, mida tuleb vältida : Erilisi ohte pole teada.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid**Välditavad materjalid : Happed ja alused  
Oksüdeerivad ühendid**10.6 Ohtlikud lagusaadused**Süttimisel toimub toote ohtlik lagunemine.  
vaadake lõiku 5**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta****11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008****Akuutne toksilisus****Toode:**

- Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 594 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhis 401  
Hindamine: Allaneelamisel kahjulik.  
Märkused: Omaenese kontrolli tulemus.
- Äge mürgisus sissehingamisel : Maksimaalselt saavutatav kontsentratsioon (Rott): 5,1 mg/l  
Meetod: OECD testimisjuhis 403  
Hindamine: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Märkused: maksimaalne saavutatav tolmu kontsentratsioon uuringus: 10%  
Omaenese kontrolli tulemus.
- Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 2000 mg/kg  
Hindamine: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Märkused: Omaenese kontrolli tulemus.

**Komponendid, osad:****Kaltsiumtsüaanamiid, tehniline:**

- Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 765 mg/kg  
Hindamine: Allaneelamisel kahjulik.  
Märkused: Omaenese kontrolli tulemus.

**PERLKA®**Variant 4.0 / EE  
Paranduse kuupäev: 10.10.2024Spetsifikatsioon: 132649  
Materjal nr: 50110869Esimese väljastamise kuupäev:  
05.12.2014  
Trükkimise kuupäev: 11.10.2024

Äge mürgisus sissehingamisel : Maksimaalselt saavutatav kontsentratsioon (rott): > 0,155 mg/l  
Toime aeg: 4 h  
Hindamine: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Märkused: maksimaalselt saavutatav kontsentratsioon katses: ükski loom ei surnud.  
Omaenese kontrolli tulemus.

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 2000 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhik 402  
Hindamine: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Märkused: Omaenese kontrolli tulemus.

**Kaltsiumdihüdroksiid:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (rott): > 2000 mg/kg  
Märkused: IUCLID

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (rott): > 3 mg/l  
Toime aeg: 4 h  
Märkused: IUCLID

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 2500 mg/kg  
Märkused: Andmed on saadud sarnaste toodete hindamise või kontrollitulemuste põhjal (analoogiline järeldus).  
IUCLID

**Kaltsiumnitraadi tetrahüdraat:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (rott): 1000 mg/kg  
Meetod: OECD 423  
Hindamine: Allaneelamisel kahjulik.  
Märkused: Kirjandus, IUCLID

Äge mürgisus sissehingamisel : Märkused: andmed ei ole kätesaadavad

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2000 mg/kg  
Märkused: Kirjandus, IUCLID

**ammonium nitrate:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 2950 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhik 401  
Hindamine: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Märkused: Kirjandus, IUCLID

Äge nahakaudne mürgisus : Hindamine: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Märkused: Kirjandus, IUCLID

**PERLKA®**Variant 4.0 / EE  
Paranduse kuupäev: 10.10.2024Spetsifikatsioon: 132649  
Materjal nr: 50110869Esimese väljastamise kuupäev:  
05.12.2014  
Trükkimise kuupäev: 11.10.2024**cyanamide, carbamonitrile:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, isane/emane): seotud 100% toimeainega 142 mg/kg  
Hindamine: Allaneelamisel mürgine.  
Märkused: IUCLID

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (rott): > 2 mg/l  
Toime aeg: 4 h  
Meetod: OECD testimisjuhised 403  
Testitav aine: 50 % Tsüaanamiid (vesilahus)  
Hindamine: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Märkused: maksimaalselt saavutatav kontsentratsioon katses: ükski loom ei surnud.  
IUCLID

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): seotud 100% toimeainega 848 mg/kg  
Hindamine: Nahale sattumisel mürgine.  
Märkused: IUCLID

**aluminium oxide:**

Äge suukaudne mürgisus : Hindamine: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Äge mürgisus sissehingamisel : Hindamine: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Äge nahakaudne mürgisus : Hindamine: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**silicon dioxide, amorphous:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 5000 mg/kg  
Märkused: Kirjandus, IUCLID

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (rott): > 5,01 mg/l  
Toime aeg: 4 h  
Märkused: Kirjandus, IUCLID

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (rott): > 5000 mg/kg  
Märkused: Kirjandus, IUCLID

**Melamin:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 3161 mg/kg  
Märkused: Kirjandus, IUCLID

Äge mürgisus sissehingamisel : Hindamine: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Märkused: Kirjandus, IUCLID

Äge nahakaudne mürgisus : Hindamine: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassi-

**PERLKA®**Variant 4.0 / EE  
Paranduse kuupäev: 10.10.2024Spetsifikatsioon: 132649  
Materjal nr: 50110869Esimese väljastamise kuupäev:  
05.12.2014  
Trükkimise kuupäev: 11.10.2024fitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Märkused: Kirjandus, IUCLID**Nahka söövitav/ärritav****Toode:**

Liigid : Küülik  
Toime aeg : 4 h  
Hindamine : Ärritab nahka.  
Meetod : OECD testimisjuhise 404  
Märkused : Omaenese kontrolli tulemus.

**Komponendid, osad:****Kaltsiumtsüaanamiid, tehniline:**

Tulemus : ärritav  
Märkused : Inimeste puhul saavutatud teadmiste põhjal

**Kaltsiumdihüdroksiid:**

Liigid : Küülik  
Hindamine : Põhjustab nahaärritust.  
Meetod : OECD direktiiv 404  
Märkused : IUCLID

**Kaltsiumnitraadi tetrahüdraat:**

Liigid : Küülik  
Toime aeg : 4 h  
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust  
Märkused : Andmed on saadud sarnaste toodete hindamise või kontrollitulemuste põhjal (analoogiline järeldus).  
Kirjandus, IUCLID

**ammonium nitrate:**

Liigid : Küülik  
Meetod : OECD direktiiv 404  
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust  
Märkused : Kirjandus, IUCLID

**cyanamide, carbamonitrile:**

Liigid : Küülik  
Meetod : OECD direktiiv 404  
Tulemus : Põhjustab põletust.  
Märkused : IUCLID

**aluminium oxide:**

Liigid : Küülik  
Tulemus : ei ole ärritav  
Märkused : Kirjandus

**PERLKA®**Variant 4.0 / EE  
Paranduse kuupäev: 10.10.2024Spetsifikatsioon: 132649  
Materjal nr: 50110869Esimese väljastamise kuupäev:  
05.12.2014  
Trükkimise kuupäev: 11.10.2024**silicon dioxide, amorphous:**

Hindamine : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Märkused : Kirjandus, IUCLID

**Melamin:**

Liigid : Küülik  
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust  
Märkused : Kirjandus, IUCLID

**Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav****Toode:**

Liigid : Küülik  
Toime aeg : 24 h  
Hindamine : Sööbiv  
Meetod : OECD direktiiv 405  
Tulemus : Silmade kahjustamise tõsine oht.  
Märkused : Omaenese kontrolli tulemus.

**Komponendid, osad:****Kaltsiumtsüaanamiid, tehniline:**

Liigid : Küülik  
Hindamine : Silmade kahjustamise tõsine oht.  
Meetod : OECD testimisjuhhis 405  
Tulemus : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
Märkused : Omaenese kontrolli tulemus.

**Kaltsiumdihüoksiid:**

Liigid : Küülik  
Hindamine : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
Meetod : OECD direktiiv 405  
Märkused : IUCLID

**Kaltsiumnitraadi tetrahüdraat:**

Liigid : Küülik  
Hindamine : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
Meetod : OECD direktiiv 405  
Märkused : Kirjandus, IUCLID

**ammonium nitrate:**

Liigid : Küülik  
Hindamine : Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
Meetod : OECD direktiiv 405  
Tulemus : Silmi ärritav.  
Märkused : Kirjandus, IUCLID



**PERLKA®**Variant 4.0 / EE  
Paranduse kuupäev: 10.10.2024Spetsifikatsioon: 132649  
Materjal nr: 50110869Esimese väljastamise kuupäev:  
05.12.2014  
Trükkimise kuupäev: 11.10.2024**cyanamide, carbamonitrile:**

Hindamine : Silmade kahjustamise tõsine oht.  
Märkused : Testi tulemuse "sööbiv" põhjal akuutse nahaärritustesti puhul loobuti testist toime kohta limaskestale (silmad).

**aluminium oxide:**

Liigid : Küülik  
Tulemus : ei ole ärritav  
Märkused : Kirjandus

**silicon dioxide, amorphous:**

Hindamine : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Märkused : Kirjandus, IUCLID

**Melamin:**

Liigid : Küülik  
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust  
Märkused : Kirjandus, IUCLID

**Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav****Toode:**

Tulemus : Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

**Komponendid, osad:****Kaltsiumtsüaanamiid, tehniline:**

testi tüüp : Maksimeerimistest  
Liigid : Merisiga  
Meetod : OECD testimisjuhise 406  
Tulemus : Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.  
Märkused : Omaene kontrolli tulemus.

**Kaltsiumdihüdroksiid:**

Hindamine : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Märkused : Andmed on saadud sarnaste toodete hindamise või kontrollitulemuste põhjal (analoogiline järeldus).  
IUCLID

**Kaltsiumnitraadi tetrahüdraat:**

testi tüüp : Local Lymphnode Assay  
Liigid : Hiir  
Hindamine : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**PERLKA®**Variant 4.0 / EE  
Paranduse kuupäev: 10.10.2024Spetsifikatsioon: 132649  
Materjal nr: 50110869Esimese väljastamise kuupäev:  
05.12.2014  
Trükkimise kuupäev: 11.10.2024

Märkused : Andmed on saadud sarnaste toodete hindamise või kontrollitulemuste põhjal (analoogiline järelendus).  
Kirjandus, IUCLID

**ammonium nitrate:**

Hindamine : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Märkused : Kirjandus, IUCLID

**cyanamide, carbamonitriile:**

testi tüüp : Maksimeerimistest  
Liigid : Merisead  
Tulemus : Ülitundlikkust põhjustav  
Märkused : IUCLID

**aluminium oxide:**

Liigid : Merisiga  
Tulemus : ei põhjusta ülitundlikkust  
Märkused : Kirjandus

**silicon dioxide, amorphous:**

Hindamine : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Märkused : Kirjandus, IUCLID

**Melamin:**

Tulemus : ei põhjusta ülitundlikkust  
Märkused : Kirjandus, IUCLID

**Mutageensus sugurakkudele****Toode:**

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : Paljude katseklassitsetide põhjal ei muuda geneetilist materjali.

**Komponendid, osad:****Kaltsiumtsüaanamiid, tehniline:**

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Sõsarkromatiid vahetus  
Katsesüsteem: CHO-rakud  
Tulemus: negatiivne

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : testi tüüp: Mikrosüdamik-test  
Liigid: Rott  
Tulemus: negatiivne

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : Paljude katseklassitsetide põhjal ei muuda geneetilist materjali., Omaette uurimine

**PERLKA®**Variant 4.0 / EE  
Paranduse kuupäev: 10.10.2024Spetsifikatsioon: 132649  
Materjal nr: 50110869Esimese väljastamise kuupäev:  
05.12.2014  
Trükkimise kuupäev: 11.10.2024**Kaltsiumdihüoksiid:**

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Märkused: IUCLID

**Kaltsiumnitraadi tetrahüdraat:**

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Bakteriaalse mutatsiooni katse.  
Tulemus: negatiivne  
Märkused: Andmed on saadud sarnaste toodete hindamise või kontrollitulemuste põhjal (analoogiline järeldus).  
Kirjandus, IUCLID

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : Märkused: Kirjandus, IUCLID

**ammonium nitrate:**

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : Kirjandus, IUCLID, Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**cyanamide, carbamonitriile:**

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : In vitro testidega ei avaldunud mutageenne toime  
Märkused: IUCLID

**aluminium oxide:**

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Märkused: IUCLID

**silicon dioxide, amorphous:**

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Märkused: Kirjandus, IUCLID

**Melamin:**

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Märkused: Kirjandus, IUCLID

**Kantserogeensus****Toode:**

Märkused : Loomkatsetes ei näidanud kantserogeenset toimet.

**PERLKA®**Variant 4.0 / EE  
Paranduse kuupäev: 10.10.2024Spetsifikatsioon: 132649  
Materjal nr: 50110869Esimese väljastamise kuupäev:  
05.12.2014  
Trükkimise kuupäev: 11.10.2024**Komponendid, osad:****Kaltsiumtsüaanamiid, tehniline:**Märkused : Vähttõbe põhjustav toime puudub.  
Kirjandus, IUCLID**Kaltsiumdihüoksiid:**Kantserogeensus - Hindamine : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Märkused: IUCLID**Kaltsiumnitraadi tetrahüdraat:**Kantserogeensus - Hindamine : Andmeid ei ole  
Märkused: Kirjandus, IUCLID**ammonium nitrate:**

Kantserogeensus - Hindamine : andmed ei ole kättesaadavad

**cyanamide, carbamonitrile:**Kantserogeensus - Hindamine : Arvatavasti põhjustab vähttõbe.  
Märkused: IUCLID**aluminium oxide:**Kantserogeensus - Hindamine : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Märkused: IUCLID**silicon dioxide, amorphous:**Kantserogeensus - Hindamine : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Märkused: Kirjandus, IUCLID**Melamin:**Kantserogeensus - Hindamine : Arvatavasti põhjustab vähttõbe.  
Märkused: Kirjandus, IUCLID**Reproduktiivtoksilisus****Toode:**

Mõju sigivusele : Märkused: andmed ei ole kättesaadavad

**Komponendid, osad:****Kaltsiumtsüaanamiid, tehniline:**

Reproduktiivtoksilisus - : andmed ei ole kättesaadavad

**PERLKA®**Variant 4.0 / EE  
Paranduse kuupäev: 10.10.2024Spetsifikatsioon: 132649  
Materjal nr: 50110869Esimese väljastamise kuupäev:  
05.12.2014  
Trükkimise kuupäev: 11.10.2024

Hindamine

**Kaltsiidid:**Reproduktiivtoksilisus -  
Hindamine : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole  
klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Märkused: IUCLID**Kaltsiumnitraadi tetrahüdraat:**

Mõju sigivusele : Märkused: Kirjandus, IUCLID

Reproduktiivtoksilisus -  
Hindamine : Märkused: Kirjandus, IUCLID**ammonium nitrate:**Reproduktiivtoksilisus -  
Hindamine : Kirjandus, IUCLID, Kättesaadavate andmete põhjal ei ole  
klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**cyanamide, carbamonitriile:**Reproduktiivtoksilisus -  
Hindamine : Arvatavasti kahjustab viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet.  
Märkused: IUCLID**aluminium oxide:**Reproduktiivtoksilisus -  
Hindamine : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole  
klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Märkused: IUCLID**silicon dioxide, amorphous:**Reproduktiivtoksilisus -  
Hindamine : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole  
klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Märkused: Kirjandus, IUCLID**Melamin:**Reproduktiivtoksilisus -  
Hindamine : Arvatavasti kahjustab viljakust.  
Märkused: Kirjandus, IUCLID**Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude****Toode:**Hindamine : Aine või segu on klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust  
omavaks, ühekordsel kokkupuutel, kategooria 3, hingamisteid  
ärritav.**Komponendid, osad:****Kaltsiumtsüaanamiid, tehniline:**

Hindamine : Aine või segu on klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust

**PERLKA®**Variant 4.0 / EE  
Paranduse kuupäev: 10.10.2024Spetsifikatsioon: 132649  
Materjal nr: 50110869Esimese väljastamise kuupäev:  
05.12.2014  
Trükkimise kuupäev: 11.10.2024

Märkused : omavaks, ühekordsel kokkupuutel, kategooria 3, hingamisteid ärritav.  
: IUCLID

**Kaltsiumdihüdroksiid:**

Hindamine : Aine või segu on klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks, ühekordsel kokkupuutel, kategooria 3, hingamisteid ärritav.

Märkused : Kirjandus, IUCLID

**ammonium nitrate:**

Hindamine : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Märkused : Kirjandus, IUCLID

**cyanamide, carbamonitrile:**

Hindamine : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**aluminium oxide:**

Märkused : andmed ei ole kättesaadavad

**silicon dioxide, amorphous:**

Märkused : andmed ei ole kättesaadavad

**Melamin:**

Märkused : andmed ei ole kättesaadavad

**Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude****Toode:**

Märkused : andmed ei ole kättesaadavad

**Komponendid, osad:****Kaltsiumtsüaanamiid, tehniline:**

Hindamine : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Märkused : IUCLID

**Kaltsiumdihüdroksiid:**

Hindamine : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Märkused : Kirjandus, IUCLID

**PERLKA®**Variant 4.0 / EE  
Paranduse kuupäev: 10.10.2024Spetsifikatsioon: 132649  
Materjal nr: 50110869Esimese väljastamise kuupäev:  
05.12.2014  
Trükkimise kuupäev: 11.10.2024**ammonium nitrate:**

Hindamine : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Märkused : Kirjandus, IUCLID

**cyanamide, carbamonitrile:**

Hindamine : Aine või segu on klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks, korduval kokkupuutel, kategooria 2.

**aluminium oxide:**

Märkused : andmed ei ole kättesaadavad

**silicon dioxide, amorphous:**

Märkused : andmed ei ole kättesaadavad

**Melamin:**

Sihtorganid : Kuseteed

Hindamine : Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Märkused : Kirjandus, IUCLID

**Krooniline mürgisus****Komponendid, osad:****aluminium oxide:**

Märkused : andmed ei ole kättesaadavad

**Aspiratsioonitoksilisus****Toode:**

Andmeid ei ole

**Komponendid, osad:****Kaltsiumtsüaanamiid, tehniline:**

Andmeid ei ole

**Kaltsiumdihüdroksiid:**

Andmeid ei ole

**Kaltsiumnitraadi tetrahüdraat:**

Andmeid ei ole

**ammonium nitrate:**

Andmeid ei ole

**PERLKA®**

Variant 4.0 / EE

Paranduse kuupäev: 10.10.2024

Spetsifikatsioon: 132649

Materjal nr: 50110869

Esimese väljastamise kuupäev:

05.12.2014

Trükkimise kuupäev: 11.10.2024

**11.2 Teave muude ohtude kohta****Endokriinseid häireid põhjustavad omadused****Toode:**

Hindamine : Aine/segude ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

**Kogemused inimese kokkupuutumisest asjakohase kemikaaliga****Toode:**

Üldine teave : Alkoholi tarbimine suurendab mürgi toimet.

Kontsentratsioon, mis ületab piirnormi, võib põhjustada silmade ja limaskestade ärritust.

Vabatahtlikel läbiviidud patch-testis ei põhjustanud katsealustel ülitundlikkust.

**Komponendid, osad:****Kaltsiumtsüaanamiid, tehniline:**

Üldine teave : Alkoholi tarbimine suurendab mürgi toimet.

**ammonium nitrate:**

Üldine teave : Ammooniumsoolade kehtib:  
Suuremate koguste allaneelamine põhjustab iiveldust, oksendamist ja kõhulahtisust.  
Mürgistus toimib kesknärvisüsteemile.

**cyanamide, carbamonitrile:**

Üldine teave : Vastastikune mõju alkoholiga (etanol).  
Alkoholoolsete jookide tarvitamine tugevdab mürgistuse mõju.

**aluminium oxide:**

Üldine teave : Pikaajaline kontakt nahaga võib põhjustada naha ärritust.

**Lisateave****Toode:**

Märkused : Täiendavad toksikoloogilised andmed puuduvad.



**PERLKA®**Variant 4.0 / EE  
Paranduse kuupäev: 10.10.2024Spetsifikatsioon: 132649  
Materjal nr: 50110869Esimese väljastamise kuupäev:  
05.12.2014  
Trükkimise kuupäev: 11.10.2024**12. JAGU. Ökoloogiline teave****12.1 Mürgisus****Toode:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Danio rerio): 212,8 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
Meetod: OECD 203  
Märkused: Andmed on saadud sarnaste toodete hindamise või kontrolltulemuste põhjal (analoogiline järeldus).

NOEC (Danio rerio): 152 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
Meetod: OECD 203  
Märkused: Andmed on saadud sarnaste toodete hindamise või kontrolltulemuste põhjal (analoogiline järeldus).

Mürgine toime dafniale (hikiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna): 9,12 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
Meetod: OECD 202  
Märkused: Andmed on saadud sarnaste toodete hindamise või kontrolltulemuste põhjal (analoogiline järeldus).

NOEC (Daphnia magna): 2,736 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
Meetod: OECD 202  
Märkused: Andmed on saadud sarnaste toodete hindamise või kontrolltulemuste põhjal (analoogiline järeldus).

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Pseudokirchnerella subcapitata): 41,86 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
Meetod: OECD 201  
Märkused: Andmed on saadud sarnaste toodete hindamise või kontrolltulemuste põhjal (analoogiline järeldus).

NOEC (Pseudokirchnerella subcapitata): 20,87 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
Meetod: OECD 201  
Märkused: Andmed on saadud sarnaste toodete hindamise või kontrolltulemuste põhjal (analoogiline järeldus).

**Ökotoksiline hindamine**

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Komponendid, osad:****Kaltsiumtsüaanamiid, tehniline:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Danio rerio): 140 mg/l  
Toime aeg: 96 h

**PERLKA®**

Variant 4.0 / EE

Paranduse kuupäev: 10.10.2024

Spetsifikatsioon: 132649

Materjal nr: 50110869

Esimese väljastamise kuupäev:

05.12.2014

Trükkimise kuupäev: 11.10.2024

Meetod: OECD 203

Märkused: Omaenese kontrolli tulemus.

NOEC (Danio rerio): 100 mg/l

Meetod: OECD 203

Märkused: Omaenese kontrolli tulemus.

Mürgine toime dafniale (h  
idkiivrikule) ja muudele vees  
elavatele selgrootutele

: EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 6,0 mg/l

Toime aeg: 48 h

Meetod: OECD 202

Märkused: Omaenese kontrolli tulemus.

NOEC (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 1,8 mg/l

Toime aeg: 48 h

Meetod: OECD 202

Märkused: Omaenese kontrolli tulemus.

Toksilisus toime vetikate-  
le/veetaimedele

: ErC50 (Pseudokirchnerella subcapitata): 27,54 mg/l

Toime aeg: 72 h

Meetod: OECD 201

Märkused: Omaenese kontrolli tulemus.

NOEL (Pseudokirchnerella subcapitata): 13,73 mg/l

Meetod: OECD 201

Märkused: Omaenese kontrolli tulemus.

**Ökotoksiline hindamine**Vesikeskkonda kahjustav  
krooniline mürgisus

: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Kaltsiumdihüdroksiid:**

Mürgine toime kaladele

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

Toime aeg: 96 h

Meetod: OECD 203

Märkused: Kirjandus, IUCLID

**Kaltsiumnitraadi tetrahüdraat:**

Mürgine toime kaladele

: LC50 (Poecilia reticulata (Guppi)): 1378 mg/l

Toime aeg: 96 h

testi tüüp: staatilisustest

Märkused: Andmed on saadud sarnaste toodete hindamise  
või kontrollitulemuste põhjal (analoogiline järeldus).

Kirjandus, IUCLID

NOEC (vikerforell): 100 mg/l

Toime aeg: 96 h

Märkused: Andmed on saadud sarnaste toodete hindamise  
või kontrollitulemuste põhjal (analoogiline järeldus).

Kirjandus, IUCLID

## PERLKA®

Variant 4.0 / EE  
Paranduse kuupäev: 10.10.2024

Spetsifikatsioon: 132649  
Materjal nr: 50110869

Esimese väljastamise kuupäev:  
05.12.2014  
Trükkimise kuupäev: 11.10.2024

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 490 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
Märkused: Kirjandus, IUCLID

Mürgine mikroorganismidele : EC50 (Aktiivmuda): > 1000 mg/l  
Toime aeg: 3 h  
testi tüüp: Kasvu inhibiitor  
Märkused: Kirjandus, IUCLID

### ammonium nitrate:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Cyprinus carpio (Karpkala)): 447 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
Märkused: Kirjandus, IUCLID

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : LC50 (Daphnia (Vesikirp (suur kiivrik))): 447 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
Märkused: tarnija andmeleht

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (vetikad): 1700 mg/l  
Toime aeg: 240 h  
Märkused: Kirjandus

### cyanamide, carbamonitriile:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss): seotud 100% toimeainega 90 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
Märkused: IUCLID

NOEC (Oncorhynchus mykiss): seotud 100% toimeainega 3,7 mg/l  
Toime aeg: 21 d  
Märkused: IUCLID

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna): seotud 100% toimeainega 3,2 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
Märkused: IUCLID

NOEC (Daphnia magna): seotud 100% toimeainega 0,1044 mg/l  
Toime aeg: 21 d  
Märkused: IUCLID

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : ErC50 (Selenastrum capricornutum): seotud 100% toimeainega 13,5 mg/l  
Tulemusnäitaja: Kasvukiirus  
Toime aeg: 90 h  
Märkused: IUCLID

Mürgine mikroorganismidele : EC 10 (Pseudomonas putida): seotud 100% toimeainega 157 mg/l  
Märkused: IUCLID

**PERLKA®**Variant 4.0 / EE  
Paranduse kuupäev: 10.10.2024Spetsifikatsioon: 132649  
Materjal nr: 50110869Esimese väljastamise kuupäev:  
05.12.2014  
Trükkimise kuupäev: 11.10.2024

Mürgine toime maismaor-  
ganismidele : LD50: ca. 100 µg/putukad  
Liigid: Mesilased  
Testitav aine: 50% lahus

**Ökotoksiline hindamine**

Vesikeskkonda kahjustav  
krooniline mürgisus : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**aluminium oxide:**

Mürgine toime kaladele : (Salmo trutta): Toime aeg: 96 h  
Meetod: OECD testijuhend 203  
Märkused: Kui aluseks võetakse käsutuses olev andmebaas,  
siis sellega pole klassifikatsioonikriteeriumid täidetud.

Mürgine toime dafniale (hi-  
idkiivrikule) ja muudele vees  
elavatele selgrootutele : (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): Toime aeg: 48 h  
Meetod: OECD TG 202  
Märkused: Vees lahutuvuse piirides ei ole katsetingimustes  
toksiline.

**silicon dioxide, amorphous:**

Mürgine toime kaladele : (Brachydanio rerio): > 10000 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
testi tüüp: LC50  
Meetod: OECD 203  
Märkused: Kirjandus, IUCLID

Mürgine toime dafniale (hi-  
idkiivrikule) ja muudele vees  
elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 1000 mg/l  
Toime aeg: 24 h  
Meetod: OECD TG 202  
Märkused: Kirjandus, IUCLID

Toksilisus toime vetikate-  
le/veetaimedele : NOEC (Scenedesmus subspicatus): 10000 mg/l  
Tulemusnäitaja: Biomass  
Toime aeg: 72 h  
Meetod: OECD TG 201  
Märkused: Kirjandus, IUCLID

**Melamin:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Poecilia reticulata (Guppi)): > 4,59 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
testi tüüp: staatilisustest  
Märkused: Kirjandus, IUCLID

Mürgine toime dafniale (hi-  
idkiivrikule) ja muudele vees  
elavatele selgrootutele : LC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 1000 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
testi tüüp: staatilisustest  
Märkused: Kirjandus, IUCLID

Toksilisus toime vetikate- : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 98

**PERLKA®**Variant 4.0 / EE  
Paranduse kuupäev: 10.10.2024Spetsifikatsioon: 132649  
Materjal nr: 50110869Esimese väljastamise kuupäev:  
05.12.2014  
Trükkimise kuupäev: 11.10.2024

le/veetaimedele

mg/l

testi tüüp: Kasvu inhibiitor

Märkused: Kirjandus, IUCLID

**Ökotoksiline hindamine**Vesikeskkonda kahjustav  
äge mürgisus: Kui aluseks võetakse käsutuses olev andmebaas, siis sellega  
pole klassifikatsioonikriteeriumid täidetud.**12.2 Püsivus ja lagunduvus****Toode:**

Biodegradatsioon

: Märkused: Hüdrolüüs vees  
Toode mõjub pinnases väetisena ja lagundatakse väheste  
nädalate jooksul.**Komponendid, osad:****Kaltsiumtsüaanamiid, tehniline:**

Biodegradatsioon

: Inokulaat: Aktiivmuda  
Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.  
Meetod: OECD 301 B  
Märkused: Hüdrolüüs vees**Kaltsiumnitraadi tetrahüdraat:**

Biodegradatsioon

: Märkused: Biolagunduvuse määramismeetodid ei ole kasu-  
tatavad anorgaaniliste ainete korral.**ammonium nitrate:**

Biodegradatsioon

: Märkused: Biolagunduvuse määramismeetodid ei ole kasu-  
tatavad anorgaaniliste ainete korral.**cyanamide, carbamonitrile:**

Biodegradatsioon

: Inokulaat: aktiivmuda  
Biodegradatsioon: > 99 %  
Meetod: (CO<sub>2</sub>; modif. Sturm-Test / OECD 301 B)  
Testitav aine: 50% lahus  
Märkused: Kergesti biodegradeeruv.

Tulemus: kiiresti lagunev

Meetod: Veesette analüüs.

Testitav aine: 50% lahus

Märkused: Mullas bioloogiliselt lagundatav (sete).

**aluminium oxide:**

Biodegradatsioon

: Märkused: Biolagunduvuse määramismeetodid ei ole kasu-  
tatavad anorgaaniliste ainete korral.

**PERLKA®**

Variant 4.0 / EE

Paranduse kuupäev: 10.10.2024

Spetsifikatsioon: 132649

Materjal nr: 50110869

Esimese väljastamise kuupäev:

05.12.2014

Trükkimise kuupäev: 11.10.2024

**silicon dioxide, amorphous:**

Biodegradatsioon : Märkused: Biolagunduvuse määramismeetodid ei ole kasutatavad anorgaaniliste ainete korral.

**Melamin:**

Biodegradatsioon : Märkused: Ei biodegradeeru kergesti.  
Kirjandus, IUCLID

**12.3 Bioakumulatsioon****Toode:**

Bioakumulatsioon : Märkused: andmed ei ole kättesaadavad

**Komponendid, osad:****Kaltsiumnitraadi tetrahüdraat:**

Bioakumulatsioon : Märkused: Ei ole oodatav.

**ammonium nitrate:**

Bioakumulatsioon : Märkused: andmed ei ole kättesaadavad

**cyanamide, carbamonitrile:**

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: -0,72  
Märkused: (mõõdetud)

**aluminium oxide:**

Bioakumulatsioon : Märkused: Ei bioakumuleeru.  
Kirjandus

**silicon dioxide, amorphous:**

Bioakumulatsioon : Märkused: pole määratud

**12.4 Liikuvus pinnases****Komponendid, osad:****Kaltsiumnitraadi tetrahüdraat:**

Püsivus mullas : Märkused: andmed ei ole kättesaadavad

**ammonium nitrate:**

Püsivus mullas : Märkused: andmed ei ole kättesaadavad

**cyanamide, carbamonitrile:**

Keskkonnakompartimentide vaheline levik : Adsorptsioon/pinnas  
Keskkond: Pinnas  
Koc: < 6,81

**PERLKA®**

Variant 4.0 / EE

Paranduse kuupäev: 10.10.2024

Spetsifikatsioon: 132649

Materjal nr: 50110869

Esimese väljastamise kuupäev:

05.12.2014

Trükkimise kuupäev: 11.10.2024

Märkused: Pinnases liikuv  
IUCLID**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine****Toode:**

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

**12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused****Toode:**

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

**Komponendid, osad:****cyanamide, carbamonitrile:**

Hindamine : Aine/segu sisaldab koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2018/605 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2017/2100.

Hindamine : Kui aluseks võetakse käsutuses olev andmebaas, siis sellega pole klassifikatsioonikriteeriumid täidetud.

**12.7 Muu kahjulik mõju****Toode:**

Ökoloogiline lisateave : Vältida sattumist pinnasesse, veekogudesse ja kanalisatsiooni.  
Täiendavad ökotoksikoloogilised andmed puuduvad.

**Komponendid, osad:****Kaltsiumtsüaanamiid, tehniline:**

Levikuteed ja muundumine keskkonnas : Toode mõjub pinnases väetisena ja lagundatakse väheste nädalate jooksul.

**cyanamide, carbamonitrile:**

Ökoloogiline lisateave : Saadus hüdrolüüsuhappelistes tingimustes (pH < 4) kergesti

**PERLKA®**Variant 4.0 / EE  
Paranduse kuupäev: 10.10.2024Spetsifikatsioon: 132649  
Materjal nr: 50110869Esimese väljastamise kuupäev:  
05.12.2014  
Trükkimise kuupäev: 11.10.2024

biolagunevaks uureaks.

**13. JAGU. Jäätmekäitlus****13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

- Toode : Viia vastavalt jäätmekäitluseeskirjadele sobivasse jäätmekäitlusjaama.
- Ei tohi koos majapidamisjäätmetega ära vedada.  
Toode mõjub pinnases väetisena ja lagundatakse väheste nädalate jooksul.
- Saastunud pakend : Kui kasutatud pakendeod ei saa pärast puhastamist taaskasutada, tuleb need vastavalt jäätme-eeskirjadele taasväärtustada või jäätmekäitlusesse viia.

**14. JAGU. Veonõuded****14.1 ÜRO number või ID number**

- ADR : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
- RID : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
- IMDG : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
- IATA : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

- ADR : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
- RID : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
- IMDG : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
- IATA : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

**14.3 Transpordi ohuklass(id)**

- ADR : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
- RID : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
- IMDG : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
- IATA : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

**14.4 Pakendirühm**

- Märkused : Vastavalt transporti reguleerivatele reeglitele ei klassifitseerita ohtliku ainena., Kaltsiumkarbiidi jääksisaldus <0,1%
- ADR : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
- RID : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana



**PERLKA®**

Variant 4.0 / EE

Paranduse kuupäev: 10.10.2024

Spetsifikatsioon: 132649

Materjal nr: 50110869

Esimese väljastamise kuupäev:

05.12.2014

Trükkimise kuupäev: 11.10.2024

**IMDG** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
Märkused : Vastavalt transporti reguleerivatele reeglitele ei klassifitseerita ohtliku ainenä., Kaltsiumkarbiidi jääksisaldus <0,1%

**IATA (kaubavedu)** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
Märkused : Vastavalt transporti reguleerivatele reeglitele ei klassifitseerita ohtliku ainenä., Kaltsiumkarbiidi jääksisaldus <0,1%

**IATA (reisija)** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

**14.5 Keskkonnaohud**

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Märkused : Vastavalt transporti reguleerivatele reeglitele ei klassifitseerita ohtliku ainenä.  
Kaltsiumkarbiidi jääksisaldus <0,1%  
Kaltsiumkarbiidi jääksisaldus on < 0,1%, seetõttu ei ole määrgistamine UN-nr 1403 vajalik.  
Perlka ei kuulu ohtlike veoste hulka veoeskirjade mõttes, seetõttu on lubatud koosvedu ammooniumnitraadi ja ammooniumnitraati sisaldavate valmististega.

**14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega**

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

**15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid****15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid****Teised reeglid:**

Toode kujutab endast EMÜ kasutusloaga väetist.

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

Selle toote jaoks ei ole kemikaali ohutuse hindamine vajalik, sest aine kasutamine on juba reguleeritud spetsiifiliste õigusaktidega.

**16. JAGU. Muu teave****H-lausetä täistekst**

H272 : Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.  
H301 : Allaneelamisel mürgine.  
H302 : Allaneelamisel kahjulik.  
H311 : Nahale sattumisel mürgine.  
H314 : Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

**PERLKA®**

Variant 4.0 / EE  
Paranduse kuupäev: 10.10.2024

Spetsifikatsioon: 132649  
Materjal nr: 50110869

Esimese väljastamise kuupäev:  
05.12.2014  
Trükkimise kuupäev: 11.10.2024

H315	: Põhjustab nahaärritust.
H317	: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H335	: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H351	: Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H361f	: Arvatavasti kahjustab viljakust.
H361fd	: Arvatavasti kahjustab viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet.
H373	: Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H412	: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Teiste lühendite täistekst**

Acute Tox.	: Akuutne toksilisus
Aquatic Chronic	: Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Carc.	: Kantserogeensus
Eye Dam.	: Raske silmakahjustus
Eye Irrit.	: Silmade ärritus
Ox. Sol.	: Oksüdeerivad tahked ained
Repr.	: Reproduktiivtoksilisus
Skin Corr.	: Nahasöövitus
Skin Irrit.	: Nahaärritus
Skin Sens.	: Naha sensibiliseerimine
STOT RE	: Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude
STOT SE	: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
2006/15/EC	: Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslike piirnormide
2017/164/EU	: Euroopa. Komisjoni Direktiiv 2017/164/EL millega kehtestatakse töökeskkonna ohtlike ainete soovituslike piirnormide neljas loetelu
EE OEL	: Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
2006/15/EC / TWA	: Piirnormi - 8 tundi
2017/164/EU / STEL	: Lühiajalise toime piirnorm
2017/164/EU / TWA	: Piirnormi - 8 tundi
EE OEL / Piirnorm	: keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul
EE OEL / Lühiajalise kokkupuute piirnorm	: keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus sissehingatavas õhus 15 minuti jooksul

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisestest ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaloorkorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike

**PERLKA®**

Variant 4.0 / EE

Spetsifikatsioon: 132649

Esimese väljastamise kuupäev:

Paranduse kuupäev: 10.10.2024

Materjal nr: 50110869

05.12.2014

Trükkimise kuupäev: 11.10.2024

kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töötervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

**Lisateave**

Toodud ohutusnõuded vastavad parimale informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks, säilitamiseks, transpordiks, utiliseerimiseks ja hävitamiseks ja ei ole arvestatud garantii või kvaliteedi tunnustust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

EE / ET