

PERLKA®

Verze 4.0 / CZ
Datum revize: 26.01.2023

Specifikace: 132649
Materiál čís.: 50110869

Datum prvního vydání: 26.01.2023
Datum vtištění: 27.01.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : PERLKA®
Kód výrobku : 50110869
Registrační číslo : pokud existuje, uvádět v kap. 3
Jednoznačný Identifikátor : Q410-R0SR-W001-EE9C
Složení (UFI)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Hnojivem

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Alzchem Trostberg GmbH
Dr.-Albert-Frank-Str. 32
83308 Trostberg, Germany
Telefon : +49 8621 86-3351
Email osoby odpovědné za : alz-pst@alzchem.com
bezpečnostní list

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé : +49 8621 86-2776
situace Alzchem Trostberg GmbH, Fire Brigade

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Akutní toxicita, Kategorie 4	H302: Zdraví škodlivý při požití.
Dráždivost pro kůži, Kategorie 2	H315: Dráždí kůži.
Senzibilizace kůže, Kategorie 1	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Vážné poškození očí, Kategorie 1	H318: Způsobuje vážné poškození očí.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

PERLKA®

Verze 4.0 / CZ
Datum revize: 26.01.2023

Specifikace: 132649
Materiál čís.: 50I10869

Datum prvního vydání: 26.01.2023
Datum vtištění: 27.01.2023

Výstražné symboly
nebezpečnosti



Signálním slovem

: Nebezpečí

Standardní věty o
nebezpečnosti

: H302 Zdraví škodlivý při požití.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné
zacházení

: **Prevence:**
P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/
aerosolů.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné
brýle/obličejový štít.

Opatření:

P301 + P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte
TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým
množstvím vody a mýdla.
P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý
vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut
opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li
nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve
vyplachování.

2.3 Další nebezpečnost

|| Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT),
nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

|| Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti
vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s
delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 %
nebo vyšších.

|| Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti
vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s
delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 %
nebo vyšších.

Požití alkoholických nápojů zesílí účinek (viz 4. informace pro lékaře).

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

PERLKA®

Verze 4.0 / CZ
Datum revize: 26.01.2023

Specifikace: 132649
Materiál čís.: 50110869

Datum prvního vydání: 26.01.2023
Datum vtištění: 27.01.2023

Chemická podstata : hnojivo na bázi dusíku vápenatého
odpadá:
1,8 %
Dusičnanový dusík
zbytkový obsah karbidu vápníku < 0,1 %

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
kyanamid vápenatý, technický	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
calcium dihydroxide	1305-62-0 215-137-3 01-2119475151-45-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	>= 13 - <= 15
Calcium nitrate tetrahydrate	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
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 (štítná žláza) Aquatic Chronic 3; H412	>= 0 - <= 0,3
Graphite	7782-42-5 231-955-3 01-2119486977-12-XXXX	nezaříděné	>= 9 - <= 12
aluminium oxide	1344-28-1 215-691-6 01-2119529248-35-0047	nezaříděné	>= 0,4 - <= 0,8
silicon dioxide, amorphous	7631-86-9 231-545-4 01-2119379499-16-XXXX	nezaříděné	>= 0 - <= 0,4

PERLKA®

Verze 4.0 / CZ
Datum revize: 26.01.2023

Specifikace: 132649
Materiál čís.: 50110869

Datum prvního vydání: 26.01.2023
Datum vtištění: 27.01.2023

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59) :			
Melamin	108-78-1 203-615-4 613-345-00-2 01-2119485947-16-XXXX	Carc. 2; H351 Repr. 2; H361f (samčí reprodukční orgány) STOT RE 2; H373 (Močový systém)	0,2

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Při symptomech, které se zakládají na kontaktu s očima, pokožkou, nadýchání, nebo polknutí, vyhledejte lékaře. Znečištěný, nebo promoklý oděv okamžitě svléct a bezpečně odstranit.
- Při vdechnutí : Vyjděte na čistý vzduch.
- Při styku s kůží : Okamžitě omyjte velkým množstvím vody s mýdlem.
- Při styku s očima : Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody i pod víčky po dobu nejméně 10 minut. Odstranit kontaktní čočky, je-li to lehce možné. Neprodlená, další péče v oční klinice / očním lékařem.
- Při požití : Vypláchněte si ústa. Dejte vypít 1 až 2 sklenice vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Zčervenání pokožky
snížení krevního tlaku
zrychlení pulzu,
hoření,
podráždění pokožky a sliznic,
bolesti hlavy
Dušnost
Nevolnost
- Rizika : Cave: interakce s alkoholem (etanol).

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Ošetření:
Není známy žádný specifický antidot.
Ošetřovat podle symptomů.
Kontrolujte oběhový systém
Popřípadě podat medicínální uhlí (10-20g) a síran sodný (Glauberovou sůl, 20g).
Vypumpování žaludku pod gastrokopickým dohledem.

PERLKA®

Verze 4.0 / CZ
Datum revize: 26.01.2023

Specifikace: 132649
Materiál čís.: 50I10869

Datum prvního vydání: 26.01.2023
Datum vtištění: 27.01.2023

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : hasící prášek
Suchý písek
vodní postřik

Nevhodná hasiva : proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty spalování : Amoniak
nitrozní plyny
Oxidy uhlíku

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : V případě požáru použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu a ochranný oděv proti chemikáliím.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Nosit osobní ochranné vybavení; viz oddíl 8.
Zabraňte vzniku prachu.
Zajistěte přiměřené větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Produkt, nebo voda k hašení se nesmí dostat do země, kanalizace nebo vodstva.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Zamette a vsypte do vhodné nádoby k likvidaci.
Zabraňte vzniku prachu.
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny k likvidaci viz bod 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání.
Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.
Požívejte na otevřeném prostranství nebo s adekvátní ventilací.

PERLKA®

Verze 4.0 / CZ
Datum revize: 26.01.2023

Specifikace: 132649
Materiál čís.: 50110869

Datum prvního vydání: 26.01.2023
Datum vtištění: 27.01.2023

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : nehrozí nebezpečí exploze prachu 1 m³ normální nádoba, 10 kJ zápalné energie

Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.

Hygienická opatření : Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Oděv a obuv znečištěné nebo nasáklé produktem vyměňte a před opětovným použitím je vyčistěte. Před, během a po práci s výrobkem neužívejte alkoholické nápoje. Při použití nejíst, nepít nebo nekouřit. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte na suchém místě. Skladujte na dobře větraném místě.

Pokyny pro skladování : Nesnáší se s kyselinami a bázemi. Nesnáší se s oxidačními prostředky. Při skladování venku s dusičnanem amonným a směsí s amoniakem, se musí dodržet nejmenší odstup o 5 m, (TRGS 511, 6.1.2 (3)). Při skladování dusíkatého vápna s dusičnanem amonným a přípravky, obsahujícími amoniak ve stejné místnosti se musí dodržet odstup nejméně 2,5 m, (TRGS 511, 6.1.2 (6)). Chránit před vodou a vlhkostí ze vzduchu.

Německá třída skladování (TRGS 510) : 13, Nehořlavé pevné látky

Obalový materiál : Vhodný materiál: polyetylén, Nerezová ocel

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Specifické konečné užití, které překračují údaje v části 1, nám nejsou v současnosti známe.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
calcium dihydroxide	1305-62-0	TWA (Respirabilní frakce)	1 mg/m ³	2017/164/EU
Další informace: Orientační				
		STEL (Respirabilní frakce)	4 mg/m ³	2017/164/EU

PERLKA®

Verze 4.0 / CZ
Datum revize: 26.01.2023

Specifikace: 132649
Materiál čís.: 50110869

Datum prvního vydání: 26.01.2023
Datum vtištění: 27.01.2023

Další informace: Orientační				
		PEL (dýmy, respirabilní frakce aerosolu)	1 mg/m ³	CZ OEL
		NPK-P (dýmy, respirabilní frakce aerosolu)	4 mg/m ³	CZ OEL
		PEL (dýmy, respirabilní frakce aerosolu)	1 mg/m ³	CZ OEL
		NPK-P (dýmy, respirabilní frakce aerosolu)	4 mg/m ³	CZ OEL
Dolomit	16389-88-1	PEL (Celkové prach)	10 mg/m ³	CZ OEL
Další informace: Prachy s převážně nespecifickým účinkem				
Graphite	7782-42-5	PEL (vlákno, celková koncentrace)	10 mg/m ³	CZ OEL
		PEL (vlákno, respirabilní frakce)	2 mg/m ³	CZ OEL
		PEL (vlákno, respirabilní frakce)	10 :Fr mg/m ³	CZ OEL
ammonium nitrate	6484-52-2	PEL (Celkové prach)	10 mg/m ³	CZ OEL
Další informace: Prachy s převážně nespecifickým účinkem				
silicon dioxide, amorphous	7631-86-9	PEL (vlákno, respirabilní frakce)	10 :Fr mg/m ³	CZ OEL
		PEL (vlákno, respirabilní frakce)	2 mg/m ³	CZ OEL
		PEL (vlákno, celková koncentrace)	10 mg/m ³ (Oxid křemičitý)	CZ OEL
aluminium oxide	1344-28-1	PEL (vlákno, respirabilní frakce)	0,1 mg/m ³	CZ OEL
Další informace: Fr je obsah fibrogenní složky v respirabilní frakci v procentech, Fr = 100%				
diiron trioxide	1309-37-1	PEL (Celkové prach)	10 mg/m ³ (Železo)	CZ OEL
Další informace: Prachy s převážně nespecifickým účinkem				
cyanamide, carbamonitrile	420-04-2	TWA	0,58 ppm 1 mg/m ³	2006/15/EC
Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační				
		PEL	1 mg/m ³	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, Látka má				

PERLKA®

Verze 4.0 / CZ
Datum revize: 26.01.2023

Specifikace: 132649
Materiál čís.: 50110869

Datum prvního vydání: 26.01.2023
Datum vtištění: 27.01.2023

	senzibilizující účinek (s větou H317, H334).
	PEL 1 mg/m3 CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži, Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).
	NPK-P 5 mg/m3 CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži, Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).
	NPK-P 5 mg/m3 CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži, Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
kyanamid vápenatý, technický	Pracovník	dermální	Dlouhodobé - systémové účinky	0,65 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovník	Vdechování	Dlouhodobé - systémové účinky	1 mg/m3
calcium dihydroxide	Průmyslové použití	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	1 mg/m3
	Průmyslové použití	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	4 mg/m3
Graphite	Pracovníci	Vdechování	Dlouhodobé - systémové účinky	1,2 mg/m3
	Pracovníci	Vdechování	Dlouhodobé - lokální účinky	1,2 mg/m3
ammonium nitrate	Průmyslové použití	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	36 mg/m3
	Průmyslové použití	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	5,12 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelské použití	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	8,9 mg/m3
	Spotřebitelské použití	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	2,56 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelské použití	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	2,56 mg/kg těl.hmot./den
silicon dioxide, amorphous				
Poznámky:není nutné (nezaříděné)				
aluminium oxide	Průmyslové použití	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	3 mg/m3
	Průmyslové použití	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	3 mg/m3
	Průmyslové použití	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	0,84 mg/kg těl.hmot./den
cyanamide, carbamonitrile	Průmyslové použití	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,35 mg/m3
	Průmyslové použití	dermální	Dlouhodobé - systémové účinky	0,48 mg/kg těl.hmot./den

PERLKA®

Verze 4.0 / CZ
Datum revize: 26.01.2023

Specifikace: 132649
Materiál čís.: 50110869

Datum prvního vydání: 26.01.2023
Datum vtištění: 27.01.2023

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
kyanamid vápenatý, technický	Sladká voda	0,01 mg/l
	Mořská voda	0,001 mg/l
	STP	1,09 mg/l
calcium dihydroxide	Půda	0,151 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladká voda	0,49 mg/l
	Mořská voda	0,32 mg/l
	STP	3 mg/l
Graphite	Půda	1080 mg/kg
	PNEC není nutné (nezaříděné)	
ammonium nitrate	Sladká voda	
	Poznámky: není nutné (nezaříděné)	
silicon dioxide, amorphous	Čistírna odpadních vod	18 mg/l
	Poznámky: není nutné (nezaříděné)	
	PNEC není nutné (nezaříděné)	
cyanamide, carbamonitrile	Sladká voda	0,01 mg/l
	Mořská voda	0,001 mg/l
	Voda - dočasná uvolnění	0,032 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,04 mg/l
	Mořská voda sediment	0,004 mg/l
	STP	88 mg/l
	Půda	0,151 mg/kg hmotnosti sušiny
	Orální (sekundární otrava)	0,5 mg/kg Potravinový

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Uzavřené ochranné brýle

Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk, doporučení: Dermatril 740
Doba průniku : > 480 min
Tloušťka rukavic : 0,11 mm
Směrnice : DIN EN 374
Výrobce : Kaechele-Cama Latex GmbH (KCL), Německo

Materiál : Nitrilový kaučuk, doporučení: Camatril 730
Doba průniku : > 480 min
Tloušťka rukavic : 0,6 mm
Směrnice : DIN EN 374
Výrobce : Kaechele-Cama Latex GmbH (KCL), Německo

Ochrana kůže a těla

: Ochranný oděv
Nedá-li se vyloučit intenzivní kontakt s nebezpečnými látkami, musí se (v závislosti od ohrožení) určit přídatná ochranná opatření, např. ochranný oděv.
DuPont™ Tyvek® Classic Xpert (white)

PERLKA®

Verze 4.0 / CZ
Datum revize: 26.01.2023

Specifikace: 132649
Materiál čísl.: 50I10869

Datum prvního vydání: 26.01.2023
Datum vytištění: 27.01.2023

DuPont™ Tychem® C (yellow)

Ochrana dýchacích cest : Nenadýchat se plynů, výparů, aerosolů, prachu, ale použít dýchací přístroj.
Maska proti prachu podle EN 149 FFP2

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav	: pevný
Barva	: šedý, černý
Zápach	: charakteristický
Bod tání/rozmezí bodu tání	: 1145 - 1217 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu	: nezjistitelné
Hořlavost	: není zápalný
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	: Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	: neexistují žádné údaje
Bod vzplanutí	: Nevztahuje se, pevná látka
Teplota samovznícení	: > 850 °C (cca. 1100 - 1600 hPa)
Teplota rozkladu	: Údaje nejsou k dispozici
pH	: Vodní roztoky jsou silně alkalické.
Viskozita	
Dynamická viskozita	: neexistují žádné údaje
Kinematická viskozita	: Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	: (20 °C) částečně rozpustné hydrolýzou
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	: Nevztahuje se
Relativní hustota	: Údaje nejsou k dispozici
Hustota	: 2,3 g/cm ³ (20 °C)

PERLKA®

Verze 4.0 / CZ
Datum revize: 26.01.2023

Specifikace: 132649
Materiál čís.: 50I10869

Datum prvního vydání: 26.01.2023
Datum vytištění: 27.01.2023

Sypná měrná hmotnost : 1000 kg/m³
Relativní hustota par : Údaje nejsou k dispozici
Velikost částic
Hodnocení : Hodnocení: Tato látka/směs neobsahuje nanoformy

9.2 Další informace

Minimální zápalná energie : > 30 kJ
porovnatelný produkt

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Viz kapitola 10.3.

10.2 Chemická stabilita

Při normálním skladování nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Při odborném zacházení a skladování nejsou známe žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Nejsou známa žádná specifická nebezpečí.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Kyseliny a báze
Oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru vznikaly nebezpečné rozkladné produkty.
viz odstavec 5

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 594 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Hodnocení: Zdraví škodlivý při požití.
Poznámky: Vlastní výsledek zkoušek.

Akutní inhalační toxicitu : maximální dosažená koncentrace (Potkan): 5,1 mg/l
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

PERLKA®

Verze 4.0 / CZ
Datum revize: 26.01.2023

Specifikace: 132649
Materiál čís.: 50I10869

Datum prvního vydání: 26.01.2023
Datum vtištění: 27.01.2023

Hodnocení: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Poznámky: maximálně dosažená koncentrace prachu v pokusu: 10% mortality po 4 hodinách inhalace
Vlastní výsledek zkoušek.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2000 mg/kg
Hodnocení: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Poznámky: Vlastní výsledek zkoušek.

Složky:

kyanamid vápenatý, technický:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 765 mg/kg
Hodnocení: Zdraví škodlivý při požití.
Poznámky: Vlastní výsledek zkoušek.

Akutní inhalační toxicitu : maximální dosažená koncentrace (krysa): > 0,155 mg/l
Doba expozice: 4 h
Hodnocení: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Poznámky: maximální dosažitelná koncentrace v pokusu: žádné zvířata nezdechly.
Vlastní výsledek zkoušek.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Hodnocení: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Poznámky: Vlastní výsledek zkoušek.

calcium dihydroxide:

Akutní orální toxicitu : LD50 (krysa): > 2000 mg/kg
Poznámky: IUCLID

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (krysa): > 3 mg/l
Doba expozice: 4 h
Poznámky: IUCLID

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2500 mg/kg
Poznámky: Tyto údaje jsou odvozeny z vyhodnocení nebo výsledků testů získaných pro podobné produkty (závěry odvozené analogií).
IUCLID

Calcium nitrate tetrahydrate:

Akutní orální toxicitu : LD50 (krysa): 1000 mg/kg
Metoda: OECD 423
Hodnocení: Zdraví škodlivý při požití.
Poznámky: Literatura, IUCLID

PERLKA®

Verze 4.0 / CZ
Datum revize: 26.01.2023

Specifikace: 132649
Materiál čís.: 50I10869

Datum prvního vydání: 26.01.2023
Datum vtištění: 27.01.2023

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2000 mg/kg
Poznámky: Literatura, IUCLID

ammonium nitrate:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 2950 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Hodnocení: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Poznámky: Literatura, IUCLID

Akutní dermální toxicitu : Hodnocení: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Poznámky: Literatura, IUCLID

cyanamide, carbamonitrile:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, mužský / ženský): ve vztahu na 100% účinnou látku 142 mg/kg
Hodnocení: Toxický při požití.
Poznámky: IUCLID

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (krysa): > 2 mg/l
Doba expozice: 4 h
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Testovaná látka: 50 % kyanamid (jako vodný roztok)
Hodnocení: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Poznámky: maximální dosažitelná koncentrace v pokusu: žádné zvířata nezdechly.
IUCLID

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): ve vztahu na 100% účinnou látku 848 mg/kg
Hodnocení: Toxický při styku s kůží.
Poznámky: IUCLID

aluminium oxide:

Akutní orální toxicitu : Hodnocení: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní inhalační toxicitu : Hodnocení: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní dermální toxicitu : Hodnocení: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

silicon dioxide, amorphous:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5000 mg/kg
Poznámky: Literatura, IUCLID

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (krysa): > 5,01 mg/l

PERLKA®

Verze 4.0 / CZ
Datum revize: 26.01.2023

Specifikace: 132649
Materiál čísl.: 50I10869

Datum prvního vydání: 26.01.2023
Datum vtištění: 27.01.2023

- Doba expozice: 4 h
Poznámky: Literatura, IUCLID
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (krysa): > 5000 mg/kg
Poznámky: Literatura, IUCLID
- Melamin:**
- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 3161 mg/kg
Poznámky: Literatura, IUCLID
- Akutní inhalační toxicitu : Hodnocení: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Poznámky: Literatura, IUCLID
- Akutní dermální toxicitu : Hodnocení: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Poznámky: Literatura, IUCLID

Žiravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

- Druh : Králík
Doba expozice : 4 h
Hodnocení : Dráždí pokožku.
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Poznámky : Vlastní výsledek zkoušek.

Složky:

kyanamid vápenatý, technický:

- Výsledek : dráždící
Poznámky : Na základě zkušeností na lidech.

calcium dihydroxide:

- Druh : Králík
Hodnocení : Dráždí kůži.
Metoda : OECD-směrnice 404
Poznámky : IUCLID

Calcium nitrate tetrahydrate:

- Druh : Králík
Doba expozice : 4 h
Výsledek : Nedráždí pokožku
Poznámky : Tyto údaje jsou odvozeny z vyhodnocení nebo výsledků testů získaných pro podobné produkty (závěry odvozené analogií).
Literatura, IUCLID

ammonium nitrate:

- Druh : Králík

PERLKA®

Verze 4.0 / CZ
Datum revize: 26.01.2023

Specifikace: 132649
Materiál čís.: 50I10869

Datum prvního vydání: 26.01.2023
Datum vtištění: 27.01.2023

Metoda : OECD-směrnice 404
Výsledek : Nedráždí pokožku
Poznámky : Literatura, IUCLID

cyanamide, carbamonitrile:

Druh : Králík
Metoda : OECD-směrnice 404
Výsledek : Způsobuje poleptání.
Poznámky : IUCLID

aluminium oxide:

Druh : Králík
Výsledek : nedráždivý
Poznámky : literatura

silicon dioxide, amorphous:

Hodnocení : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Poznámky : Literatura, IUCLID

Melamin:

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku
Poznámky : Literatura, IUCLID

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Druh : Králík
Doba expozice : 24 h
Hodnocení : Žíravý
Metoda : OECD-směrnice 405
Výsledek : Nebezpečí vážného poškození očí.
Poznámky : Vlastní výsledek zkoušek.

Složky:

kyanamid vápenatý, technický:

Druh : Králík
Hodnocení : Nebezpečí vážného poškození očí.
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Způsobuje vážné poškození očí.
Poznámky : Vlastní výsledek zkoušek.

calcium dihydroxide:

Druh : Králík
Hodnocení : Způsobuje vážné poškození očí.
Metoda : OECD-směrnice 405
Poznámky : IUCLID

PERLKA®

Verze 4.0 / CZ
Datum revize: 26.01.2023

Specifikace: 132649
Materiál čís.: 50110869

Datum prvního vydání: 26.01.2023
Datum vtištění: 27.01.2023

Calcium nitrate tetrahydrate:

Druh : Králík
Hodnocení : Způsobuje vážné poškození očí.
Metoda : OECD-směrnice 405
Poznámky : Literatura, IUCLID

ammonium nitrate:

Druh : Králík
Hodnocení : Způsobuje vážné podráždění očí.
Metoda : OECD-směrnice 405
Výsledek : Dráždí oči.
Poznámky : Literatura, IUCLID

cyanamide, carbamonitrile:

Hodnocení : Nebezpečí vážného poškození očí.
Poznámky : Na základě výsledků testování "žíravý" při akutním testu podráždění pokožky se upustilo od testu snášenlivosti na sliznici (oko).

aluminium oxide:

Druh : Králík
Výsledek : nedráždivý
Poznámky : literatura

silicon dioxide, amorphous:

Hodnocení : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Poznámky : Literatura, IUCLID

Melamin:

Druh : Králík
Výsledek : Nedochází k dráždění očí
Poznámky : Literatura, IUCLID

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

Výsledek : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Složky:

kyanamid vápenatý, technický:

Typ testu : test maximalizace
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
Poznámky : Vlastní výsledek zkoušek.

PERLKA®

Verze 4.0 / CZ
Datum revize: 26.01.2023

Specifikace: 132649
Materiál čís.: 50I10869

Datum prvního vydání: 26.01.2023
Datum vtištění: 27.01.2023

calcium dihydroxide:

- Hodnocení : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Poznámky : Tyto údaje jsou odvozeny z vyhodnocení nebo výsledků testů získaných pro podobné produkty (závěry odvozené analogií).
IUCLID

Calcium nitrate tetrahydrate:

- Typ testu : Local Lymphnode Assay
Druh : Myš
Hodnocení : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Poznámky : Tyto údaje jsou odvozeny z vyhodnocení nebo výsledků testů získaných pro podobné produkty (závěry odvozené analogií).
Literatura, IUCLID

ammonium nitrate:

- Hodnocení : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Poznámky : Literatura, IUCLID

cyanamide, carbamonitrile:

- Typ testu : test maximalizace
Druh : morče
Výsledek : Látka se senzibilizujícím účinkem
Poznámky : IUCLID

aluminium oxide:

- Druh : Morče
Výsledek : nesenzibilizuje
Poznámky : literatura

silicon dioxide, amorphous:

- Hodnocení : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Poznámky : Literatura, IUCLID

Melamin:

- Výsledek : nesenzibilizuje
Poznámky : Literatura, IUCLID

Mutagenita v zárodečných buňkách

Výrobek:

- Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Nemění dědičné vlastnosti ve vícerych in-vitro test. systémech

PERLKA®

Verze 4.0 / CZ
Datum revize: 26.01.2023

Specifikace: 132649
Materiál čís.: 50I10869

Datum prvního vydání: 26.01.2023
Datum vtištění: 27.01.2023

Složky:

kyanamid vápenatý, technický:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: výměna sesterského chromatidu
Testovací systém: CHO-buňky
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: test mikrojádra
Druh: Potkan
Výsledek: negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Nemění dědičné vlastnosti ve vícerych in-vitro test. systémech, Vlastní studie

calcium dihydroxide:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Poznámky: IUCLID

Calcium nitrate tetrahydrate:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Pokus zpětné mutace u bakterií
Výsledek: negativní
Poznámky: Tyto údaje jsou odvozeny z vyhodnocení nebo výsledků testů získaných pro podobné produkty (závěry odvozené analogií).
Literatura, IUCLID

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Poznámky: Literatura, IUCLID

ammonium nitrate:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Literatura, IUCLID, Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

cyanamide, carbamonitrile:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky
Poznámky: IUCLID

aluminium oxide:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Poznámky: IUCLID

silicon dioxide, amorphous:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Poznámky: Literatura, IUCLID

PERLKA®

Verze 4.0 / CZ
Datum revize: 26.01.2023

Specifikace: 132649
Materiál čís.: 50I10869

Datum prvního vydání: 26.01.2023
Datum vtištění: 27.01.2023

Melamin:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Poznámky: Literatura, IUCLID

Karcinogenita

Výrobek:

Poznámky : Při pokusech na zvířatech se neprojevil kancerogenní účinek.

Složky:

kyanamid vápenatý, technický:

Poznámky : Žádné informace o rakovinu vyvolávajících účincích
Literatura, IUCLID

calcium dihydroxide:

Karcinogenita - Hodnocení : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Poznámky: IUCLID

Calcium nitrate tetrahydrate:

Karcinogenita - Hodnocení : neexistují žádné údaje
Poznámky: Literatura, IUCLID

ammonium nitrate:

Karcinogenita - Hodnocení : Údaje nejsou k dispozici

cyanamide, carbamonitrile:

Karcinogenita - Hodnocení : Podezření na vyvolání rakoviny.
Poznámky: IUCLID

aluminium oxide:

Karcinogenita - Hodnocení : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Poznámky: IUCLID

silicon dioxide, amorphous:

Karcinogenita - Hodnocení : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Poznámky: Literatura, IUCLID

Melamin:

Karcinogenita - Hodnocení : Podezření na vyvolání rakoviny.
Poznámky: Literatura, IUCLID

PERLKA®

Verze 4.0 / CZ
Datum revize: 26.01.2023

Specifikace: 132649
Materiál čís.: 50110869

Datum prvního vydání: 26.01.2023
Datum vtištění: 27.01.2023

Toxicita pro reprodukci

Výrobek:

Účinky na plodnost : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Složky:

kyanamid vápenatý, technický:

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Údaje nejsou k dispozici

calcium dihydroxide:

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci
splněna.
Poznámky: IUCLID

Calcium nitrate tetrahydrate:

Účinky na plodnost : Poznámky: Literatura, IUCLID

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Poznámky: Literatura, IUCLID

ammonium nitrate:

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Literatura, IUCLID, Na základě dostupných údajů nejsou
kritéria pro klasifikaci splněna.

cyanamide, carbamonitrile:

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření
na poškození plodu v těle matky.
Poznámky: IUCLID

aluminium oxide:

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci
splněna.
Poznámky: IUCLID

silicon dioxide, amorphous:

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci
splněna.
Poznámky: Literatura, IUCLID

Melamin:

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
Poznámky: Literatura, IUCLID

PERLKA®

Verze 4.0 / CZ
Datum revize: 26.01.2023

Specifikace: 132649
Materiál čís.: 50I10869

Datum prvního vydání: 26.01.2023
Datum vtištění: 27.01.2023

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Výrobek:

Hodnocení : Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice, kategorie 3 s drážděním dýchacího systému.

Složky:

kyanamid vápenatý, technický:

Hodnocení : Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice, kategorie 3 s drážděním dýchacího systému.

Poznámky : IUCLID

calcium dihydroxide:

Hodnocení : Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice, kategorie 3 s drážděním dýchacího systému.

Poznámky : Literatura, IUCLID

ammonium nitrate:

Hodnocení : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Poznámky : Literatura, IUCLID

cyanamide, carbamonitrile:

Hodnocení : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

aluminium oxide:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

silicon dioxide, amorphous:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Melamin:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

PERLKA®

Verze 4.0 / CZ
Datum revize: 26.01.2023

Specifikace: 132649
Materiál čís.: 50I10869

Datum prvního vydání: 26.01.2023
Datum vtištění: 27.01.2023

Složky:

kyanamid vápenatý, technický:

Hodnocení : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Poznámky : IUCLID

calcium dihydroxide:

Hodnocení : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Poznámky : Literatura, IUCLID

ammonium nitrate:

Hodnocení : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Poznámky : Literatura, IUCLID

cyanamide, carbamonitrile:

Hodnocení : Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice, kategorie 2.

aluminium oxide:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

silicon dioxide, amorphous:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Melamin:

Cílové orgány : Močové cesty
Hodnocení : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Poznámky : Literatura, IUCLID

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

aluminium oxide:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Aspirační toxicita

Výrobek:

neexistují žádné údaje

PERLKA®

Verze 4.0 / CZ
Datum revize: 26.01.2023

Specifikace: 132649
Materiál čís.: 50110869

Datum prvního vydání: 26.01.2023
Datum vtištění: 27.01.2023

Složky:

kyanamid vápenatý, technický:

neexistují žádné údaje

calcium dihydroxide:

neexistují žádné údaje

Calcium nitrate tetrahydrate:

neexistují žádné údaje

ammonium nitrate:

neexistují žádné údaje

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Zkušenosti z expozice člověka

Výrobek:

Obecné informace : Požití alkoholu zvyšuje účinek jedu.

Koncentrace překračující přípustné znečištění vzduchu na pracovišti mohou způsobit podráždění očí a sliznic.

U dobrovolníků nedošlo při náplastovém testu k projevům senzibilizace.

Složky:

kyanamid vápenatý, technický:

Obecné informace : Požití alkoholu zvyšuje účinek jedu.

ammonium nitrate:

Obecné informace : Pro amonné soli platí:
Polknutí většího množství vede k nevolnosti, zvracení a průjmům.
Otrávení účinkuje na centrální nervový systém.

cyanamide, carbamonitrile:

Obecné informace : Interakce s alkoholem (etanol).

PERLKA®

Verze 4.0 / CZ
Datum revize: 26.01.2023

Specifikace: 132649
Materiál čís.: 50I10869

Datum prvního vydání: 26.01.2023
Datum vytištění: 27.01.2023

Požívání alkoholických nápojů zesiluje účinek jedu.

aluminium oxide:

Obecné informace : Delší styk s pokožkou může způsobovat podráždění kůže.

Další informace

Výrobek:

Poznámky : Další toxikologické data k dispozici nejsou.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio): 212,8 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: OECD 203
Poznámky: Tyto údaje jsou odvozeny z vyhodnocení nebo výsledků testů získaných pro podobné produkty (závěry odvozené anylogií).

NOEC (Danio rerio): 152 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: OECD 203
Poznámky: Tyto údaje jsou odvozeny z vyhodnocení nebo výsledků testů získaných pro podobné produkty (závěry odvozené anylogií).

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna): 9,12 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: OECD 202
Poznámky: Tyto údaje jsou odvozeny z vyhodnocení nebo výsledků testů získaných pro podobné produkty (závěry odvozené anylogií).

NOEC (Daphnia magna): 2,736 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: OECD 202
Poznámky: Tyto údaje jsou odvozeny z vyhodnocení nebo výsledků testů získaných pro podobné produkty (závěry odvozené anylogií).

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchnerella subcapitata): 41,86 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: OECD 201
Poznámky: Tyto údaje jsou odvozeny z vyhodnocení nebo výsledků testů získaných pro podobné produkty (závěry odvozené anylogií).

NOEC (Pseudokirchnerella subcapitata): 20,87 mg/l

PERLKA®

Verze 4.0 / CZ
Datum revize: 26.01.2023

Specifikace: 132649
Materiál čís.: 50I10869

Datum prvního vydání: 26.01.2023
Datum vtištění: 27.01.2023

Doba expozice: 72 h
Metoda: OECD 201
Poznámky: Tyto údaje jsou odvozeny z vyhodnocení nebo výsledků testů získaných pro podobné produkty (závěry odvozené anylogií).

Ekotoxikologické hodnocení

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Složky:

kyanamid vápenatý, technický:

Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio): 140 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: OECD 203
Poznámky: Vlastní výsledek zkoušek.

NOEC (Danio rerio): 100 mg/l
Metoda: OECD 203
Poznámky: Vlastní výsledek zkoušek.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 6,0 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: OECD 202
Poznámky: Vlastní výsledek zkoušek.

NOEC (Daphnia magna (perloočka velká)): 1,8 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: OECD 202
Poznámky: Vlastní výsledek zkoušek.

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchnerella subcapitata): 27,54 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: OECD 201
Poznámky: Vlastní výsledek zkoušek.

NOEL (Pseudokirchnerella subcapitata): 13,73 mg/l
Metoda: OECD 201
Poznámky: Vlastní výsledek zkoušek.

Ekotoxikologické hodnocení

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

calcium dihydroxide:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss): 50,6 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: OECD 203
Poznámky: Literatura, IUCLID

PERLKA®

Verze 4.0 / CZ
Datum revize: 26.01.2023

Specifikace: 132649
Materiál čís.: 50110869

Datum prvního vydání: 26.01.2023
Datum vtištění: 27.01.2023

Calcium nitrate tetrahydrate:

- Toxicita pro ryby : LC50 (Poecilia reticulata (paví očko)): 1378 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test
Poznámky: Tyto údaje jsou odvozeny z vyhodnocení nebo výsledků testů získaných pro podobné produkty (závěry odvozené analogií).
Literatura, IUCLID
- NOEC (duhový pstruh): 100 mg/l
Doba expozice: 96 h
Poznámky: Tyto údaje jsou odvozeny z vyhodnocení nebo výsledků testů získaných pro podobné produkty (závěry odvozené analogií).
Literatura, IUCLID
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 490 mg/l
Doba expozice: 48 h
Poznámky: Literatura, IUCLID
- Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (aktivní kal): > 1000 mg/l
Doba expozice: 3 h
Typ testu: Inhibice růstu
Poznámky: Literatura, IUCLID

ammonium nitrate:

- Toxicita pro ryby : LC50 (Cyprinus carpio (kapr)): 447 mg/l
Doba expozice: 48 h
Poznámky: Literatura, IUCLID
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : LC50 (Daphnia (Dafnie)): 447 mg/l
Doba expozice: 48 h
Poznámky: seznam údajů dodavatele
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (řasy): 1700 mg/l
Doba expozice: 240 h
Poznámky: literatura

cyanamide, carbamonitrile:

- Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss): ve vztahu na 100% účinnou látku 90 mg/l
Doba expozice: 96 h
Poznámky: IUCLID
- NOEC (Oncorhynchus mykiss): ve vztahu na 100% účinnou látku 3,7 mg/l
Doba expozice: 21 d
Poznámky: IUCLID
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna): ve vztahu na 100% účinnou látku 3,2 mg/l
Doba expozice: 48 h

PERLKA®

Verze 4.0 / CZ
Datum revize: 26.01.2023

Specifikace: 132649
Materiál čís.: 50I10869

Datum prvního vydání: 26.01.2023
Datum vtištění: 27.01.2023

Poznámky: IUCLID

NOEC (Daphnia magna): ve vztahu na 100% účinnou látku
0,1044 mg/l

Doba expozice: 21 d
Poznámky: IUCLID

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Selenastrum capricornutum): ve vztahu na 100% účinnou látku 13,5 mg/l
Cílový ukazatel: míra růstu
Doba expozice: 90 h
Poznámky: IUCLID

Toxicita pro mikroorganismy : EC 10 (Pseudomonas putida): ve vztahu na 100% účinnou látku 157 mg/l
Poznámky: IUCLID

Toxicita pro suchozemské organismy : LD50: cca. 100 mikrogram/hmyz
Druh: medonosné včely
Testovaná látka: 50%-ní roztok

Ekotoxikologické hodnocení

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

aluminium oxide:

Toxicita pro ryby : (Salmo trutta): Doba expozice: 96 h
Metoda: OECD TG 203
Poznámky: Pokud se bere za základ dostupný stav údajů, nejsou splněna klasifikační kritéria

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : (Daphnia magna (perloočka velká)): Doba expozice: 48 h
Metoda: OECD TG 202
Poznámky: V rozmezí rozpustnosti ve vodě za testovacích podmínek netoxické.

silicon dioxide, amorphous:

Toxicita pro ryby : (Brachydanio rerio): > 10000 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: LC50
Metoda: OECD 203
Poznámky: Literatura, IUCLID

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1000 mg/l
Doba expozice: 24 h
Metoda: OECD TG 202
Poznámky: Literatura, IUCLID

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : NOEC (Scenedesmus subspicatus): 10000 mg/l
Cílový ukazatel: biohmota
Doba expozice: 72 h

PERLKA®

Verze 4.0 / CZ
Datum revize: 26.01.2023

Specifikace: 132649
Materiál čís.: 50I10869

Datum prvního vydání: 26.01.2023
Datum vtištění: 27.01.2023

Metoda: OECD TG 201
Poznámky: Literatura, IUCLID

Melamin:

Toxicita pro ryby : LC50 (Poecilia reticulata (paví očko)): > 4,59 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test
Poznámky: Literatura, IUCLID

Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé : LC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1000 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test
Poznámky: Literatura, IUCLID

Toxicita pro řasy/vodní
rostliny : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 98
mg/l
Typ testu: Inhibice růstu
Poznámky: Literatura, IUCLID

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní
prostředí : Pokud se bere za základ dostupný stav údajů, nejsou splněna
klasifikační kritéria

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: hydrolýze ve vodě
Produkt účinkuje v zemi jako hnojivo a je zpracován během
několika týdnů.

Složky:

kyanamid vápenatý, technický:

Biologická odbouratelnost : Inokulum: aktivní kal
Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Metoda: OECD 301 B
Poznámky: hydrolýze ve vodě

Calcium nitrate tetrahydrate:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze
aplikovat na anorganické látky.

ammonium nitrate:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze
aplikovat na anorganické látky.

cyanamide, carbamonitrile:

Biologická odbouratelnost : Inokulum: kal aktivovaný
Biologické odbourávání: > 99 %

PERLKA®

Verze 4.0 / CZ
Datum revize: 26.01.2023

Specifikace: 132649
Materiál čís.: 50I10869

Datum prvního vydání: 26.01.2023
Datum vtištění: 27.01.2023

Metoda: (CO₂; modif. Sturmův test / OECD 301 B)
Testovaná látka: 50%-ní roztok
Poznámky: Látka snadno biologicky odbouratelná.

Výsledek: rychle rozložitelný
Metoda: Test vodního sedimentu.
Testovaná látka: 50%-ní roztok
Poznámky: V zemi biologicky odstranitelné (sedimenty).

aluminium oxide:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

silicon dioxide, amorphous:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

Melamin:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Literatura, IUCLID

12.3 Bioakumulační potenciál

Výrobek:

Bioakumulace : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Složky:

Calcium nitrate tetrahydrate:

Bioakumulace : Poznámky: Neočekává se.

ammonium nitrate:

Bioakumulace : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

cyanamide, carbamonitrile:

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: -0,72
Poznámky: (měřeno)

aluminium oxide:

Bioakumulace : Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.
literatura

silicon dioxide, amorphous:

Bioakumulace : Poznámky: není určen

PERLKA®

Verze 4.0 / CZ
Datum revize: 26.01.2023

Specifikace: 132649
Materiál čís.: 50110869

Datum prvního vydání: 26.01.2023
Datum vtištění: 27.01.2023

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

Calcium nitrate tetrahydrate:

Stabilita v půdě : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

ammonium nitrate:

Stabilita v půdě : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

cyanamide, carbamonitrile:

Distribuce mezi složkami : Adsorpce/půda
životního prostředí : Medium: Půda
Koc: < 6,81

Poznámky: Mobilní v půdách
IUCLID

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Zamezit vniknutí do země, vodstva a kanalizace. Další ekotoxikologické data k dispozici nejsou.

Složky:

kyanamid vápenatý, technický:

Osud a chování v životním prostředí : Produkt účinkuje v zemi jako hnojivo a je zpracován během několika týdnů.

cyanamide, carbamonitrile:

Dodatkové ekologické : Za kyselých podmínek (pH < 4) látka hydrolyzuje k biologicky

PERLKA®

Verze 4.0 / CZ
Datum revize: 26.01.2023

Specifikace: 132649
Materiál čís.: 50I10869

Datum prvního vydání: 26.01.2023
Datum vtištění: 27.01.2023

informace

lehce odbouratelné močovně.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

- Výrobek : Při dodržení předpisů odpadového hospodářství se musí přivést do vhodného zařízení na likvidaci odpadu.
- Nesmí se odstranit společně s domácím odpadem.
Produkt účinkuje v zemi jako hnojivo a je zpracován během několika týdnů.
- Znečištěné obaly : Nemůžou-li se použitá balení znovu použít po odpovídajícím očištění, musí se za dodržení předpisů o odpadu zpracovat a odstranit.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

- ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
- RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
- IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
- IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
- RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
- IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
- IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

- ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
- RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
- IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
- IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.4 Obalová skupina

- Poznámky : Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů., zbytkový obsah karbidu vápníku < 0,1 %
- ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
- RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

PERLKA®

Verze 4.0 / CZ
Datum revize: 26.01.2023

Specifikace: 132649
Materiál čís.: 50I10869

Datum prvního vydání: 26.01.2023
Datum vtištění: 27.01.2023

IMDG
Poznámky : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
: Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu
převážných předpisů., zbytkový obsah karbidu vápníku < 0,1
%

IATA (Náklad)
Poznámky : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
: Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu
převážných předpisů., zbytkový obsah karbidu vápníku < 0,1
%

IATA (Cestující) : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Poznámky : Not classified as dangerous in the meaning of transport regu-
lations., Residual content of calcium carbide < 0.1 %
Zbytkový obsah karbidu vápníku menší než 0,1%, proto není
nutné označení s UN-č. 1403.
Perlka není nebezpečné zboží ve smyslu dopravních
předpisů, proto je povolena společná přeprava s dusičnanem
amonným a přípravky, obsahujícími amonium.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Jiné předpisy:

Výrobek je hnojivo s EWR-připuštěním.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento produkt není potřebné žádné vyhodnocení bezpečnosti látky, protože použití této látky je již regulováno v rámci specifických právních předpisů.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

H272 : Může zesílit požár; oxidant.
H301 : Toxický při požití.
H302 : Zdraví škodlivý při požití.
H311 : Toxický při styku s kůží.
H314 : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 : Dráždí kůži.

PERLKA®

Verze 4.0 / CZ
Datum revize: 26.01.2023

Specifikace: 132649
Materiál čís.: 50I10869

Datum prvního vydání: 26.01.2023
Datum vtištění: 27.01.2023

H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	: Podezření na vyvolání rakoviny.
H361f	: Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H361fd	: Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Carc.	: Karcinogenita
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Ox. Sol.	: Oxidující tuhé látky
Repr.	: Toxicita pro reprodukci
Skin Corr.	: Žravost pro kůži
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
STOT RE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
2006/15/EC	: Limitních hodnot expozice na pracovišti
2017/164/EU	: Evropa. Směrnice Komise 2017/164/EU kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2006/15/EC / TWA	: Limitní hodnota - osmi hodin
2017/164/EU / STEL	: Mezní hodnota krátkodobé expozice
2017/164/EU / TWA	: Limitní hodnota - osmi hodin
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijný plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace

PERLKA®

Verze 4.0 / CZ
Datum revize: 26.01.2023

Specifikace: 132649
Materiál čís.: 50I10869

Datum prvního vydání: 26.01.2023
Datum vtištění: 27.01.2023

pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECL - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS