

PERLKA®

Verzia 4.0 / SK
Dátum revízie: 26.01.2023

Špecifikáci: 132649
Materiál č.: 140001844

Dátum prvého vydania: 29.12.2010
Dátum tlače: 14.03.2024

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : PERLKA®
Kód výrobku : 000000000140001844
Registračné číslo : ak existuje, uvedené v Kap. 3
Jendoznačný identifikátor zloženie (UFI) : Q410-R0SR-W001-EE9C

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : Hnojivo

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : 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)

PERLKA®

Verzia 4.0 / SK
Dátum revízie: 26.01.2023

Špecifikáci: 132649
Materiál č.: 140001844

Dátum prvého vydania: 29.12.2010
Dátum tlače: 14.03.2024

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.
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 NÁRODNÉ 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

|| Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

|| Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

|| Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

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

PERLKA®

Verzia 4.0 / SK
 Dátum revízie: 26.01.2023

Špecifikáci: 132649
 Materiál č.: 140001844

Dátum prvého vydania: 29.12.2010
 Dátum tlače: 14.03.2024

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 | >= 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 (Štítna žľaza.) Aquatic Chronic 3; H412 | >= 0 - <= 0,3 |
| grafit | 7782-42-5 231-955-3 01-2119486977-12-XXXX | nezatriedené | >= 9 - <= 12 |
| aluminium oxide | 1344-28-1 215-691-6 01-2119529248-35-0047 | nezatriedené | >= 0,4 - <= 0,8 |

PERLKA®

Verzia 4.0 / SK
Dátum revízie: 26.01.2023

Špecifikáci: 132649
Materiál č.: 140001844

Dátum prvého vydania: 29.12.2010
Dátum tlače: 14.03.2024

| | | | |
|--|--|--|---------------|
| oxid kremičitý | 7631-86-9 231-545-4 01-2119379499-16-XXXX | nezatriedené | >= 0 - <= 0,4 |
| REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : | | | |
| Melamin | 108-78-1 203-615-4 613-345-00-2 01-2119485947-16-XXXX | Carc. 2; H351 Repr. 2; H361f (samčie reprodukčné orgány) STOT RE 2; H373 (Močový systém) | 0,2 |

Vysvetlenie skratiek viď 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 očnú kliniku / očnému lekárovi.
- 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).

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

- Zaobchádzanie : Ošetrenie:

PERLKA®

Verzia 4.0 / SK
Dátum revízie: 26.01.2023

Špecifikáci: 132649
Materiál č.: 140001844

Dátum prvého vydania: 29.12.2010
Dátum tlače: 14.03.2024

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.
Uschovávajte vo vhodnej a uzavretej nádobe na
zneškodnenie.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre odporúčania ohľadom likvidácie pozri časť 13.

PERLKA®

Verzia 4.0 / SK
Dátum revízie: 26.01.2023

Špecifikáci: 132649
Materiál č.: 140001844

Dátum prvého vydania: 29.12.2010
Dátum tlače: 14.03.2024

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
- Uchovávajúte 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 : Uchovávajúte na suchom mieste. Uchovávajúte 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

- Osobitné použitia : Špecifické konečné použitia, ktoré prekračujú údaje v odseku 1, nám nie sú v súčasnosti známe.

PERLKA®

Verzia 4.0 / SK
Dátum revízie: 26.01.2023

Špecifikáci: 132649
Materiál č.: 140001844

Dátum prvého vydania: 29.12.2010
Dátum tlače: 14.03.2024

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

| 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 |
| Dolomit | 16389-88-1 | NPEL priemerný (Pevný aerosol, pre celkovú koncentráciu) | 10 mg/m ³ | SK OEL |
| | Ďalšie informácie: pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom | | | |
| grafit | 7782-42-5 | NPEL priemerný (Pevný aerosol, pre celkovú koncentráciu) | 10 mg/m ³ | SK OEL |
| | Ďalšie informácie: NPEL pre pevné aerosóly (prach) sa ustanovuje ako celozmenová priemerná hodnota expozície celkovej (inhalovateľnej) koncentrácie pevného aerosólu (NPELc) alebo jeho respirabilnej frakcie (NPELr). Ako vyhovujúcu možno hodnotiť expozíciu len vtedy, ak sú dodržané obidve hodnoty NPEL pre daný pevný aerosól. Ak ide o zmes, 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. Ak 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 | | | |

PERLKA®

Verzia 4.0 / SK

Dátum revízie: 26.01.2023

Špecifikáci: 132649

Materiál č.: 140001844

Dátum prvého vydania: 29.12.2010

Dátum tlače: 14.03.2024

| | | | | |
|----------------|---|--|--------------------------|--------|
| | <p>ovzduší podľa prijatej Johannesburskej konvencie upravuje STN EN 481 Ovzdušie na pracovisku. Určenie veľkosti frakcií na meranie častíc rozptýlených vo vzduchu (83 3621) alebo iná obdobná technická špecifikácia s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami. Stratégu merania, výber vhodného postupu a spracovanie výsledkov upravuje STN EN 482+A1 Pracovná expozícia. Všeobecné požiadavky na pracovné charakteristiky postupov merania chemických faktorov (83 3800) a STN EN 689+AC Pracovná expozícia. Meranie inhalačnej expozície chemickým faktorom. Stratégia skúšania zhody s limitnými hodnotami pracovnej expozície (83 3610) alebo iné obdobné technické špecifikácie s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami., 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. Ak aerosól obsahuje menej než 1 % SiO₂ a neobsahuje azbest, považuje sa za aerosól s prevažne nešpecifickým účinkom.</p> | | | |
| | | NPEL priemerný (Pevný aerosol, respirabilná frakcia) | 10 :Fr mg/m ³ | SK OEL |
| | <p>Ďalšie informácie: Ak je obsah fibrogénnej zložky > 1 % v respirabilnej frakcii prachu sa vypočíta NPEL_r pre respirabilnú frakciu prachu podľa vzorca: $NPEL_r = 10/Fr$ (mg/m³)., 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 Johannesburskej konvencie upravuje STN EN 481 Ovzdušie na pracovisku. Určenie veľkosti frakcií na meranie častíc rozptýlených vo vzduchu (83 3621) alebo iná obdobná technická špecifikácia s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami. Stratégu merania, výber vhodného postupu a spracovanie výsledkov upravuje STN EN 482+A1 Pracovná expozícia. Všeobecné požiadavky na pracovné charakteristiky postupov merania chemických faktorov (83 3800) a STN EN 689+AC Pracovná expozícia. Meranie inhalačnej expozície chemickým faktorom. Stratégia skúšania zhody s limitnými hodnotami pracovnej expozície (83 3610) alebo iné obdobné technické špecifikácie s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami., 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. Ak aerosól obsahuje menej než 1 % SiO₂ a neobsahuje azbest, považuje sa za aerosól s prevažne nešpecifickým účinkom.</p> | | | |
| oxid kremičitý | 7631-86-9 | NPEL priemerný (Pevný aerosol, respirabilná frakcia) | 10 :Fr mg/m ³ | SK OEL |
| | <p>Ďalšie informácie: Ak je obsah fibrogénnej zložky > 1 % v respirabilnej frakcii prachu sa vypočíta NPEL_r pre respirabilnú frakciu prachu podľa vzorca: $NPEL_r = 10/Fr$ (mg/m³)., Respirabilná frakcia je váhový podiel častíc</p> | | | |

PERLKA®

Verzia 4.0 / SK

Dátum revízie: 26.01.2023

Špecifikáci: 132649

Materiál č.: 140001844

Dátum prvého vydania: 29.12.2010

Dátum tlače: 14.03.2024

| | | | |
|--|--|-------------------------------|--------|
| | <p>pevného aerosólu $\leq 5 \mu\text{m}$ 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 Johannesburskej konvencie upravuje STN EN 481 Ovzdušie na pracovisku. Určenie veľkosti frakcií na meranie častíc rozptýlených vo vzduchu (83 3621) alebo iná obdobná technická špecifikácia s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami. Stratéziu merania, výber vhodného postupu a spracovanie výsledkov upravuje STN EN 482+A1 Pracovná expozícia. Všeobecné požiadavky na pracovné charakteristiky postupov merania chemických faktorov (83 3800) a STN EN 689+AC Pracovná expozícia. Meranie inhalačnej expozície chemickým faktorom. Stratégia skúšania zhody s limitnými hodnotami pracovnej expozície (83 3610) alebo iné obdobné technické špecifikácie s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami., 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. Ak aerosól obsahuje menej než 1 % SiO₂ a neobsahuje azbest, považuje sa za aerosól s prevažne nešpecifickým účinkom.</p> | | |
| | NPEL priemerný (Pevný aerosol, respirabilná frakcia) | 2 mg/m ³ | SK OEL |
| | <p>Ďalšie informácie: Respirabilná frakcia je váhový podiel častíc pevného aerosólu $\leq 5 \mu\text{m}$ 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 Johannesburskej konvencie upravuje STN EN 481 Ovzdušie na pracovisku. Určenie veľkosti frakcií na meranie častíc rozptýlených vo vzduchu (83 3621) alebo iná obdobná technická špecifikácia s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami. Stratéziu merania, výber vhodného postupu a spracovanie výsledkov upravuje STN EN 482+A1 Pracovná expozícia. Všeobecné požiadavky na pracovné charakteristiky postupov merania chemických faktorov (83 3800) a STN EN 689+AC Pracovná expozícia. Meranie inhalačnej expozície chemickým faktorom. Stratégia skúšania zhody s limitnými hodnotami pracovnej expozície (83 3610) alebo iné obdobné technické špecifikácie s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami., 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. Ak aerosól obsahuje menej než 1 % SiO₂ a neobsahuje azbest, považuje sa za aerosól s prevažne nešpecifickým účinkom.</p> | | |
| | NPEL priemerný (Pevný aerosol, pre celkovú koncentráciu) | 10 mg/m ³ (Silika) | SK OEL |
| | <p>Ďalšie informácie: NPEL pre pevné aerosóly (prach) sa ustanovuje ako celozmenová priemerná hodnota expozície celkovej (inhalovateľnej)</p> | | |

PERLKA®

Verzia 4.0 / SK

Dátum revízie: 26.01.2023

Špecifikáci: 132649

Materiál č.: 140001844

Dátum prvého vydania: 29.12.2010

Dátum tlače: 14.03.2024

| | | | | |
|--|--|--|--------------------------------|--------|
| | <p>koncentrácie pevného aerosólu (NPELc) alebo jeho respirabilnej frakcie (NPELr). Ako vyhovujúcu možno hodnotiť expozíciu len vtedy, ak sú dodržané obidve hodnoty NPEL pre daný pevný aerosól. Ak ide o zmes, 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. Ak aerosól obsahuje menej než 1 % SiO₂ a neobsahuje azbest, považuje sa za aerosól s prevažne nešpecifickým účinkom.</p> | | | |
| aluminium oxide | 1344-28-1 | NPEL priemerný (Pevný aerosol, respirabilná frakcia) | 1,5 mg/m ³ | SK OEL |
| | | NPEL priemerný (inhalovateľná frakcia) | 4 mg/m ³ | SK OEL |
| | | NPEL priemerný (Pevný aerosol, respirabilná frakcia) | 0,1 mg/m ³ | SK OEL |
| <p>Ďalšie informácie: Fr je obsah fibrogénnej zložky v percentách v respirabilnej frakcii. Fibrogénna zložka - kremeň, kristobalit, tridymit, gama - oxid hlinitý., 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 Johannesburskej konvencie upravuje STN EN 481 Ovzdušie na pracovisku. Určenie veľkosti frakcií na meranie častíc rozptýlených vo vzduchu (83 3621) alebo iná obdobná technická špecifikácia s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami. Stratégiu merania, výber vhodného postupu a spracovanie výsledkov upravuje STN EN 482+A1 Pracovná expozícia. Všeobecné požiadavky na pracovné charakteristiky postupov merania chemických faktorov (83 3800) a STN EN 689+AC Pracovná expozícia. Meranie inhalačnej expozície chemickým faktorom. Stratégia skúšania zhody s limitnými hodnotami pracovnej expozície (83 3610) alebo iné obdobné technické špecifikácie s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami., 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. Ak aerosól obsahuje menej než 1 % SiO₂ a neobsahuje azbest, považuje sa za aerosól s prevažne nešpecifickým účinkom., Kremeň, kristobalit, tridymit, gama-oxid hlinitý je 100 % fibrogénnej zložky.</p> | | | | |
| diiron trioxide | 1309-37-1 | NPEL priemerný (Dymy, respirabilná frakcia) | 1,5 mg/m ³ (Železo) | SK OEL |
| | | NPEL priemerný (Dymy, inhalovateľná) | 4 mg/m ³ (Železo) | SK OEL |

PERLKA®

Verzia 4.0 / SK

Dátum revízie: 26.01.2023

Špecifikáci: 132649

Materiál č.: 140001844

Dátum prvého vydania: 29.12.2010

Dátum tlače: 14.03.2024

| | | | | |
|--|----------|----------------|---------------------------------|------------|
| | | frakcia) | | |
| cyanamide, carbamonitrile | 420-04-2 | TWA | 0,58 ppm 1 mg/m ³ | 2006/15/EC |
| Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny | | | | |
| | | NPEL priemerný | 0,58 ppm 1 mg/m ³ | SK OEL |
| Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu. | | | | |

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

| Názov látky | Finálne použitie | Spôsoby expozície | Možné ovplyvnenie zdravia | Hodnota |
|-------------------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| calcium cyanamide, technical | robotník | dermálny | Dlhodobé - systémové účinky | 0,65 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | robotník | Vdychovaní | Dlhodobé - systémové účinky | 1 mg/m ³ |
| calcium dihydroxide | Priemyselné použitie | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne účinky | 1 mg/m ³ |
| | Priemyselné použitie | Vdychovanie | Akútne - lokálne účinky | 4 mg/m ³ |
| grafit | Pracovníci | Vdychovaní | Dlhodobé - systémové účinky | 1,2 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Vdychovaní | Dlhodobé - lokálne účinky | 1,2 mg/m ³ |
| ammonium nitrate | Priemyselné použitie | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 36 mg/m ³ |
| | Priemyselné použitie | Kontakt s pokožkou | Dlhodobé - systémové účinky | 5,12 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Spotrebiteľské použitie | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 8,9 mg/m ³ |
| | Spotrebiteľské použitie | Kontakt s pokožkou | Dlhodobé - systémové účinky | 2,56 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Spotrebiteľské použitie | Požitie | Dlhodobé - systémové účinky | 2,56 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| oxid kremičitý | | | | |
| Poznámky: nepotrebný (nezatriedené) | | | | |
| aluminium oxide | Priemyselné použitie | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 3 mg/m ³ |
| | Priemyselné použitie | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne účinky | 3 mg/m ³ |
| | Priemyselné použitie | Kontakt s pokožkou | Dlhodobé - systémové účinky | 0,84 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| cyanamide, carbamonitrile | Priemyselné použitie | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 0,35 mg/m ³ |

PERLKA®

Verzia 4.0 / SK
Dátum revízie: 26.01.2023

Špecifikáci: 132649
Materiál č.: 140001844

Dátum prvého vydania: 29.12.2010
Dátum tlače: 14.03.2024

| | | | | |
|--|----------------------|----------|-----------------------------|--------------------------------------|
| | Priemyselné použitie | dermálny | Dlhodobé - systémové účinky | 0,48 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
|--|----------------------|----------|-----------------------------|--------------------------------------|

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

| Názov látky | Životné prostredie | Hodnota |
|------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| calcium cyanamide, technical | Sladká voda | 0,01 mg/l |
| | Morská voda | 0,001 mg/l |
| | STP | 1,09 mg/l |
| calcium dihydroxide | Pôda | 0,151 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Sladká voda | 0,49 mg/l |
| | Morská voda | 0,32 mg/l |
| | STP | 3 mg/l |
| grafit | Pôda | 1080 mg/kg |
| | PNEC nepotrebný (nezatriedené) | |
| ammonium nitrate | Sladká voda | |
| | Poznámky:nepotrebný (nezatriedené) | |
| oxid kremičitý | Čistička odpadových vôd | 18 mg/l |
| | Poznámky:nepotrebný (nezatriedené) | |
| aluminium oxide | PNEC nepotrebný (nezatriedené) | |
| | | |
| cyanamide, carbamonitrile | Sladká voda | 0,01 mg/l |
| | Morská voda | 0,001 mg/l |
| | Voda - dočasné uvoľnenie | 0,032 mg/l |
| | Sladkovodný sediment | 0,04 mg/l |
| | morská voda sediment | 0,004 mg/l |
| | STP | 88 mg/l |
| | Pôda | 0,151 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | orálne (sekundárna otrava) | 0,5 mg/kg (Potravinový) |

8.2 Kontroly expozície

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana očí / tváre : Ochranné okuliare s tesnením

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

PERLKA®

Verzia 4.0 / SK
Dátum revízie: 26.01.2023

Špecifikáci: 132649
Materiál č.: 140001844

Dátum prvého vydania: 29.12.2010
Dátum tlače: 14.03.2024

Ochrana dýchacích ciest : 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)

: 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

Fyzický stav : tuhý

Farba : šedý, čierny

Zápach : charakteristický

Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia : 1145 - 1217 °C

Teplota varu/destilačné rozpätie : nezistiteľný

Horľavosť : nezápalný

Horný výbušný limit / horná hranica horľavosti : údaje sú nedostupné

Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti : Žiadne údaje nie sú k dispozícii

Teplota vzplanutia : Nepoužiteľné, Tuhá látka

Teplota samovznietenia : > 850 °C (cca. 1100 - 1600 hPa)

Teplota rozkladu : údaje sú nedostupné

pH : Vodnaté roztoky sú silne alkalické.

Viskozita
Viskozita, dynamická : Žiadne údaje nie sú k dispozícii

Viskozita, kinematická : údaje sú nedostupné

Rozpustnosť (rozpustnosti)
Rozpustnosť vo vode : (20 °C)
rozpustný za hydrolýzy

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : údaje sú nedostupné

PERLKA®

Verzia 4.0 / SK
Dátum revízie: 26.01.2023

Špecifikáci: 132649
Materiál č.: 140001844

Dátum prvého vydania: 29.12.2010
Dátum tlače: 14.03.2024

| | | |
|--------------------------------------|---|--|
| Tlak pár | : | Nepoužiteľné |
| Relatívna hustota | : | údaje sú nedostupné |
| Hustota | : | 2,3 g/cm ³ (20 °C) |
| Sypná hmotnosť | : | 1000 kg/m ³ |
| Relatívna hustota pár | : | údaje sú nedostupné |
| Charakteristiky častíc Hodnotenie | : | Hodnotenie: Táto látka/zmes neobsahuje nanoformy |

9.2 Iné informácie

| | | |
|---------------------------|---|--------------------------------|
| Minimálna 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 sa vyhnúť : Kyseliny a bázy
Oxidačné činidlá

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty vytvorené pri požiari.
viď odsek 5

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Produkt:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 594 mg/kg

PERLKA®

Verzia 4.0 / SK
Dátum revízie: 26.01.2023

Špecifikáci: 132649
Materiál č.: 140001844

Dátum prvého vydania: 29.12.2010
Dátum tlače: 14.03.2024

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:

Akútna orálna toxicita : LD50 (potkan): > 2000 mg/kg
Poznámky: IUCLID

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (potkan): > 3 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Poznámky: IUCLID

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2500 mg/kg
Poznámky: Tento údaj je odvodený od ohodnotení alebo od skúšobných výsledkov u podobných produktov (analogický záver).
IUCLID

PERLKA®

Verzia 4.0 / SK
Dátum revízie: 26.01.2023

Špecifikáci: 132649
Materiál č.: 140001844

Dátum prvého vydania: 29.12.2010
Dátum tlače: 14.03.2024

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

ammonium nitrate:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 2950 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401
Hodnotenie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Poznámky: Literatúra, IUCLID

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

cyanamide, carbamonitrile:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, mužský/ženský): vztiahnuté na 100% účinnej látky 142 mg/kg
Hodnotenie: Toxický po požití.
Poznámky: IUCLID

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (potkan): > 2 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403
Testovacia látka: 50 % kyanamid (ako vodný roztok)
Hodnotenie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Poznámky: maximálne dosiahnuteľná koncentrácia pri pokuse: žiadne zvieratá nezomreli.
IUCLID

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): vztiahnuté na 100% účinnej látky 848 mg/kg
Hodnotenie: Toxický pri kontakte s pokožkou.
Poznámky: IUCLID

aluminium oxide:

Akútna orálna toxicita : Hodnotenie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna inhalačná toxicita : Hodnotenie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna dermálna toxicita : Hodnotenie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

PERLKA®

Verzia 4.0 / SK
Dátum revízie: 26.01.2023

Špecifikáci: 132649
Materiál č.: 140001844

Dátum prvého vydania: 29.12.2010
Dátum tlače: 14.03.2024

oxid kremičitý:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5000 mg/kg
Poznámky: Literatúra, IUCLID

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (potkan): > 5,01 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Poznámky: Literatúra, IUCLID

Akútna dermálna toxicita : LD50 (potkan): > 5000 mg/kg
Poznámky: Literatúra, IUCLID

Melamin:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 3161 mg/kg
Poznámky: Literatúra, IUCLID

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

Akútna dermálna toxicita : Hodnotenie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá
klasifikácie splnené.
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:

Druh : Králik
Hodnotenie : Dráždi kožu.
Metóda : smernica 404 - OECD
Poznámky : IUCLID

Calcium nitrate tetrahydrate:

Druh : Králik
Expozičný čas : 4 h
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

PERLKA®Verzia 4.0 / SK
Dátum revízie: 26.01.2023Špecifikáci: 132649
Materiál č.: 140001844Dátum prvého vydania: 29.12.2010
Dátum tlače: 14.03.2024

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

ammonium nitrate:

Druh : Králik
Metóda : smernica 404 - OECD
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky
Poznámky : Literatúra, IUCLID

cyanamide, carbamonitrile:

Druh : Králik
Metóda : smernica 404 - OECD
Výsledok : Spôsobuje popáleniny.
Poznámky : IUCLID

aluminium oxide:

Druh : Králik
Výsledok : nie dráždivý
Poznámky : literatúra

oxid kremičitý:

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

Melamin:

Druh : Králik
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky
Poznámky : Literatúra, IUCLID

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**Produkt:**

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

PERLKA®

Verzia 4.0 / SK
Dátum revízie: 26.01.2023

Špecifikáci: 132649
Materiál č.: 140001844

Dátum prvého vydania: 29.12.2010
Dátum tlače: 14.03.2024

calcium dihydroxide:

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

Calcium nitrate tetrahydrate:

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

ammonium nitrate:

Druh : Králik
Hodnotenie : Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Metóda : smernica 405 - OECD
Výsledok : Dráždiaci oči.
Poznámky : Literatúra, IUCLID

cyanamide, carbamonitrile:

Hodnotenie : Nebezpečenstvo vážneho poškodenia očí.
Poznámky : Na základe výsledku testu "leptavé", pri akútnom teste dráždenia pokožky, sa odrieklo vykonanie testu znášateľnosti sliznice (oko).

aluminium oxide:

Druh : Králik
Výsledok : nie dráždivý
Poznámky : literatúra

oxid kremičitý:

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

Melamin:

Druh : Králik
Výsledok : Žiadne dráždenie očí
Poznámky : Literatúra, IUCLID

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Produkt:

Výsledok : Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

PERLKA®Verzia 4.0 / SK
Dátum revízie: 26.01.2023Špecifikáci: 132649
Materiál č.: 140001844Dátum prvého vydania: 29.12.2010
Dátum tlače: 14.03.2024**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:

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).
IUCLID

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

ammonium nitrate:

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

cyanamide, carbamonitrile:

Typ testu : Maximalizačná skúška
Druh : morča
Výsledok : Senzibilizujúci
Poznámky : IUCLID

aluminium oxide:

Druh : Morča
Výsledok : nie senzibilizujúci
Poznámky : literatúra

oxid kremičitý:

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

Melamin:

Výsledok : nie senzibilizujúci

PERLKA®

Verzia 4.0 / SK
Dátum revízie: 26.01.2023

Špecifikáci: 132649
Materiál č.: 140001844

Dátum prvého vydania: 29.12.2010
Dátum tlače: 14.03.2024

Poznámky : Literatúra, IUCLID

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: negatívny

Genotoxicita 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: 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

ammonium nitrate:

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Literatúra, IUCLID, Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

cyanamide, carbamonitrile:

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Skúšky in vitro neukázali mutagénne účinky
Poznámky: IUCLID

aluminium oxide:

Mutagenita zárodočných buniek : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie

PERLKA®

Verzia 4.0 / SK
Dátum revízie: 26.01.2023

Špecifikáci: 132649
Materiál č.: 140001844

Dátum prvého vydania: 29.12.2010
Dátum tlače: 14.03.2024

buniek- Hodnotenie : splnené.
Poznámky: IUCLID

oxid kremičitý:

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

Melamin:

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
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.
Poznámky: IUCLID

Calcium nitrate tetrahydrate:

Karcinogenita - Hodnotenie : Žiadne údaje nie sú k dispozícii
Poznámky: Literatúra, IUCLID

ammonium nitrate:

Karcinogenita - Hodnotenie : údaje sú nedostupné

cyanamide, carbamonitrile:

Karcinogenita - Hodnotenie : Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
Poznámky: IUCLID

aluminium oxide:

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

PERLKA®

Verzia 4.0 / SK
Dátum revízie: 26.01.2023

Špecifikáci: 132649
Materiál č.: 140001844

Dátum prvého vydania: 29.12.2010
Dátum tlače: 14.03.2024

oxid kremičitý:

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

Melamin:

Karcinogenita - Hodnotenie : Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
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: IUCLID

Calcium nitrate tetrahydrate:

Účinky na plodnosť : Poznámky: Literatúra, IUCLID

Reprodukčná toxicita -
Hodnotenie : Poznámky: Literatúra, IUCLID

ammonium nitrate:

Reprodukčná toxicita -
Hodnotenie : Literatúra, IUCLID, Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

cyanamide, carbamonitrile:

Reprodukčná toxicita -
Hodnotenie : Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
Poznámky: IUCLID

aluminium oxide:

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

oxid kremičitý:

Reprodukčná toxicita - : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie

PERLKA®

Verzia 4.0 / SK
Dátum revízie: 26.01.2023

Špecifikáci: 132649
Materiál č.: 140001844

Dátum prvého vydania: 29.12.2010
Dátum tlače: 14.03.2024

Hodnotenie : splnené.
Poznámky: Literatúra, IUCLID

Melamin:

Reprodukčná toxicita -
Hodnotenie : Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
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 pre cieľové orgány, kategória 3 s dráždením dýchacieho systému .
Poznámky : Literatúra, IUCLID

ammonium nitrate:

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

cyanamide, carbamonitrile:

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

aluminium oxide:

Poznámky : údaje sú nedostupné

oxid kremičitý:

Poznámky : údaje sú nedostupné

Melamin:

Poznámky : údaje sú nedostupné

PERLKA®

Verzia 4.0 / SK
Dátum revízie: 26.01.2023

Špecifikáci: 132649
Materiál č.: 140001844

Dátum prvého vydania: 29.12.2010
Dátum tlače: 14.03.2024

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

ammonium nitrate:

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

cyanamide, carbamonitrile:

Hodnotenie : Látka alebo zmes sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia, kategória 2.

aluminium oxide:

Poznámky : údaje sú nedostupné

oxid kremičitý:

Poznámky : údaje sú nedostupné

Melamin:

Cielené orgány : Močové cesty
Hodnotenie : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Poznámky : Literatúra, IUCLID

Toxicita po opakovaných dávkach

Zložky:

aluminium oxide:

Poznámky : údaje sú nedostupné

PERLKA®

Verzia 4.0 / SK
Dátum revízie: 26.01.2023

Špecifikáci: 132649
Materiál č.: 140001844

Dátum prvého vydania: 29.12.2010
Dátum tlače: 14.03.2024

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

ammonium nitrate:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Skúsenosti s vystavením človeka danému vplyvu

Produkt:

Všeobecné informácie : Požitie alkoholu zvyšuje pôsobenie jedu.

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

Zložky:

calcium cyanamide, technical:

Všeobecné informácie : Požitie alkoholu zvyšuje pôsobenie jedu.

ammonium nitrate:

Všeobecné informácie : Pre amónne soli platí:
Zhltnutie väčších množstiev vedie k nevoľnosti, zvracaniu a

PERLKA®

Verzia 4.0 / SK
Dátum revízie: 26.01.2023

Špecifikáci: 132649
Materiál č.: 140001844

Dátum prvého vydania: 29.12.2010
Dátum tlače: 14.03.2024

hnačke.
Otravy pôsobia na centrálny nervový systém.

cyanamide, carbamonitrile:

Všeobecné informácie : Interakcie s alkoholom (etanol).
Požívanie alkoholických nápojov zosilňuje účinok jedu.

aluminium oxide:

Všeobecné informácie : Dlhotrvajúci kontakt s pokožkou môže viesť k jej podráždeniu.

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).

PERLKA®

Verzia 4.0 / SK
Dátum revízie: 26.01.2023

Špecifikáci: 132649
Materiál č.: 140001844

Dátum prvého vydania: 29.12.2010
Dátum tlače: 14.03.2024

Toxicita pre Ľasy/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)
(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 Ľasy/vodní
rastliny : 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:

PERLKA®

Verzia 4.0 / SK
Dátum revízie: 26.01.2023

Špecifikáci: 132649
Materiál č.: 140001844

Dátum prvého vydania: 29.12.2010
Dátum tlače: 14.03.2024

Ekotoxikologické hodnotenie

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

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
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

ammonium nitrate:

Toxicita pre ryby : LC50 (Cyprinus carpio (kapor)): 447 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Poznámky: Literatúra, IUCLID

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : LC50 (Daphnia (Dafnia)): 447 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Poznámky: listina údajov dodávateľa

Toxicita pre Rasy/vodní rostliny : EC50 (riasy): 1700 mg/l
Expozičný čas: 240 h
Poznámky: literatúra

cyanamide, carbamonitrile:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss): vztiahnuté na 100% účinnej

PERLKA®

Verzia 4.0 / SK
Dátum revízie: 26.01.2023

Špecifikáci: 132649
Materiál č.: 140001844

Dátum prvého vydania: 29.12.2010
Dátum tlače: 14.03.2024

látky 90 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Poznámky: IUCLID

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Oncorhynchus mykiss): vzťahnuté na 100% účinnej látky 3,7 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Poznámky: IUCLID

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna): vzťahnuté na 100% účinnej látky 3,2 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Poznámky: IUCLID

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Daphnia magna): vzťahnuté na 100% účinnej látky 0,1044 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Poznámky: IUCLID

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : ErC50 (senastrum capricornutum): vzťahnuté na 100% účinnej látky 13,5 mg/l
Konečný bod: miera rastu
Expozičný čas: 90 h
Poznámky: IUCLID

Toxicita pre mikroorganizmy : EC 10 (Pseudomonas putida): vzťahnuté na 100% účinnej látky 157 mg/l
Poznámky: IUCLID

Toxicita pre suchozemské organizmy : LD50: cca. 100 Mikrogram/hmyz
Druh: Medonosné včely
Testovacia látka: 50%-ný roztok

Ekotoxikologické hodnotenie

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

aluminium oxide:

Toxicita pre ryby : (Salmo trutta): Expozičný čas: 96 h
Metóda: OECD TG 203
Poznámky: Ak sa vezme za základ dostupný súbor dát, nie sú kritéria zatriedenia splnené.

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : (Daphnia magna (perloočka veľká)): Expozičný čas: 48 h
Metóda: OECD TG 202
Poznámky: V oblasti rozpustiteľnosti vode, za podmienok testovania netoxický.

oxid kremičitý:

Toxicita pre ryby : (Brachydanio rerio): > 10000 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Typ testu: LC50

PERLKA®

Verzia 4.0 / SK
Dátum revízie: 26.01.2023

Špecifikáci: 132649
Materiál č.: 140001844

Dátum prvého vydania: 29.12.2010
Dátum tlače: 14.03.2024

- Metóda: OECD 203
Poznámky: Literatúra, IUCLID
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): > 1000 mg/l
Expozičný čas: 24 h
Metóda: OECD TG 202
Poznámky: Literatúra, IUCLID
- Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (*Scenedesmus subspicatus*): 10000 mg/l
Konečný bod: biomasa
Expozičný čas: 72 h
Metóda: OECD TG 201
Poznámky: Literatúra, IUCLID
- Melamin:**
- Toxicita pre ryby : LC50 (*Poecilia reticulata* (pávie očko)): > 4,59 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Typ testu: statická skúška
Poznámky: Literatúra, IUCLID
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : LC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): > 1000 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Typ testu: statická skúška
Poznámky: Literatúra, IUCLID
- Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy)): 98 mg/l
Typ testu: Inhibícia rastu
Poznámky: Literatúra, IUCLID

Ekotoxikologické hodnotenie

- Akútna vodná toxicita : Ak sa vezme za základ dostupný súbor dát, nie sú kritéria zatriedenia splnené.

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

PERLKA®

Verzia 4.0 / SK
Dátum revízie: 26.01.2023

Špecifikáci: 132649
Materiál č.: 140001844

Dátum prvého vydania: 29.12.2010
Dátum tlače: 14.03.2024

Calcium nitrate tetrahydrate:

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú použiteľné pre anorganické látky.

ammonium nitrate:

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú použiteľné pre anorganické látky.

cyanamide, carbamonitrile:

Biologická odbúrateľnosť : Inokulum: aktivovaný kal
Biodegradácia: > 99 %
Metóda: (CO₂, modifikovaný test podľa Sturma / OECD 301 B)
Testovacia látka: 50%-ný roztok
Poznámky: Ľahko biologicky odbúrateľný.

Výsledok: rýchlo rozložiteľný
Metóda: Voda-sediment-test.
Testovacia látka: 50%-ný roztok
Poznámky: V pôde biologicky odbúrateľný (sedimenty).

aluminium oxide:

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú použiteľné pre anorganické látky.

oxid kremičitý:

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú použiteľné pre anorganické látky.

Melamin:

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.
Literatúra, IUCLID

12.3 Bioakumulačný potenciál

Produkt:

Bioakumulácia : Poznámky: údaje sú nedostupné

Zložky:

Calcium nitrate tetrahydrate:

Bioakumulácia : Poznámky: Neočakáva sa.

ammonium nitrate:

Bioakumulácia : Poznámky: údaje sú nedostupné

cyanamide, carbamonitrile:

PERLKA®

Verzia 4.0 / SK
Dátum revízie: 26.01.2023

Špecifikáci: 132649
Materiál č.: 140001844

Dátum prvého vydania: 29.12.2010
Dátum tlače: 14.03.2024

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: -0,72
Poznámky: (meraný)

aluminium oxide:

Bioakumulácia : Poznámky: Nehromadí sa v biomase.
literatúra

oxid kremičitý:

Bioakumulácia : Poznámky: neurčený

12.4 Mobilita v pôde

Zložky:

Calcium nitrate tetrahydrate:

Stabilita v pôde : Poznámky: údaje sú nedostupné

ammonium nitrate:

Stabilita v pôde : Poznámky: údaje sú nedostupné

cyanamide, carbamonitrile:

Distribúcia medzi úsekmi : Adsorbcia/pôda
oblastí životného prostredia : Prostredie: Pôda
Koc: < 6,81

Poznámky: Mobilný v pôdach
IUCLID

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Produkt:

PERLKA®

Verzia 4.0 / SK
Dátum revízie: 26.01.2023

Špecifikáci: 132649
Materiál č.: 140001844

Dátum prvého vydania: 29.12.2010
Dátum tlače: 14.03.2024

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.

cyanamide, carbamonitrile:

Doplnkové ekologické informácie : Za kyslých podmienok (pH < 4) hydrolyzuje tento produkt na biologicky ľahko odbúrateľnú močovinu.

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 zúžitkovať alebo odstrániť.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

RID : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

RID : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

RID : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

PERLKA®

Verzia 4.0 / SK
Dátum revízie: 26.01.2023

Špecifikáci: 132649
Materiál č.: 140001844

Dátum prvého vydania: 29.12.2010
Dátum tlače: 14.03.2024

IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IATA : 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.

RID : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

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

IATA (Náklad) : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

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

IATA (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 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

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, pretože použitie látky je už upravené v rámci špecifickejších právnych predpisov.

PERLKA®Verzia 4.0 / SK
Dátum revízie: 26.01.2023Špecifikáci: 132649
Materiál č.: 140001844Dátum prvého vydania: 29.12.2010
Dátum tlače: 14.03.2024**ODDIEL 16: Iné informácie****Plný text H-prehlásení**

| | | |
|--------|---|--|
| H272 | : | Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo. |
| H301 | : | Toxický po požití. |
| H302 | : | Škodlivý po požití. |
| H311 | : | Toxický pri kontakte s pokožkou. |
| H314 | : | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H315 | : | Dráždi kožu. |
| H317 | : | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H318 | : | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H319 | : | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H335 | : | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| H351 | : | Podозrenie, že spôsobuje rakovinu. |
| H361f | : | Podозrenie z poškodzovania plodnosti. |
| H361fd | : | Podозrenie z poškodzovania plodnosti. Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. |
| H373 | : | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H412 | : | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

Plný text iných skratiek

| | | |
|--------------------------|---|--|
| Acute Tox. | : | Akútna toxicita |
| Aquatic Chronic | : | Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie |
| Carc. | : | Karcinogenita |
| Eye Dam. | : | Vážne poškodenie očí |
| Eye Irrit. | : | Podráždenie očí |
| Ox. Sol. | : | Oxidujúce tuhé látky |
| Repr. | : | Reprodukčná toxicita |
| Skin Corr. | : | Žieravosť kože |
| Skin Irrit. | : | Dráždivosť kože |
| Skin Sens. | : | Senzibilizácia kože |
| STOT RE | : | Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia |
| STOT SE | : | Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia |
| 2006/15/EC | : | Prípustných hodnôt vystavenia pri práci |
| 2017/164/EU | : | Európa. Smernica Komisie 2017/164/EÚ ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci |
| SK OEL | : | Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší |
| 2006/15/EC / TWA | : | Prípustnej hodnoty - 8 hodín |
| 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 - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre

PERLKA®

Verzia 4.0 / SK
Dátum revízie: 26.01.2023

Špecifikáci: 132649
Materiál č.: 140001844

Dátum prvého vydania: 29.12.2010
Dátum tlače: 14.03.2024

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 Registrácii, 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; TECL - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; 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 kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK