

**PERLKA®**

Variant 1.8 / EE

Paranduse kuupäev: 14.12.2021

Spetsifikatsioon: 132649

Materjal nr: 140001406

Esimese väljastamise kuupäev:

05.12.2014

Trükkimise kuupäev: 25.03.2022

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

Kauba nimetus	:	PERLKA®
Toote kood	:	000000000140001406
Registreerimise number	:	olemasolu korral esitatud 3. peatükis
Unikaalne Koostise Tähis (UFI)	:	Q410-R0SR-W001-EE9C

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

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

**1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

Tootja	:	Alzchem Trostberg GmbH Dr.-Albert-Frank-Str. 32 83308 Trostberg, Germany
Telefon	:	+49 8621 86-3351
Ohutuskaardi 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 1.8 / EE

Paranduse kuupäev: 14.12.2021

Spetsifikatsioon: 132649

Materjal nr: 140001406

Esimese väljastamise kuupäev:

05.12.2014

Trükkimise kuupäev: 25.03.2022

**2.2 Mürgistuselemendid****Mürgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Ohupiktogrammid :



Tunnussõna :

Ettevaatust

Ohulaused :

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**

PBT/vPvB-ainete hindamine ei ole võimalik, kuna kemikaaliohutuse aruanne ei ole nõutav / ei ole teostatud

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 &lt;0,1%

**PERLKA®**

Variant 1.8 / EE

Paranduse kuupäev: 14.12.2021

Spetsifikatsioon: 132649

Materjal nr: 140001406

Esimese väljastamise kuupäev:

05.12.2014

Trükkimise kuupäev: 25.03.2022

**Komponendid, osad**

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Index-Nr. Registreerimise number	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	> 40
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
Grafiit	7782-42-5 231-955-3 01-2119486977-12-XXXX	liigitamata	>= 11
Kaltsiumnitraadi tetrahüdraat	13477-34-4 233-332-1 01-2119495093-35-0019	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 10
Kaltsiumsulfaat	7778-18-9 231-900-3 01-2119444918-26-XXXX	liigitamata	< 3

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.  
Määratud ja läbiimbenud 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.

**PERLKA®**

Variant 1.8 / EE

Paranduse kuupäev: 14.12.2021

Spetsifikatsioon: 132649

Materjal nr: 140001406

Esimese väljastamise kuupäev:

05.12.2014

Trükkimise kuupäev: 25.03.2022

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).

**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 tuletõrjajatele : Tulekahju ajal kanda autonoomset hingamisaparaati ja keemiakaitseüllikonda.

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

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

**PERLKA®**

Variant 1.8 / EE

Paranduse kuupäev: 14.12.2021

Spetsifikatsioon: 132649

Materjal nr: 140001406

Esimese väljastamise kuupäev:

05.12.2014

Trükkimise kuupäev: 25.03.2022

**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.

**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, riietele. 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.

Saksa säilitusklass (TRGS) : 13, mittesüttivad tahked ained

**PERLKA®**

Variant 1.8 / EE

Paranduse kuupäev: 14.12.2021

Spetsifikatsioon: 132649

Materjal nr: 140001406

Esimese väljastamise kuupäev:

05.12.2014

Trükkimise kuupäev: 25.03.2022

510)

Pakkematerjal : Sobiv materjal: Polüetüleen, Roostevaba teras

**7.3 Eriksutus**

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

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

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
Kaltsiumdihüdroksiid	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

**Tuletatav toimet mitte põhjustav sisalsus (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:**

**PERLKA®**

Variant 1.8 / EE

Spetsifikatsioon: 132649

Esimese väljastamise kuupäev:

Paranduse kuupäev: 14.12.2021

Materjal nr: 140001406

05.12.2014

Trükkimise kuupäev: 25.03.2022

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>
Kaltsiumsulfaat	Tööstuslik kasutamine	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	21,17 mg/m <sup>3</sup>
	Tööstuslik kasutamine	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	5082 mg/m <sup>3</sup>
Kaltsiumnitraadi tetrahüdraat	DNEL ei ole nõutud (liigitamata)			

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaaldkond	Väärtus
Kaltsiumtsüaanamiid, tehniline	Magevesi	0,01 mg/l
	Merevesi	0,001 mg/l
	STP	1,09 mg/l
	Pinnad	0,151 mg/kg kuiva kaalu kohta
Kaltsiumdihüdroksiid	Värske vesi	0,49 mg/l
	Merevesi	0,32 mg/l
	STP	3 mg/l
	Pinnad	1080 mg/kg
Grafiit	PNEC ei ole nõutud (liigitamata)	
Kaltsiumsulfaat	STP	100 mg/l
Kaltsiumnitraadi tetrahüdraat	STP	18 mg/l

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

Silmade kaitsmine : Kinnised kaitseprillid

**Käte kaitsmine**

Materjal : Nitrilkummi, 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 : Nitrilkummi, Soovitus: Camatril 730

Läbimisaeg : &gt; 480 min

Kinnaste tihedus : 0,6 mm

direktiiv : DIN EN 374

**PERLKA®**

Variant 1.8 / EE	Spetsifikatsioon: 132649	Esimese väljastamise kuupäev:
Paranduse kuupäev: 14.12.2021	Materjal nr: 140001406	05.12.2014
		Trükkimise kuupäev: 25.03.2022

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
Sulamistempera- tuur/sulamisvahemik	: 1145 - 1217 °C
Keemistempera- tuur/keemistemperatuuri vahemik	: ei selgitata
Süttivus	: ei ole süttiv
Leekpunkt	: Mitte kasutatav, Tahke aine
Isesüttimistemperatuur	: > 850 °C (ca. 1100 - 1600 hPa)
pH	: Vesilahused on tugevalt leeliselised.
Lahustuvus(ed) Lahustuvus vees	: (20 °C) osaliselt lahustuv, Hüdrolüüs
Aururõhk	: Mitte kasutatav
Tihedus	: 2,3 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Mahu tihedus	: 1000 kg/m <sup>3</sup>

**9.2 Muu teave**

Minimaalne süttimisenergia	: > 30 kJ sarnane toode
----------------------------	----------------------------



**PERLKA®**

Variant 1.8 / EE

Spetsifikatsioon: 132649

Esimese väljastamise kuupäev:

Paranduse kuupäev: 14.12.2021

Materjal nr: 140001406

05.12.2014

Trükkimise kuupäev: 25.03.2022

---

**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1 Reaktsioonivõime**

Vaata punkti 10.3.

**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: Kätesaadavate 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: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Märkused: Omaenese kontrolli tulemus.

**PERLKA®**

Variant 1.8 / EE

Paranduse kuupäev: 14.12.2021

Spetsifikatsioon: 132649

Materjal nr: 140001406

Esimese väljastamise kuupäev:

05.12.2014

Trükkimise kuupäev: 25.03.2022

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

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

**Kaltsiumsulfaat:**

- Äge suukaudne mürgisus : Hindamine: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Märkused: IUCLID

**PERLKA®**Variant 1.8 / EE  
Paranduse kuupäev: 14.12.2021Spetsifikatsioon: 132649  
Materjal nr: 140001406Esimese väljastamise kuupäev:  
05.12.2014  
Trükkimise kuupäev: 25.03.2022

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

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

**Nahka söövitav/ärritav****Toode:**

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

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

Tulemus : ärritav  
Märkused : Inimeste puhul saavutatud teadmiste põhjal

**Kaltsiumdihüoksiid:**

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

**Kaltsiumsulfaat:**

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

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

Liigid : Küülik  
Toime aeg : 24 h  
Hindamine : Sööbiv  
Meetod : OECD direktiiv 405

**PERLKA®**

Variant 1.8 / EE

Paranduse kuupäev: 14.12.2021

Spetsifikatsioon: 132649

Materjal nr: 140001406

Esimese väljastamise kuupäev:

05.12.2014

Trükkimise kuupäev: 25.03.2022

Tulemus : Silmade kahjustamise tõsine oht.  
Märkused : Omaenese kontrolli tulemus.

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

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

**Kaltsiumdihüdroksiid:**

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

**Kaltsiumsulfaat:**

Hindamine : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Märkused : 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 : Omaenese kontrolli tulemus.

**Kaltsiumdihüdroksiid:**

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

**PERLKA®**Variant 1.8 / EE  
Paranduse kuupäev: 14.12.2021Spetsifikatsioon: 132649  
Materjal nr: 140001406Esimese väljastamise kuupäev:  
05.12.2014  
Trükkimise kuupäev: 25.03.2022

## IUCLID

**Kaltsiumnitraadi tetrahüdraat:**

testi tüüp : Local Lymphnode Assay  
Liigid : Hiir  
Hindamine : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Märkused : Andmed on saadud sarnaste toodete hindamise või kontrolltulemuste põhjal (analoogiline järeldus).  
Kirjandus, IUCLID

**Kaltsiumsulfaat:**

Hindamine : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Märkused : 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

**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 kontrolltulemuste põhjal (analoogiline järeldus).  
Kirjandus, IUCLID

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine :

**PERLKA®**

Variant 1.8 / EE

Paranduse kuupäev: 14.12.2021

Spetsifikatsioon: 132649

Materjal nr: 140001406

Esimese väljastamise kuupäev:

05.12.2014

Trükkimise kuupäev: 25.03.2022

rakkudele- Hindamine

Märkused: Kirjandus, IUCLID

**Kaltsiumsulfaat:**Mutageensus sugu-  
rakkudele- Hindamine

: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Märkused: IUCLID

**Kantserogeensus****Toode:**

Märkused

: Loomkatsetes ei näidanud kantserogeenset toimet.

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

Märkused

: Vähktoime põhjustav toime puudub.

Kirjandus, IUCLID

**Kaltsiumdihüdroksiid:**

Kantserogeensus - Hindamine

: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Märkused: IUCLID

**Kaltsiumnitraadi tetrahüdraat:**

Kantserogeensus - Hindamine

: Andmeid ei ole

Märkused: Kirjandus, IUCLID

**Kaltsiumsulfaat:**

Kantserogeensus - Hindamine

: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Märkused: IUCLID

**Reproduktiivtoksilisus****Toode:**

Mõju sigivusele

: Märkused: andmed ei ole kättesaadavad

**Komponendid, osad:****Kaltsiumtsüaanamiid, tehniline:**Reproduktiivtoksilisus -  
Hindamine

: andmed ei ole kättesaadavad

**Kaltsiumdihüdroksiid:**Reproduktiivtoksilisus -  
Hindamine

: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Märkused: IUCLID

**PERLKA®**

Variant 1.8 / EE

Paranduse kuupäev: 14.12.2021

Spetsifikatsioon: 132649

Materjal nr: 140001406

Esimese väljastamise kuupäev:

05.12.2014

Trükkimise kuupäev: 25.03.2022

**Kaltsiumnitraadi tetrahüdraat:**

Mõju sigivusele : Märkused: Kirjandus, IUCLID

Reproduktiivtoksilisus -  
Hindamine : Märkused: Kirjandus, IUCLID**Kaltsiumsulfaat:**Reproduktiivtoksilisus -  
Hindamine : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole  
klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Märkused: 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  
omavaks, ühekordsel kokkupuutel, kategooria 3, hingamisteid  
ärritav.

Märkused : IUCLID

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

Märkused : Kirjandus, IUCLID

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

Märkused : andmed ei ole kättesaadavad

**Komponendid, osad:****Kaltsiumtsüaanamiid, tehniline:**Hindamine : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteer-  
iumid täidetud.

Märkused : IUCLID

**Kaltsiumdihüdroksiid:**Hindamine : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteer-  
iumid täidetud.

**PERLKA®**

Variant 1.8 / EE

Paranduse kuupäev: 14.12.2021

Spetsifikatsioon: 132649

Materjal nr: 140001406

Esimese väljastamise kuupäev:

05.12.2014

Trükkimise kuupäev: 25.03.2022

Märkused : Kirjandus, IUCLID

**Aspiratsioonitoksilisus****Toode:**

Andmeid ei ole

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

Andmeid ei ole

**Kaltsiumdihüdroksiid:**

Andmeid ei ole

**Kaltsiumnitraadi tetrahüdraat:**

Andmeid ei ole

**11.2 Teave muude ohtude kohta****Kogemused inimese kokkupuutumisest asjakohase kemikaaliga****Toode:**

Üldine teave : Alkoholi tarbimine suurendab mürgi toimet.

Kontsentratsioon, mis ületab piinormi, 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.

**Lisateave****Toode:**

Märkused : Täiendavad toksikoloogilised andmed puuduvad.

**12. JAGU. Ökoloogiline teave****12.1 Toksilisus****Toode:**Mürgine toime kaladele : LC50 (Danio rerio): 212,8 mg/l  
Toime aeg: 96 h



**PERLKA®**

Variant 1.8 / EE

Paranduse kuupäev: 14.12.2021

Spetsifikatsioon: 132649

Materjal nr: 140001406

Esimese väljastamise kuupäev:

05.12.2014

Trükkimise kuupäev: 25.03.2022

Meetod: OECD 203

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

NOEC (Danio rerio): 152 mg/l

Toime aeg: 96 h

Meetod: OECD 203

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

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) 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 kontrollitulemuste 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 kontrollitulemuste 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 kontrollitulemuste 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 kontrollitulemuste 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

Meetod: OECD 203

Märkused: Omaenese kontrolli tulemus.

NOEC (Danio rerio): 100 mg/l

Meetod: OECD 203

Märkused: Omaenese kontrolli tulemus.

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees

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

Toime aeg: 48 h

**PERLKA®**

Variant 1.8 / EE  
Paranduse kuupäev: 14.12.2021

Spetsifikatsioon: 132649  
Materjal nr: 140001406

Esimese väljastamise kuupäev:  
05.12.2014  
Trükkimise kuupäev: 25.03.2022

elavatele selgrootutele

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 vetikatele/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.

**Kaltsiumdihüoksiid:**

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

Mürgine toime dafniale (hidkiivrikule) 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

**PERLKA®**Variant 1.8 / EE  
Paranduse kuupäev: 14.12.2021Spetsifikatsioon: 132649  
Materjal nr: 140001406Esimese väljastamise kuupäev:  
05.12.2014  
Trükkimise kuupäev: 25.03.2022**Kaltsiumsulfaat:****Ökotoksiline hindamine**

Vesikeskkonda kahjustav  
äge mürgisus : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Märkused: IUCLID

Vesikeskkonda kahjustav  
krooniline mürgisus : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Märkused: IUCLID

**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: Andmeid ei ole

**Kaltsiumsulfaat:**

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

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

Bioakumulatsioon : Märkused: andmed ei ole kättesaadavad

**Komponendid, osad:****Kaltsiumsulfaat:**

Bioakumulatsioon : Märkused: Märkimisväärne bioakumulatsioon puudub.  
IUCLID

**12.4 Liikuvus pinnases**

andmed ei ole kättesaadavad

**PERLKA®**

Variant 1.8 / EE

Spetsifikatsioon: 132649

Esimese väljastamise kuupäev:

Paranduse kuupäev: 14.12.2021

Materjal nr: 140001406

05.12.2014

Trükkimise kuupäev: 25.03.2022

**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine****Toode:**

Hindamine : PBT/vPvB-ainete hindamine ei ole võimalik, kuna kemikaaliohutuse aruanne ei ole nõutav / ei ole teostatud

**12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

andmed ei ole kättesaadavad

**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.

**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**

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

**14.3 Transpordi ohuklass(id)**

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

**14.4 Pakendirühm**

**PERLKA®**

Variant 1.8 / EE

Paranduse kuupäev: 14.12.2021

Spetsifikatsioon: 132649

Materjal nr: 140001406

Esimese väljastamise kuupäev:

05.12.2014

Trükkimise kuupäev: 25.03.2022

**Märkused** : Vastavalt transporti reguleerivatele reeglitele ei klassifitseerita ohtliku ainenena., Kaltsiumkarbiidi jääksisaldus <0,1%

**ADR** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

**RID** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

**IMDG** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

**Märkused** : Vastavalt transporti reguleerivatele reeglitele ei klassifitseerita ohtliku ainenena., Kaltsiumkarbiidi jääksisaldus <0,1%

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

**Märkused** : Vastavalt transporti reguleerivatele reeglitele ei klassifitseerita ohtliku ainenena., Kaltsiumkarbiidi jääksisaldus <0,1%

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

**14.5 Keskkonnaohud**

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

**Märkused** : Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations., Residual content of calcium carbide < 0.1 %  
Kaltsiumkarbiidi jääksisaldus on < 0,1%, seetõttu ei ole märgistamine 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.

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

H302 : Allaneelamisel kahjulik.

H315 : Põhjustab nahaärritust.

H317 : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

## PERLKA®

Variant 1.8 / EE	Spetsifikatsioon: 132649	Esimese väljastamise kuupäev:
Paranduse kuupäev: 14.12.2021	Materjal nr: 140001406	05.12.2014
		Trükkimise kuupäev: 25.03.2022

H318	:	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H335	:	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H412	:	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

### Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	:	Akute toksilisus
Aquatic Chronic	:	Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Eye Dam.	:	Raske silmakahjustus
Skin Irrit.	:	Nahaärritus
Skin Sens.	:	Naha sensibiliseerimine
STOT SE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
2017/164/EU	:	Euroopa. Komisjoni Direktiiv 2017/164/EL millega kehtestatakse töökeskkonna ohtlike ainete soovituslike piirnormide neljas loetelu
EE OEL	:	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
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 Euroopa kokkulepe; AIIIC - 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 - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra 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 kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate tervishoiu 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; TECL - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitlemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli

**PERLKA®**

Variant 1.8 / EE

Spetsifikatsioon: 132649

Esimese väljastamise kuupäev:

Paranduse kuupäev: 14.12.2021

Materjal nr: 140001406

05.12.2014

Trükkimise kuupäev: 25.03.2022

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