

PERLKA®Verzia 2.9 / SK
Dátum revízie: 27.02.2019Špecifikáci: 132649
Materiál č.:Dátum prvého vydania: 29.12.2010
Dátum tlače: 15.11.2019**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu**Obchodný názov : PERLKA®
Registračné číslo : ak existuje, uvedené v Kap. 3**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Použitie látky/zmesi : Hnojivo

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajovSpoločnosť : AlzChem Trostberg GmbH
Dr.-Albert-Frank-Str. 32
83308 Trostberg, Germany
Telefón : +49 8621 86-3351
E-mailová adresa osoby zodpovednej za KBÚ : alz-pst@alzchem.com**1.4 Núdzové telefónne číslo**Núdzové telefónne číslo : +49 8621 86-2776
AlzChem Trostberg GmbH, Fire Brigade**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

Akútna toxicita, Kategória 4	H302: Škodlivý po požití.
Dráždivosť kože, Kategória 2	H315: Dráždi kožu.
Senzibilizácia kože, Kategória 1	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Vážne poškodenie očí, Kategória 1	H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3	H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 3	H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania**Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



PERLKA®

Verzia 2.9 / SK
Dátum revízie: 27.02.2019

Špecifikáci: 132649
Materiál č.:

Dátum prvého vydania: 29.12.2010
Dátum tlače: 15.11.2019

Výstražné upozornenia : H302 Škodlivý po požití.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevenia:**
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/ dymu/ plynu/ hmly/ pár/ aerosólov.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

Odozva:

P301 + P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

2.3 Iná nebezpečnosť

Hodnotenie PBT/vPvB nie je k dispozícii, pretože chemické posúdenie bezpečnosti nie je potrebné / nebolo vykonané

Požívanie alkoholických nápojov posilňuje účinok (viď 4. Pokyny pre lekára).

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Chemická povaha : hnojivo na báze dusíkatého vápna
obsahuje:
1,8 %
Dusičnanový dusík
Zvyškový obsah karbidu vápenatého < 0,1 %

Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
calcium cyanamide, technical	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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



PERLKA®

Verzia 2.9 / SK
Dátum revízie: 27.02.2019

Špecifikáci: 132649
Materiál č.:

Dátum prvého vydania: 29.12.2010
Dátum tlače: 15.11.2019

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

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Pri symptómoch, ktoré boli vyvolané kontaktom s očami alebo s pokožkou, vdýchnutím alebo zhltnutím, vyhľadajte lekára. Zašpinené alebo nasiaknuté šatstvo okamžite vyzliecť a bezpečne odstrániť.
- Pri vdýchnutí : Preneste na čerstvý vzduch.
- Pri kontakte s pokožkou : Okamžite s veľkým množstvom vody a s mydlom zmyť.
- Pri kontakte s očami : Okamžite oplachujte veľkým množstvom vody i pod viečkami najmenej 10 minút. Kontaktné šošovky odstrániť, ak to je ľahko možné. Neodkladné ďalšie ošetrenie skrz očné kliniku / očného lekára.
- Pri požití : Vypláchnite si ústa. Vypite 1 alebo 2 poháre vody. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : Erytém
pokles krvného tlaku
zrýchlenie tepu,
horieť,
dráždivé javy na pokožke a na slizniciach
bolesť hlavy
Dýchavičnosť
nauzea
- Riziká : Cave: interakcie s alkoholom (etanol).

PERLKA®Verzia 2.9 / SK
Dátum revízie: 27.02.2019Špecifikáci: 132649
Materiál č.:Dátum prvého vydania: 29.12.2010
Dátum tlače: 15.11.2019**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Zaobchádzanie : Ošetrovanie:
Žiadny špecifický antidot nie je známy.
Ošetriť symptomaticky.
Zkontrolujte obehový systém
Eventuálne podať medicínálne uhlie (10-20g) a síran sodný (Glauberova soľ, 20g).
Vyplachovanie žalúdka za gastroscopického pozorovania.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky : Hasiaci prášok
Suchý piesok
rozstrekovaný prúd vody

Nevhodné hasiace prostriedky : plný prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty spaľovania : Amoniak
nitrozové plyny
Oxidy uhlíka

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : V prípade požiaru nosiť prístroj na ochranu dýchacích ciest nezávislý od okolitého vzduchu a protichemický oblek

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Osobné preventívne opatrenia : Nosiť osobný ochranný výstroj, pozri odstavec 8.
Zabráňte tvorbe prachu.
Zabezpečte primerané vetranie.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Produkt alebo hasiaca voda s produktom sa nesmie dostať do pôdy, do kanalizácie alebo do vodstiev.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Pozmetajte a odstráňte lopatou.
Zabráňte tvorbe prachu.
Uschovávajú sa vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

PERLKA®

Verzia 2.9 / SK

Dátum revízie: 27.02.2019

Špecifikáci: 132649

Materiál č.:

Dátum prvého vydania: 29.12.2010

Dátum tlače: 15.11.2019

6.4 Odkaz na iné oddiely**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

- Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : V mieste tvorby prachu zaistíte dostatočné odsávanie. Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Spracovať na voľnom priestranstve alebo pri dobrom vzduchu.
- Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : nie nebezpečný skrz prachovú explóziu normalizovaný kontajner 1 m³, zápalná energia 10 kJ
Uchovávať mimo dosahu horľavého materiálu.
- Hygienické opatrenia : Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Vymieňať produktom zašpinené alebo nasiaknuté šatstvo a topánky. Čistiť pred opätovným použitím. Pred, počas a po práci s produktom nepožívať žiadne alkoholické nápoje. Pri použití nejest', nepiť alebo nefajčiť. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky. Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility

- Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uchovávať na suchom mieste. Uchovávať na dobre vetranom mieste.
- Návod na obyčajné skladovanie : Neznáša sa s kyselinami a bázami.
Neznáša sa s okysličovadlami.
Pri skladovaní na voľnom priestranstve spoločne s dusičnanom amónnym a s prípravkami z dusičnanu amónneho, je treba dodržať minimálny odstup 5 m, (TRGS 511, 6.1.2 (3)).
Pri skladovaní dusíkatého vápna spoločne s dusičnanom amónnym a s prípravkami z dusičnanu amónneho v tej istej miestnosti, je treba dodržať minimálny odstup 2,5 m, (TRGS 511, 6.1.2 (6)).
Chrániť proti vlhkosti vzduchu a proti vode.
- Trieda skladovania podľa nemeckých zákonov (TRGS 510) : 13, Nehorľavé pevné látky
- Obalový materiál : Vhodný materiál: polyetylén, Nerezová oceľ

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1 Kontrolné parametre****Limitné hodnoty vystavenia**

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



PERLKA®

Verzia 2.9 / SK

Dátum revízie: 27.02.2019

Špecifikáci: 132649

Materiál č.:

Dátum prvého vydania: 29.12.2010

Dátum tlače: 15.11.2019

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
calcium dihydroxide	1305-62-0	TWA (Dýchateľná frakcia)	1 mg/m ³	2017/164/EU
Ďalšie informácie	Indikatívny			
		STEL (Dýchateľná frakcia)	4 mg/m ³	2017/164/EU
Ďalšie informácie	Indikatívny			
		NPEL priemerný (respirabilná frakcia)	1 mg/m ³	SK OEL
		NPEL krátkodobý (respirabilná frakcia)	4 mg/m ³	SK OEL
Graphite	7782-42-5	NPEL priemerný (Pevný aerosol, pre celkovú koncentráciu)	10 mg/m ³	SK OEL
Ďalšie informácie	NPEL pre pevné aerosóly (prach) sa stanovuje ako celozmenová priemerná hodnota expozície celkovej (inhalovateľnej) koncentrácie pevného aerosólu (NPELc) alebo jeho respirabilnej frakcii (NPELr). Ako vyhovujúcu možno hodnotiť expozíciu len v prípade, ak sú dodržané obidve hodnoty NPEL pre daný pevný aerosól. V prípade zmesi musí byť zároveň dodržaný NPEL pre jednotlivé zložky zmesi., pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom, Za fibrogénny sa považuje nerozpustný pevný aerosól, vrátane kvapiek aerosólu, ktorý obsahuje viac ako 1 % fibrogénnej zložky a v pokuse na zvierati vykazuje zreteľnú fibrogénnu reakciu pľúcneho tkaniva. Ak je v aerosóle obsiahnutá fibrogénna zložka, musí sa stanoviť vždy jeho respirabilná frakcia a koncentrácia fibrogénnej zložky. V prípade, že aerosól obsahuje menej než 1 % SiO ₂ a neobsahuje azbest, považuje sa za aerosól s prevažne nešpecifickým účinkom			
		NPEL priemerný (Pevný aerosol, respirabilná frakcia)	2 mg/m ³	SK OEL
Ďalšie informácie	Respirabilná frakcia je váhový podiel častíc pevného aerosólu <= 5 µm odobraného vo vzorke ovzdušia v dýchacej zóne zamestnanca. Spôsob a techniku odberu, stanovenie koncentrácie polietavého prachu v respirabilnej a inhalovateľnej frakcii v pracovnom ovzduší podľa prijatej Johannesburgskej konvencie upravuje STN EN 481. Stratégiu merania, výber vhodného postupu a spracovanie výsledkov upravuje STN EN 482 a STN EN 689., pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom, Za fibrogénny sa považuje nerozpustný pevný aerosól, vrátane kvapiek aerosólu, ktorý obsahuje viac ako 1 % fibrogénnej zložky a v pokuse na zvierati vykazuje zreteľnú fibrogénnu reakciu pľúcneho tkaniva. Ak je v aerosóle obsiahnutá fibrogénna zložka, musí sa stanoviť vždy jeho respirabilná frakcia a koncentrácia fibrogénnej zložky. V prípade, že aerosól obsahuje menej než 1 % SiO ₂ a neobsahuje azbest, považuje sa za aerosól s prevažne nešpecifickým účinkom			
		NPEL priemerný (Pevný aerosol, respirabilná frakcia)	10 :Fr mg/m ³	SK OEL

PERLKA®

Verzia 2.9 / SK

Dátum revízie: 27.02.2019

Špecifikáci: 132649

Materiál č.:

Dátum prvého vydania: 29.12.2010

Dátum tlače: 15.11.2019

Ďalšie informácie	V prípade obsahu fibrogénnej zložky > 1%v respirabilnej frakcii prachu sa vypočíta NPELr pre respirabilnú frakciu prachu podľa vzorca: $NPELr = 10/Fr$ (mg/m ³)., Respirabilná frakcia je váhový podiel častíc pevného aerosólu ≤ 5 μm odobraného vo vzorke ovzdušia v dýchacej zóne zamestnanca. Spôsob a techniku odberu, stanovenie koncentrácie polietavého prachu v respirabilnej a inhalovateľnej frakcii v pracovnom ovzduší podľa prijatej Johannesburgskej konvencie upravuje STN EN 481. Stratégiu merania, výber vhodného postupu a spracovanie výsledkov upravuje STN EN 482 a STN EN 689., pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom, Za fibrogénny sa považuje nerozpustný pevný aerosól, vrátane kvapiek aerosólu, ktorý obsahuje viac ako 1 % fibrogénnej zložky a v pokuse na zvierati vykazuje zreteľnú fibrogénnu reakciu pľúcneho tkaniva. Ak je v aerosóle obsiahnutá fibrogénna zložka, musí sa stanoviť vždy jeho respirabilná frakcia a koncentrácia fibrogénnej zložky. V prípade, že aerosól obsahuje menej než 1 % SiO ₂ a neobsahuje azbest, považuje sa za aerosól s prevažne nešpecifickým účinkom			
calcium sulphate	7778-18-9	NPEL priemerný (inhalovateľná frakcia)	4 mg/m ³ (Vápnik)	SK OEL
		NPEL priemerný (respirabilná frakcia)	1,5 mg/m ³ (Vápnik)	SK OEL

8.2 Kontroly expozície

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Ochranné okuliare

Ochrana rúk

Materiál : Nitrilkaučuk, Doporučenie: Dermatril 740
 Doba prieniku : > 480 min
 Hrúbka rukavíc : 0,11 mm
 Smernica : DIN EN 374
 Výrobca : Kaechele-Cama Latex GmbH (KCL), Nemecko

Materiál : Nitrilkaučuk, Doporučenie: Camatril 730
 Doba prieniku : > 480 min
 Hrúbka rukavíc : 0,6 mm
 Smernica : DIN EN 374
 Výrobca : Kaechele-Cama Latex GmbH (KCL), Nemecko

Ochrana pokožky a tela : Ochranný odev
 Ak nemožno vylúčiť intenzívny kontakt s nebezpečnou látkou, treba (v závislosti od ohrozenia) stanoviť prídavné ochranné opatrenia, napr. ochranný oblek.
 DuPont™ Tyvek® Classic Xpert (white)
 DuPont™ Tychem® C (yellow)

Ochrana dýchacích ciest : Plyny, pary, aerosóly, prachy nevdychovať, ale použiť ochranu dýchania.
 maska proti prachu podľa EN 149 FFP2

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

PERLKA®Verzia 2.9 / SK
Dátum revízie: 27.02.2019Špecifikáci: 132649
Materiál č.:Dátum prvého vydania: 29.12.2010
Dátum tlače: 15.11.2019

Vzhľad	:	tuhý
Farba	:	sivý až čierny
Zápach	:	charakteristický
pH	:	Vodnaté roztoky sú silne alkalické.
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	:	1145 - 1217 °C
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	nezistiteľný
Teplota vzplanutia	:	Nepoužiteľné, Tuhá látka
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	:	nezápalný Metóda: Horľavosť (pevné látky)
Tlak pár	:	Nepoužiteľné
Hustota	:	2,3 g/cm ³ (20 °C)
Synná hmotnosť	:	1000 kg/m ³
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť vo vode	:	rozpustný za hydrolýzy (20 °C)
Teplota samovznietenia	:	> 850 °C (cca. 1100 - 1600 hPa)

9.2 Iné informácieMinimálna zápalná energia : > 30 kJ
zrovnateľný produkt**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Pozri kapitolu 10.3.

10.2 Chemická stabilita

Pri skladovaní za bežných podmienok sa nerozkladá.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Pri odbornej manipulácii a odbornom skladovaní nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Žiadne zvláštne nebezpečenstvá nie sú známe.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné : Kyseliny a bázy

PERLKA®Verzia 2.9 / SK
Dátum revízie: 27.02.2019Špecifikáci: 132649
Materiál č.:Dátum prvého vydania: 29.12.2010
Dátum tlače: 15.11.2019

sa vyhnúť

Oxidačné činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladuNebezpečné rozkladné produkty vytvorené pri požiari.
viď odsek 5**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1 Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna toxicita****Produkt:**

- Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 594 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401
Hodnotenie: Škodlivý po požití.
Poznámky: vlastný výsledok skúšky:
- Akútna inhalačná toxicita : maximálne dosiahnuteľná koncentrácia (Potkan): 5,1 mg/l
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403
Hodnotenie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Poznámky: maximálne dosiahnuteľná koncentrácia prachu pri pokuse: 10% mortality po 4 hodinách inhalácie
vlastný výsledok skúšky:
- Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2000 mg/kg
Hodnotenie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Poznámky: vlastný výsledok skúšky:

Zložky:**calcium cyanamide, technical:**

- Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 765 mg/kg
Hodnotenie: Škodlivý po požití.
Poznámky: vlastný výsledok skúšky:
- Akútna inhalačná toxicita : maximálne dosiahnuteľná koncentrácia (potkan): > 0,155 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Hodnotenie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Poznámky: maximálne dosiahnuteľná koncentrácia pri pokuse: žiadne zvieratá nezomreli.
vlastný výsledok skúšky:
- Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
Hodnotenie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Poznámky: vlastný výsledok skúšky:

calcium dihydroxide:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



PERLKA®

Verzia 2.9 / SK
Dátum revízie: 27.02.2019

Špecifikáci: 132649
Materiál č.:

Dátum prvého vydania: 29.12.2010
Dátum tlače: 15.11.2019

Akútna orálna toxicita : Hodnotenie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Poznámky: Literatúra, IUCLID

Calcium nitrate tetrahydrate:

Akútna orálna toxicita : LD50 (potkan): 1000 mg/kg
Metóda: OECD 423
Hodnotenie: Škodlivý po požití.
Poznámky: Literatúra, IUCLID

Akútna inhalačná toxicita : Poznámky: údaje sú nedostupné

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2000 mg/kg
Poznámky: Literatúra, IUCLID

Poleptanie kože/podráždenie kože

Produkt:

Druh : Králik
Expozičný čas : 4 h
Hodnotenie : Dráždi pokožku.
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Poznámky : vlastný výsledok skúšky:

Zložky:

calcium cyanamide, technical:

Výsledok : dráždivý
Poznámky : Na základe skúseností na človeku

calcium dihydroxide:

Hodnotenie : Dráždi kožu.
Metóda : smernica 404 - OECD
Výsledok : Dráždi pokožku.
Poznámky : Literatúra, IUCLID

Calcium nitrate tetrahydrate:

Druh : Králik
Expozičný čas : 4 h
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky
Poznámky : Tento údaj je odvodený od ohodnotení alebo od skúšobných výsledkov u podobných produktov (analogický záver).
Literatúra, IUCLID

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Produkt:

Druh : Králik
Expozičný čas : 24 h
Hodnotenie : Žieravý
Metóda : smernica 405 - OECD

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



PERLKA®

Verzia 2.9 / SK
Dátum revízie: 27.02.2019

Špecifikáci: 132649
Materiál č.:

Dátum prvého vydania: 29.12.2010
Dátum tlače: 15.11.2019

Výsledok : Riziko vážneho poškodenia očí.
Poznámky : vlastný výsledok skúšky:

Zložky:

calcium cyanamide, technical:

Druh : Králik
Hodnotenie : Nebezpečenstvo vážneho poškodenia očí.
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok : Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Poznámky : vlastný výsledok skúšky:

calcium dihydroxide:

Hodnotenie : Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Metóda : smernica 405 - OECD
Poznámky : Literatúra, IUCLID

Calcium nitrate tetrahydrate:

Druh : Králik
Hodnotenie : Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Metóda : smernica 405 - OECD
Poznámky : Literatúra, IUCLID

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Produkt:

Výsledok : Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Zložky:

calcium cyanamide, technical:

Typ testu : Maximalizačná skúška
Druh : Morča
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok : Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
Poznámky : vlastný výsledok skúšky:

calcium dihydroxide:

Poznámky : údaje sú nedostupné

Calcium nitrate tetrahydrate:

Typ testu : Local Lymphnode Assay
Druh : Myš
Hodnotenie : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Poznámky : Tento údaj je odvodený od ohodnotení alebo od skúšobných výsledkov u podobných produktov (analogický záver).
Literatúra, IUCLID

PERLKA®Verzia 2.9 / SK
Dátum revízie: 27.02.2019Špecifikáci: 132649
Materiál č.:Dátum prvého vydania: 29.12.2010
Dátum tlače: 15.11.2019**Mutagenita zárodočných buniek****Produkt:**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Nemeniaci génotyp vo viacerých testových systémoch in-vitro.

Zložky:**calcium cyanamide, technical:**Genotoxicita in vitro : Typ testu: Výmena sesterských chromatidov (Schwesterchromatid)
Testovací systém: buňky CHO
Výsledok: negatívnyGenotoxicita in vivo : Typ testu: mikrojadrový test
Druh: Potkan
Výsledok: negatívny

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Nemeniaci génotyp vo viacerých testových systémoch in-vitro., vlastné vyšetrenie

calcium dihydroxide:Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Poznámky: Literatúra, IUCLID**Calcium nitrate tetrahydrate:**Genotoxicita in vitro : Typ testu: Bakteriálny pokus spätnej mutácie
Výsledok: negatívny
Poznámky: Tento údaj je odvodený od ohodnotení alebo od skúšobných výsledkov u podobných produktov (analogický záver).
Literatúra, IUCLID

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Poznámky: Literatúra, IUCLID

Karcinogenita**Produkt:**

Poznámky : Nevykázali karcinogénne účinky pri pokusoch na zvieratách.

Zložky:**calcium cyanamide, technical:**Poznámky : Žiadny poukaz na rakovinotvorný účinok.
Literatúra, IUCLID**calcium dihydroxide:**

Karcinogenita - Hodnotenie : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

PERLKA®Verzia 2.9 / SK
Dátum revízie: 27.02.2019Špecifikáci: 132649
Materiál č.:Dátum prvého vydania: 29.12.2010
Dátum tlače: 15.11.2019

Poznámky: Literatúra, IUCLID

Calcium nitrate tetrahydrate:

Poznámky : Žiadne údaje nie sú k dispozícii

Karcinogenita - Hodnotenie : Žiadne údaje nie sú k dispozícii
Poznámky: Literatúra, IUCLID**Reprodukčná toxicita****Produkt:**

Účinky na plodnosť : Poznámky: údaje sú nedostupné

Zložky:**calcium cyanamide, technical:**Reprodukčná toxicita -
Hodnotenie : údaje sú nedostupné**calcium dihydroxide:**Reprodukčná toxicita -
Hodnotenie : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie
splnené.
Poznámky: Literatúra, IUCLID**Calcium nitrate tetrahydrate:**

Účinky na plodnosť : Poznámky: Literatúra, IUCLID

Reprodukčná toxicita -
Hodnotenie : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie
splnené., Tento údaj je odvodený od ohodnotení alebo od
skúšobných výsledkov u podobných produktov (analogický
záver).
Poznámky: Literatúra, IUCLID**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia****Produkt:**Hodnotenie : Látka alebo zmes sú klasifikované ako škodlivina špecifická
pre cieľové orgány, kategória 3 s dráždením dýchacieho
systému .**Zložky:****calcium cyanamide, technical:**Hodnotenie : Látka alebo zmes sú klasifikované ako škodlivina špecifická
pre cieľové orgány, kategória 3 s dráždením dýchacieho
systému .
Poznámky : IUCLID**calcium dihydroxide:**

Hodnotenie : Látka alebo zmes sú klasifikované ako škodlivina špecifická

PERLKA®

Verzia 2.9 / SK
Dátum revízie: 27.02.2019

Špecifikáci: 132649
Materiál č.:

Dátum prvého vydania: 29.12.2010
Dátum tlače: 15.11.2019

Poznámky : pre cieľové orgány, kategória 3 s dráždením dýchacieho systému .
: Literatúra, IUCLID

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Produkt:

Poznámky : údaje sú nedostupné

Zložky:

calcium cyanamide, technical:

Hodnotenie : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Poznámky : IUCLID

calcium dihydroxide:

Hodnotenie : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Poznámky : Literatúra, IUCLID

Aspiračná toxicita

Produkt:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii

Zložky:

calcium cyanamide, technical:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii

calcium dihydroxide:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii

Calcium nitrate tetrahydrate:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii

Skúsenosti s vystavením človeka danému vplyvu

Produkt:

Všeobecné informácie : Požitie alkoholu zvyšuje pôsobenie jedu.

Vyššia ako limitná koncentrácia na pracovisku môže vyvolať dráždenie očí a slizníc.
Náplastový test nevykázal u dobrovoľníkov senzibilizačné vlastnosti.

PERLKA®Verzia 2.9 / SK
Dátum revízie: 27.02.2019Špecifikáci: 132649
Materiál č.:Dátum prvého vydania: 29.12.2010
Dátum tlače: 15.11.2019**Zložky:****calcium cyanamide, technical:**

Všeobecné informácie : Požitie alkoholu zvyšuje pôsobenie jedu.

Ďalšie informácie**Produkt:**

Poznámky : K dispozícii nie sú žiadne ďalšie toxikologické údaje.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1 Toxicita****Produkt:**Toxicita pre ryby : LC50 (Danio rerio): 212,8 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: OECD 203
Poznámky: Tento údaj je odvodený od ohodnotení alebo od skúšobných výsledkov u podobných produktov (analogický záver).NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Danio rerio):
152 mg/l

Expozičný čas: 96 h

Metóda: OECD 203

Poznámky: Tento údaj je odvodený od ohodnotení alebo od skúšobných výsledkov u podobných produktov (analogický záver).

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna): 9,12 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: OECD 202
Poznámky: Tento údaj je odvodený od ohodnotení alebo od skúšobných výsledkov u podobných produktov (analogický záver).

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Daphnia magna): 2,736 mg/l

Expozičný čas: 48 h

Metóda: OECD 202

Poznámky: Tento údaj je odvodený od ohodnotení alebo od skúšobných výsledkov u podobných produktov (analogický záver).

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : EC50 (Pseudokirchnerella subcapitata): 41,86 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: OECD 201
Poznámky: Tento údaj je odvodený od ohodnotení alebo od skúšobných výsledkov u podobných produktov (analogický záver).

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)

PERLKA®

Verzia 2.9 / SK

Dátum revízie: 27.02.2019

Špecifikáci: 132649

Materiál č.:

Dátum prvého vydania: 29.12.2010

Dátum tlače: 15.11.2019

(Pseudokirchnerella subcapitata): 20,87 mg/l

Expozičný čas: 72 h

Metóda: OECD 201

Poznámky: Tento údaj je odvodený od ohodnotení alebo od skúšobných výsledkov u podobných produktov (analogický záver).

Ekotoxikologické hodnotenie

Chronická vodná toxicita : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zložky:**calcium cyanamide, technical:**

Toxicita pre ryby

: LC50 (Danio rerio): 140 mg/l

Expozičný čas: 96 h

Metóda: OECD 203

Poznámky: vlastný výsledok skúšky:

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Danio rerio):
100 mg/l

Metóda: OECD 203

Poznámky: vlastný výsledok skúšky:

Toxicita pre dafnie a ostatné
vodné bezstavovce.

: EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 6,0 mg/l

Expozičný čas: 48 h

Metóda: OECD 202

Poznámky: vlastný výsledok skúšky:

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Daphnia
magna (perloočka veľká)): 1,8 mg/l

Expozičný čas: 48 h

Metóda: OECD 202

Poznámky: vlastný výsledok skúšky:

Toxicita pre Rasy/vodní
rosliny

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

Expozičný čas: 72 h

Metóda: OECD 201

Poznámky: vlastný výsledok skúšky:

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

Metóda: OECD 201

Poznámky: vlastný výsledok skúšky:

calcium dihydroxide:

Toxicita pre ryby

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

Expozičný čas: 96 h

Metóda: OECD 203

Poznámky: Literatúra, IUCLID

Calcium nitrate tetrahydrate:

Toxicita pre ryby

: LC50 (Poecilia reticulata (pávie očko)): 1378 mg/l

Expozičný čas: 96 h

PERLKA®Verzia 2.9 / SK
Dátum revízie: 27.02.2019Špecifikáci: 132649
Materiál č.:Dátum prvého vydania: 29.12.2010
Dátum tlače: 15.11.2019

Typ testu: statická skúška
Poznámky: Tento údaj je odvodený od ohodnotení alebo od skúšobných výsledkov u podobných produktov (analogický záver).
Literatúra, IUCLID

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (duhový pstruh): 100 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Poznámky: Tento údaj je odvodený od ohodnotení alebo od skúšobných výsledkov u podobných produktov (analogický záver).
Literatúra, IUCLID

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 490 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Poznámky: Literatúra, IUCLID

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (aktivovaný kal): > 1000 mg/l
Expozičný čas: 3 h
Typ testu: Inhibícia rastu
Poznámky: Literatúra, IUCLID

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**Produkt:**

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: hydrolýza vo vode
Tento produkt pôsobí v pôde ako hnojivo a behom niekoľkých málo týždňov sa odbúra.

Zložky:**calcium cyanamide, technical:**

Biologická odbúrateľnosť : Inokulum: aktivovaný kal
Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.
Metóda: OECD 301 B
Poznámky: hydrolýza vo vode

Calcium nitrate tetrahydrate:

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Žiadne údaje nie sú k dispozícii

12.3 Bioakumulačný potenciál**Produkt:**

Bioakumulácia : Poznámky: údaje sú nedostupné

12.4 Mobilita v pôde

údaje sú nedostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**Produkt:**

Hodnotenie : Hodnotenie PBT/vPvB nie je k dispozícii, pretože chemické

PERLKA®Verzia 2.9 / SK
Dátum revízie: 27.02.2019Špecifikáci: 132649
Materiál č.:Dátum prvého vydania: 29.12.2010
Dátum tlače: 15.11.2019

posúdenie bezpečnosti nie je potrebné / nebolo vykonané.

12.6 Iné nepriaznivé účinky**Produkt:**Doplnkové ekologické informácie : Zabrániť vniknutiu do pôdy, vodstiev a kanalizácie.
K dispozícii nie sú ďalšie ekotoxikologické údaje.**Zložky:****calcium cyanamide, technical:**

Určenie a dopady na životné prostredie : Tento produkt pôsobí v pôde ako hnojivo a behom niekoľkých málo týždňov sa odbúra.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1 Metódy spracovania odpadu**

Produkt : Pri dodržaní predpisov odpadového hospodárstva sa musí odvieť do vhodného zariadenia na likvidáciu odpadov.

Nesmie byť odstránený spolu s domácim odpadom.
Tento produkt pôsobí v pôde ako hnojivo a behom niekoľkých málo týždňov sa odbúra.

Znečistené obaly : Pokiaľ sa použité obaly po príslušnom čistení nemôžu znova použiť, treba ich za dbania na odpadovo-právne ustanovenia zuzitkovať alebo odstrániť.

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1 Číslo OSN**

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.4 Obalová skupina

Poznámky : Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov., Zvyškový obsah karbidu vápenatého < 0,1 %

ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
Poznámky : Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov., Zvyškový obsah karbidu vápenatého < 0,1 %

RID : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
Poznámky : Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov., Zvyškový obsah karbidu vápenatého < 0,1 %

PERLKA®Verzia 2.9 / SK
Dátum revízie: 27.02.2019Špecifikáci: 132649
Materiál č.:Dátum prvého vydania: 29.12.2010
Dátum tlače: 15.11.2019

IMDG
Poznámky : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
: Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov., Zvyškový obsah karbidu vápenatého < 0,1 %

IATA (Náklad)
Poznámky : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
: Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov., Zvyškový obsah karbidu vápenatého < 0,1 %

IATA_P (Cestujúci) : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Poznámky : Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations., Residual content of calcium carbide < 0.1 %
Zvyškový obsah karbidu vápenatého < 0,1%, preto nie je potrebné označenie číslom UN 1403.
Perlka nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravného predpisu, z tohoto dôvodu je spoločná preprava s dusičnanom amónnym a s prípravkami z dusičnanu amónneho prípustná.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Iné smernice.:**

Tento produkt je hnojivom s osvedčením EWR.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt nie je potrebné bezpečnostné posúdenie látky.

ODDIEL 16: Iné informácie**Plný text H-prehlásení**

H302 : Škodlivý po požití.
H315 : Dráždi kožu.
H317 : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 : Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335 : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H412 : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Plný text iných skratiek

Acute Tox. : Akútna toxicita
Aquatic Chronic : Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Eye Dam. : Vážne poškodenie očí
Skin Irrit. : Dráždivosť kože

PERLKA®Verzia 2.9 / SK
Dátum revízie: 27.02.2019Špecifikáci: 132649
Materiál č.:Dátum prvého vydania: 29.12.2010
Dátum tlače: 15.11.2019

Skin Sens.	:	Senzibilizácia kože
STOT SE	:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
2017/164/EU	:	Smernica Komisie (EÚ) 2017/164, ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam indikatívnych limitných hodnôt ohrozenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia smernice Komisie 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EÚ
SK OEL	:	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
2017/164/EU / STEL	:	Hraničná hodnota krátkodobej expozície
2017/164/EU / TWA	:	Prípustnej hodnoty - 8 hodín
SK OEL / NPEL priemerný	:	NPEL priemerný
SK OEL / NPEL krátkodobý	:	NPEL krátkodobý

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AICS - Austrálsky zoznam chemických látok; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácií, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácií, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v

PERLKA®

Verzia 2.9 / SK

Dátum revízie: 27.02.2019

Špecifikáci: 132649

Materiál č.:

Dátum prvého vydania: 29.12.2010

Dátum tlače: 15.11.2019

kombinácií s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK