

PERLKA®

Verzia 2.5 / SK

Špecifikáci: 132649
Materiál č.: 50110869

Dátum revízie: 22.01.2015
Dátum tlače: 22.01.2015

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, Surovina pre výrobu hnojív

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : AlzChem AG
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
Fire Brigade, Site Trostberg, AlzChem AG

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.

Klasifikácia (67/548/EHS, 1999/45/ES)

Škodlivý R22: Škodlivý po požití.
Dráždivý R37/38: Dráždi dýchacie cesty a pokožku.
R41: Riziko vážneho poškodenia očí.
Senzibilizujúci R43: Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

PERLKA®

Verzia 2.5 / SK

Špecifikáci: 132649
Materiál č.: 50110869

Dátum revízie: 22.01.2015
Dátum tlače: 22.01.2015

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

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.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevenčia:**
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/ dymu/ plynu/ hmyly/ pár/ aerosólov.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
Odozva:
P301 + P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a 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 %

PERLKA®

Verzia 2.5 / SK

Špecifikáci: 132649
 Materiál č.: 50I10869

Dátum revízie: 22.01.2015
 Dátum tlače: 22.01.2015

Nebezpečné zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Registračné číslo	Klasifikácia (67/548/EHS)	Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)	Koncentrácia (%)
calcium cyanamide	156-62-7 205-861-8 01- 2119777581-29	Xn; R22 Xi; R37-R41- R43	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	> 40
calcium dihydroxide	1305-62-0 215-137-3 01- 2119475151-45	Xi; R38-R37- R41	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	13 - 15
Graphite	7782-42-5 231-955-3	nezatriedené	nezatriedené	>= 11
Calcium nitrate	10124-37-5 233-332-1 01- 2119495093-35	Xn; R22 Xi; R41	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 10
calcium sulphate	7778-18-9 231-900-3	nezatriedené	nezatriedené	< 3

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Pri vdýchnutí : Preneste na čerstvý vzduch.
 Pri potiažoch priviesť k lekárskeho ošetrovaniu.
- Pri kontakte s pokožkou : Zašpinené alebo namočené šatstvo vyzliecť.
 Odstrániť všetky zápalné zdroje. Vetrať v tejto oblasti.
 Pri potiažoch priviesť k lekárskeho ošetrovaniu.
- Pri kontakte s očami : Okamžite oplachujte veľkým množstvom vody a vyhľadajte
 lekársku pomoc.
- Pri požití : Vypláchnite si ústa.
 Pite veľa vody.
 Pri potiažoch priviesť k lekárskeho ošetrovaniu.
 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

PERLKA®

Verzia 2.5 / SK

Špecifikáci: 132649
Materiál č.: 50110869

Dátum revízie: 22.01.2015
Dátum tlače: 22.01.2015

bolesť hlavy
Dýchavičnosť
nauzea

Riziká : Cave: interakcie s alkoholom (etanol).

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 gastrokopického pozorovania.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Hasiaci prášok
Suchý piesok
Postrek vodou

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty
spalovania : 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, vid' odsek 8.
Zabezpečte primerané vetranie.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre
životné prostredie : Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

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

PERLKA®

Verzia 2.5 / SK

Špecifikáci: 132649
Materiál č.: 50110869

Dátum revízie: 22.01.2015
Dátum tlače: 22.01.2015

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.
- Trieda výbušnosti prachu : 0

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

- Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uchovávať na suchom mieste. Uchovávať na dobre vetranom mieste.
- Návod na obvyčajné skladovanie : Neznáša sa s kyselinami a bázami. Neznáša sa s oxidovadlami. 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

PERLKA®

Verzia 2.5 / SK

Špecifikáci: 132649

Dátum revízie: 22.01.2015

Materiál č.: 50110869

Dátum tlače: 22.01.2015

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

Zložka	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
calcium dihydroxide	1305-62-0	TWA	5 mg/m ³	91/322/EEC
Ďalšie informácie	Existujúce vedecké údaje o zdravotných účinkoch sa zdajú byť značne obmedzené, Indikatívny			
		NPEL priemerný	5 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)	10 :Fr mg/m ³	SK OEL

PERLKA®

Verzia 2.5 / SK

Špecifikáci: 132649

Dátum revízie: 22.01.2015

Materiál č.: 50110869

Dátum tlače: 22.01.2015

	frakcia)			
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 fibrogénu 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 (Pevný aerosol, respirabilná frakcia)	1,5 mg/m ³ (Vápnik)	SK OEL
		NPEL priemerný (inhalovateľná frakcia)	4 mg/m ³ (Vápnik)	SK OEL

8.2 Kontroly expozície

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166

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 : Odev s dlhými rukávami

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

Vzhľad : tuhý

PERLKA®

Verzia 2.5 / SK

Špecifikáci: 132649
Materiál č.: 50110869

Dátum revízie: 22.01.2015
Dátum tlače: 22.01.2015

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)
Sypná hmotnosť	: 1000 kg/m ³
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť vo vode	: rozpustný za hydrolyzy (20 °C)
Teplota samovznietenia	: > 850 °Ccca. 1100 - 1600 hPa

9.2 Iné informácie

údaje sú nedostupné

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

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

PERLKA®

Verzia 2.5 / SK

Špecifikáci: 132649
Materiál č.: 50110869

Dátum revízie: 22.01.2015
Dátum tlače: 22.01.2015

Materiály, ktorým je potrebné
sa vyhnúť : Kyseliny a bázy
Oxidačné činidlá

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty
rozkladu : dihydroxid vápnika
kyanamid
Amoniak

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Produkt:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 594 mg/kg
Metóda: smernica 401 - OECD
SLP (Správna laboratórna prax): áno
Hodnotenie: Škodlivý po požití.
Poznámky: vlastný výsledok skúšky:

Akútna toxicita pri vdýchnutí : maximálne dosiahnuteľná koncentrácia (Potkan): 5,1 mg/l
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403
SLP (Správna laboratórna prax): áno
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:

Zložka:

calcium cyanamide:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 765 mg/kg
Hodnotenie: Škodlivý po požití.
Poznámky: vlastný výsledok skúšky:

LD50 (Myš): 1800 mg/kg
Hodnotenie: Škodlivý po požití.
Poznámky: vlastný výsledok skúšky:

Akútna toxicita pri vdýchnutí : 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.

PERLKA®

Verzia 2.5 / SK

Špecifikáci: 132649
Materiál č.: 50110869

Dátum revízie: 22.01.2015
Dátum tlače: 22.01.2015

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:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 7340 mg/kg

Calcium nitrate:

Akútna orálna toxicita : LD50 (potkan, samička): 1000 mg/kg
Metóda: OECD 423

Poleptanie kože/podráždenie kože

Produkt:

Druh: Králik
Expozičný čas: 4 h
Hodnotenie: Dráždi pokožku.
Metóda: smernica 404 - OECD
Výsledok: dráždivý
SLP (Správna laboratórna prax): nie
Poznámky: vlastný výsledok skúšky:

Zložka:

calcium cyanamide:

Výsledok: dráždivý
Poznámky: Na základe skúseností na človeku

calcium dihydroxide:

Výsledok: Dráždi pokožku.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Produkt:

Druh: Králik
Expozičný čas: 24 h
Hodnotenie: Žieravý
Metóda: smernica 405 - OECD
Výsledok: Riziko vážneho poškodenia očí.
SLP (Správna laboratórna prax): áno
Poznámky: vlastný výsledok skúšky:

Zložka:

calcium cyanamide:

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

PERLKA®

Verzia 2.5 / SK

Špecifikáci: 132649
Materiál č.: 50110869

Dátum revízie: 22.01.2015
Dátum tlače: 22.01.2015

Poznámky: vlastný výsledok skúšky:

calcium dihydroxide:

Poznámky: Riziko vážneho poškodenia očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Produkt:

Výsledok: Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Zložka:

calcium cyanamide:

Typ testu: Maximalizačná skúška

Druh: Morča

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 406

Výsledok: Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

SLP (Správna laboratórna prax): áno

Poznámky: vlastný výsledok skúšky:

Mutagenita zárodočných buniek

Produkt:

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

Zložka:

calcium cyanamide:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Výmena sesterských chromatidov (Schwesterchromatid)
Druh skúšky: buňky CHO
Výsledok: negatívny

Genotoxicita in vivo : Typ testu: mikrojadrový test
Druh skúšky: Potkan
Výsledok: negatívny

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

Karcinogenita

Produkt:

Poznámky: Nevykázali karcinogénne účinky pri pokusoch na zvieratách.

Zložka:

calcium cyanamide:

Druh: potkan, myš

Poznámky: Žiadne negatívne efekty.

PERLKA®

Verzia 2.5 / SK

Špecifikáci: 132649
Materiál č.: 50110869

Dátum revízie: 22.01.2015
Dátum tlače: 22.01.2015

Reprodukčná toxicita

Produkt:

Účinky na plodnosť : Poznámky: údaje sú nedostupné

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 .

Zložka:

calcium cyanamide:

Hodnotenie: Látka alebo zmes sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, kategória 3 s dráždením dýchacieho systému .

calcium dihydroxide:

Hodnotenie: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Produkt:

Poznámky: údaje sú nedostupné

Aspiračná toxicita

Produkt:

Poznámky: údaje sú nedostupné

Skúsenosti s vystavením človeka danému vplyvu

Produkt:

Všeobecné informácie: Požitie alkoholu zvyšuje pôsobenie jedu.

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

Zložka:

calcium cyanamide:

Všeobecné informácie: Požitie alkoholu zvyšuje pôsobenie jedu.

Všeobecné informácie: Vyššia ako limitná koncentrácia na pracovisku môže vyvolať dráždenie očí a slizníc.

Ďalšie informácie

Produkt:

Poznámky: K dispozícii nie sú žiadne ďalšie toxikologické údaje.

PERLKA®

Verzia 2.5 / SK

Špecifikáci: 132649
Materiál č.: 50110869

Dátum revízie: 22.01.2015
Dátum tlače: 22.01.2015

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):
100 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 riasy

: 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)
(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).

Zložka:

calcium cyanamide:

PERLKA®

Verzia 2.5 / SK

Špecifikáci: 132649
Materiál č.: 50110869

Dátum revízie: 22.01.2015
Dátum tlače: 22.01.2015

- Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss): 390 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: OECD 204
- LL50 (Danio rerio): 140 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: OECD 203
SLP (Správna laboratórna prax): áno
Poznámky: vlastný výsledok skúšky:
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Danio rerio):
100 mg/l
Metóda: OECD 203
SLP (Správna laboratórna prax): áno
Poznámky: vlastný výsledok skúšky:
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna): 6,0 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: OECD 202
Poznámky: vlastný výsledok skúšky:
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Daphnia magna): 1,8 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: OECD 202
Poznámky: vlastný výsledok skúšky:
- Toxicita pre riasy : EC50 (Pseudokirchnerella subcapitata): 27,54 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
Poznámky: vlastný výsledok skúšky:
- NOEL (Pseudokirchnerella subcapitata): 13,73 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
Poznámky: vlastný výsledok skúšky:
- calcium dihydroxide:**
- Toxicita pre ryby : LC50 (Gambusia affinis): 160 mg/l
Expozičný čas: 96 h

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.

Zložka:

calcium cyanamide:

- Biologická odbúrateľnosť : Inokulum: aktivovaný kal
Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

PERLKA®

Verzia 2.5 / SK

Špecifikáci: 132649
Materiál č.: 50110869

Dátum revízie: 22.01.2015
Dátum tlače: 22.01.2015

Metóda: OECD 301 B
SLP (Správna laboratórna prax): áno
Poznámky: hydrolýza vo vode

12.3 Bioakumulačný potenciál

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 posúdenie bezpečnosti nie je potrebné / nebolo vykonané..

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Produkt:

Doplňkové ekologické informácie : Poznámky: Zabrániť vniknutiu do pôdy, vodstiev a kanalizácie. K dispozícii nie sú ďalšie ekotoxikologické údaje.

Zložka:

calcium cyanamide:

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.

PERLKA®

Verzia 2.5 / SK

Špecifikáci: 132649
Materiál č.: 50110869

Dátum revízie: 22.01.2015
Dátum tlače: 22.01.2015

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.4 Obalová skupina

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.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 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

Legislatíva o nebezpečenstve významnejších nehôd
Neuvedený v dodatku I (StörfallV 2005 (prípád poruchy))

Iné smernice. : Tento produkt je hnojivom s osvedčením EWR.

Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

AICS : Uvedený

IECSC : Uvedený

ENCS : Uvedený

NZIoC : Uvedený

PICCS : Uvedený

KECI : Uvedený

REACH : Uvedený

DSL : Uvedený

TSCA : Uvedený

Zásoby

PERLKA®

Verzia 2.5 / SK

Špecifikáci: 132649

Dátum revízie: 22.01.2015

Materiál č.: 50110869

Dátum tlače: 22.01.2015

AICS (Austrália), DSL (Kanada), IECSC (Čína), REACH (Európska únia), ENCS (Japonsko), ISHL (Japonsko), KECI (Južná Kórea), NZIoC (Nový Zéland), PICCS (Filipíny), TSCA (Spojené Štáty Americké)

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt nie je potrebné bezpečnostné posúdenie látky.

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text R-viet

nezatriedené : Nie je nebezpečnou látkou alebo zmesou.
R22 : Škodlivý po požití.
R37 : Dráždi dýchacie cesty.
R38 : Dráždi pokožku.
R41 : Riziko vážneho poškodenia očí.
R43 : Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

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.

Plný text iných skratiek

Acute Tox. : Akútna toxicita
Eye Dam. : Vážne poškodenie očí
Skin Irrit. : Dráždivosť kože
Skin Sens. : Senzibilizácia kože
STOT SE : Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Údaj v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedá našim najlepším vedomostiam, informáciám a presvedčeniu v okamžiku vydania. Uvedený údaj slúži len ako návod na bezpečnú manipuláciu, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodnenie a uvoľnenie do predaj