

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 04.01.2018

Verzia 8.0

ODDIEL 1. Identifikácia látky/ zmesi a spoločnosti/ podniku

1.1 Identifikátor produktu

| | |
|-------------------------|--|
| Katalógové číslo | 101745 |
| Názov výrobku | Test na kadmium metóda: fotometrická 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® |
| | Cd-1 |
| registračné číslo REACH | Tento produkt je prípravok. registrační číslo REACH pozrite si kapitolu 3. |

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

| | |
|-------------------------|---|
| Identifikované použitia | Reagencia pre analýzu Doplnkové informácie o používaní si pozrite prosím na portáli spoločnosť i Merck Chemicals (www.merckgroup.com). |
|-------------------------|---|

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

| | |
|----------------------|---|
| Spoločnosť | Merck KGaA * D-64271 Darmstadt * Tel. +49 6151 72-2440 |
| Zodpovedné oddelenie | LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com |

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, FNsP Bratislava, Limbová 3, 833 05 Bratislava * Tel: +421 (0)2 54-774-166

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Podráždenie očí, Kategória 2, H319

Chronická vodná toxicita, Kategória 3, H412

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

101745

Názov výrobku

Test na kadmium metóda: fotometrická 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
Cd-1

Výstražné slovo

Pozor

Výstražné upozornenia

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenca

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Odozva

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.

Redukované označenie (≤125 ml)

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Pozor

Výstražné upozornenia

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

ODDIEL 3. Zloženie/ informácie o zložkách

Chemická povaha

Vodný roztok anorganických a organických zlúčenín.

3.1 látka

Nepoužiteľné

3.2 Zmes

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101745
Názov výrobku Test na kadmium metóda: fotometrická 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
Cd-1

Nebezpečné zložky (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Chemický názov (Koncentrácia)

Č. CAS Registračné číslo Klasifikácia

Triton-X-100 ($\geq 1\%$ - $< 2,5\%$)

9002-93-1 *)

Akútna toxicita, Kategória 4, H302

Dráždivosť kože, Kategória 2, H315

Vážne poškodenie očí, Kategória 1, H318

Akútna vodná toxicita, Kategória 1, H400

Chronická vodná toxicita, Kategória 1, H410

M-koeficient: 10

tetraboritan dvojsodný ($\geq 1\%$ - $< 3\%$)

PBT/vPvB: Nehodí sa pre anorganické látky

1330-43-4 01-2119490790-32-

XXXX

Podráždenie očí, Kategória 2, H319

Reprodukčná toxicita, Kategória 1B, H360FD

*) Pre túto látku neexistuje žiadne registračné číslo, keďže táto látka ale bo jej použitie sú vyňaté z registrácie podľa článku 2 Nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006, jej ročná tonáž nevyžaduje registráciu, alebo sa predpokladá, že sa látka bude registrovať v rámci ďalšej registračnej lehoty .

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Po vdýchnutí: čerstvý vzduch.

Pri kontakte s pokožkou: Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/ sprchou.

Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody. Privolajte očného lekára. Odstráňte kontaktné šošovky.

Po požití: Pozor, ak obeť zvracia. Riziko vdýchnutia! Udržiavajte voľné dýchacie cesty. Možné zlyhanie pľúc po vdýchnutí vývratkov. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pre zlúčeniny bóru vo všeobecnosti platí nasledujúce: resorpcia, nasledovaná nevoľnosťou a vracaním, trasením, kŕčami, poruchami CNS a kardiovaskulárnymi poruchami.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

| | |
|------------------|--|
| Katalógové číslo | 101745 |
| Názov výrobku | Test na kadmium metóda: fotometrická 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-1 |

dráždivé účinky, Dermatitída, Zvracanie, Riziko zákalu rohovky., Vysušovací účinok, ktorý spôsobuje drsnú a popraskanú pokožku.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

Nevhodné hasiace prostriedky

Pre túto látku/zmes nie sú udané žiadne obmedzenia, týkajúce sa hasiacich látok.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nezápalný.

Okolitý požiar môže uvoľniť nebezpečné výpary.

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov

Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

Ďalšie informácie

Zrážajte plyny/výpary/hmlu rozprašovaním vody. Zabráňte kontaminácii systému povrchových alebo podzemných vôd vodou použitou na hasenie požiaru.

ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Rada pre pracovníkov mimo pohotovosti Nevdychujte výpary, aerosol. Zabráňte kontaktu s látkou. Zabezpečte primerané vetranie. Evakuujte miesto ohrozenia, dodržujte havarijné postupy, obráťte sa na odborníka.

Rada pre pohotovostný personál:

Osobné ochranné pracovné prostriedky pozrite v odseku 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odtoky prikryte. Rozliatu látku zozbierajte, stmeňte a odčerpajte. Dodržiavajte možné materiálne obmedzenia (pozrite kapitoly 7 a 10). Odstráňte pomocou absorbentu kvapalín a neutralizačnej látky (napr. Chemisorb® OH⁻, Merck kat. č. 101596). Zašlite na zneškodnenie. Vyčistite postihnuté miesto.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Likvidáciu odpadov si pozrite v odseku 13.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

| | |
|------------------|--|
| Katalógové číslo | 101745 |
| Názov výrobku | Test na kadmium metóda: fotometrická 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-1 |

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu

Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku.

Hygienické opatrenia

Vymeňte kontaminovaný odev. Po práci s látkou si umyte ruky.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovacie podmienky

Uschovávajúte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Držte pod zámkom alebo v priestore prístupnom len kvalifikovaným alebo oprávneným osobám.

Odporúčaná skladovacia teplota, viď výrobný štítok.

Údaje platia pre celé balenie.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Okrem použití uvedených v kapitole 1.2 sa nepredpokladajú žiadne iné spôsoby používania.

ODDIEL 8. Kontroly expozície/ osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL)

tetraboritan dvojsodný (1330-43-4)

| | | | |
|-----------------------------|------------------|-----------|---|
| DNEL pracovníka, akútne | Lokálne účinky | inhalácia | 2,52 mg/m ³ (Vyjadrené ako Bór) |
| DNEL pracovníka, dlhodobá | Systémové účinky | dermálne | 68 mg/kg Telesná hmotnosť (Vyjadrené ako Bór) |
| DNEL pracovníka, dlhodobá | Systémové účinky | inhalácia | 1,45 mg/m ³ (Vyjadrené ako Bór) |
| DNEL pracovníka, dlhodobá | Lokálne účinky | inhalácia | 2,52 mg/m ³ (Vyjadrené ako Bór) |
| DNEL spotrebiteľa, akútne | Systémové účinky | ústne | 0,17 mg/kg Telesná hmotnosť (Vyjadrené ako Bór) |
| DNEL spotrebiteľa, akútne | Lokálne účinky | inhalácia | 2,52 mg/m ³ (Vyjadrené ako Bór) |
| DNEL spotrebiteľa, dlhodobá | Systémové účinky | dermálne | 34,3 mg/kg Telesná hmotnosť (Vyjadrené ako Bór) |
| DNEL spotrebiteľa, dlhodobá | Systémové účinky | inhalácia | 0,73 mg/m ³ (Vyjadrené ako Bór) |
| DNEL spotrebiteľa, dlhodobá | Systémové účinky | ústne | 0,17 mg/kg Telesná hmotnosť (Vyjadrené ako Bór) |
| DNEL spotrebiteľa, dlhodobá | Lokálne účinky | inhalácia | 2,52 mg/m ³ (Vyjadrené ako Bór) |

tetraboritan dvojsodný (1330-43-4)

| | |
|------------------|------------------------------|
| PNEC Sladká voda | 2,9 mg/l (Vyjadrené ako Bór) |
| PNEC Morská voda | 2,9 mg/l (Vyjadrené ako Bór) |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101745
Názov výrobku Test na kadmium metóda: fotometrická 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
Cd-1

PNEC Občasné uvoľnenie vo vode 13,7 mg/l (Vyjadrené ako Bór)
PNEC Čistička odpadových vôd 10 mg/l (Vyjadrené ako Bór)
PNEC Pôda 5,7 mg/kg (Vyjadrené ako Bór)

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Pred používaním osobných ochranných pracovných prostriedkov by sa malo u prednostníť aplikovanie technických opatrení a zabezpečenie vhodných pracovných podmienok. Pozrite si kapitolu 7.1.

Individuálne ochranné opatrenia

Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaobchádza. Odolnosť ochranného odevu voči chemikáliam je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa.

Ochrana očí / tváre

Ochranné okuliare

Ochrana rúk

úplný kontakt:

Materiál rukavíc: Nitrilkaučuk
Hrúbka rukavíc: 0,11 mm
Doba prieniku: > 480 min

postriekanie:

Materiál rukavíc: Nitrilkaučuk
Hrúbka rukavíc: 0,11 mm
Doba prieniku: > 480 min

Použitie ochranné rukavice musia spĺňať špecifikácie direktívy EC 89/686/EEC a následnej normy EN374, napr. KCL 741 Dermatril® L (úplný kontakt), KCL 741 Dermatril® L (postriekanie). Toto odporúčanie sa vzťahuje len na nami dodaný výrobok uvedený na karte bezpečnostných údajov pre nami uvedené účely. V prípade rozpúšťania alebo zmiešavania s inými látkami a za iných podmienok než tých, ktoré sú uvedené v norme EN374, skontaktujte sa, prosím, s dodávateľom rukavíc so schváleným označením CE (napr. s firmou KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de)

Iné ochranné prostriedky
ochranný odev

Ochrana dýchacích ciest

potrebná, keď sa tvoria výpary/aerosóly.

Odporúčaný typ filtra: Filter ABEK (EN 141)

Entrepreneur musí zaistiť, aby údržba, čistenie a testovanie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest sa vykonávali podľa pokynov výrobcu. Tieto opatrenia sa musia patrične dokumentovať.

Kontroly environmentálnej expozície

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

| | |
|------------------|--|
| Katalógové číslo | 101745 |
| Názov výrobku | Test na kadmium metóda: fotometrická 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-1 |

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|--|--|
| Forma | kvapalina |
| Farba | bezfarebný |
| Zápach | bez zápachu |
| Prahová hodnota zápachu | Nepoužiteľné |
| pH | cca. 9,5 pri 20 °C |
| Teplotu tavenia | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Teplota varu | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Teplota vzplanutia | Nepoužiteľné |
| Rýchlosť odparovania | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn) | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Dolný výbušný limit | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Horný výbušný limit | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Tlak pár | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Relatívna hustota pár | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Hustota | cca.1,016 g/cm ³ pri 20 °C |
| Relatívna hustota | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Rozpustnosť vo vode | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Teplota samovznietenia | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Teplota rozkladu | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Viskozita, dynamická | Nie sú dostupné žiadne údaje. |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

| | |
|------------------|--|
| Katalógové číslo | 101745 |
| Názov výrobku | Test na kadmium metóda: fotometrická 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-1 |

Výbušné vlastnosti Nie je klasifikovaný ako výbušnina.

Oxidačné vlastnosti žiadne

9.2 Iné údaje

žiadne

ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pozrite si kapitolu 10.3.

10.2 Chemická stabilita

V štandardných podmienkach okolia (v izbovej teplote) je výrobok chemicky stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Možné búrlivé reakcie s:

Všeobecne známe látky reagujúce s vodou.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

10.5 Nekompatibilné materiály

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru: Pozrite si kapitolu 5.

ODDIEL 11. Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Zmes

Akútna orálna toxicita

Akútna inhalačná toxicita: > 2.000 mg/kg

Výpočetná metóda

Symptómy: Zvracanie, Riziko vdýchnutia pri vracaní., Možné zlyhanie pľúc po vdýchnutí vývratkov., Podráždenie slizníc v ústach, krku, ezofágu a zažívacom trakte.

Akútna toxicita pri vdýchnutí

Symptómy: Možné symptómy:, podráždenie slizníc

Akútna dermálna toxicita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Podráždenie pokožky

mierne dráždenie

Podráždenie očí

Zmes spôsobuje závažné podráždenie očí. Riziko zákalu rohovky.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

101745

Názov výrobku

Test na kadmium metóda: fotometrická 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
Cd-1

Senzibilizácia

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Mutagenita zárodočných buniek

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Karcinogenita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Reprodukčná toxicita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Teratogenita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Aspiračná nebezpečnosť

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

11.2 Ďalšie informácie

Pre zlúčeniny bóru vo všeobecnosti platí nasledujúce: resorpcia, nasledovaná nevoľnosťou a vracaním, trasením, kŕčami, poruchami CNS a kardiovaskulárnymi poruchami.

Absorpcia cez:

Gastrointestinálny trakt, Slizničné membrány

Nie je možné vylúčiť iné nebezpečné vlastnosti.

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

Zložky

Triton-X-100

Akútna orálna toxicita

LD50 Potkan: 1.900 - 5.000 mg/kg Externá karta bezpečnostných údajov Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky:

Akútna dermálna toxicita

LD50 Králik: > 3.000 mg/kg Externá karta bezpečnostných údajov Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky:

Podráždenie pokožky

Králik

Výsledok: dráždivý

Usmernenie k testom OECD č. 404

Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky:

Senzibilizácia

Test na senzibilizáciu: človek

Výsledok: negatívny

Externá karta bezpečnostných údajov Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky:

Mutagenita zárodočných buniek

Genotoxicita in vitro

Mutagenita (test na bunkách cicavcov):

Mouse lymphoma test

Výsledok: negatívny

(Lit.)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

101745

Názov výrobku

Test na kadmium metóda: fotometrická 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
Cd-1

tetraboritan dvojsodný

Akútna orálna toxicita

LD50 Potkan: > 2.500 mg/kg
Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna toxicita pri vdýchnutí

LC50 Potkan: > 2,04 mg/l; 4 h ; prach/hmla Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky:
Usmernenie k testom OECD č. 403

Akútna dermálna toxicita

LD50 Králik: > 2.000 mg/kg (ECHA) Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky:

Podráždenie pokožky

Králik
Výsledok: žiadne podráždenie
(ECHA) Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky:

Mutagenita zárodočných buniek

Genotoxicita in vitro

Test podľa Ames
Výsledok: negatívny
(IUCLID)

Reprodukčná toxicita

Nie sú k dispozícii žiadne podložené informácie z toxikologických štúdií .

Teratogenita

Nie sú k dispozícii žiadne podložené informácie z toxikologických štúdií .

ODDIEL 12. Ekologické informácie

Zmes

12.1 Toxicita

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Posúdenie PBT/vPvB sa nevykonalo, keďže sa posúdenie chemickej bezpečnosti nevyžaduje/nevykonáva.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

Zložky

Triton-X-100

Toxicita pre ryby

semistatická skúška LC50 *Leuciscus idus* (Jalec zlatý): 0,26 mg/l; 96 h

Analytické monitorovanie: áno

Usmernenie k testom OECD č. 203 Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101745
Názov výrobku Test na kadmium metóda: fotometrická 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
Cd-1

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.

statická skúška EC50 Daphnia magna (perloočka veľká): 0,011 mg/l; 48 h (Databáza ECOTOX) Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky:

Toxicita pre riasy

statická skúška EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy): 1,9 mg/l; 96 h (ECHA) Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky:

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)

prietoková skúška Danio rerio (danio pruhované): 0,012 mg/l

Analytické monitorovanie: áno

Pokyny OECD pre skúšanie č. 210 Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky:

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)

semistatická skúška NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) Daphnia magna (perloočka veľká): 0,03 mg/l; 21 d

Analytické monitorovanie: áno

Pokyny OECD pre skúšanie č. 202 Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky:

Biologická odbúrateľnosť

22 %; 28 d; aeróbný

Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 C

Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky:

Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

M-koeficient

10

tetraboritan dvojsodný

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.

EC5 E. sulcatum: 1,3 mg/l; 72 h (IUCLID)

Toxicita pre riasy

IC50 Desmodesmus subspicatus (zelené riasy): 158 mg/l; 96 h (IUCLID)

Toxicita pre baktérie

EC0 Pseudomonas putida (Baktéria rodu): 15,8 mg/l; 16 h (IUCLID)

Biologická odbúrateľnosť

Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú aplikovateľné pre anorganické látky.

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda

log Pow: -1,53

Nepoužiteľné

PBT/vPvB: Nehodí sa pre anorganické látky

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

| | |
|------------------|--|
| Katalógové číslo | 101745 |
| Názov výrobku | Test na kadmium metóda: fotometrická 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-1 |

ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

Metódy spracovania odpadu

Smernica o odpadoch 2008/98 / EC note.

Odpad sa musí zlikvidovať v súlade s národnými a miestnymi predpismi. Ch emikálie ponechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s iným odpadom. S n evyčistenými nádobami zaobchádzajte tak ako so samotným produktom.

Procesy, týkajúce sa vrátenia chemikálií a nádob, si pozrite na stránke www.retrologistik.com. Ak máte akékoľvek ďalšie otázky, obráťte sa na ná s.

ODDIEL 14. Informácie o doprave

Pozemná preprava (ADR/RID)

| | |
|--|--------------|
| 14.1 Číslo OSN | UN 3316 |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN | CHEMICAL KIT |
| 14.3 Trieda | 9 |
| 14.4 Obalová skupina | III |
| 14.5 Environmentally hazardous | -- |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | áno |
| Kód obmedzenia prejazdu tunelom | E |

Vnútrozemská riečna preprava (ADN)

Nie je relevantné

Letecká doprava (IATA)

| | |
|--|--------------|
| 14.1 Číslo OSN | UN 3316 |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN | CHEMICAL KIT |
| 14.3 Trieda | 9 |
| 14.4 Obalová skupina | III |
| 14.5 Environmentally hazardous | -- |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | nie |

Doprava po mori (IMDG)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101745
Názov výrobku Test na kadmium metóda: fotometrická 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
Cd-1

14.1 Číslo OSN UN 3316
14.2 Správne expedičné označenie OSN CHEMICAL KIT
14.3 Trieda 9
14.4 Obalová skupina III
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa áno
EmS F-A S-P
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC
Nie je relevantné

TIETO PREPRAVNÉ ÚDAJE PLATIA PRE CELÉ BALENIE!

ODDIEL 15. Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenia EÚ

Legislatíva o 96/82/EC
nebezpečenstve Nebezpečný pre životné prostredie
významnejších nehôd 9b
Množstvo 1: 200 t
Množstvo 2: 500 t

SEVESO III
Nepoužiteľné

Pracovné obmedzenia Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní.

Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach ktoré neregulované
poškodujú ozónovú vrstvu

Nariadenie (ES) č. 850/2004 Európskeho neregulované
parlamentu a Rady z 29. apríla 20 04 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach, ktorým sa mení a dopĺňa Smernica 79/117/EHS

Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) Tento produkt obsahuje látky, ohľadom ktorých sú veľké obavy podľa Nariadenia (ES) č. 1907 / 2006 (REACH), článku 59, nad príslušným regulačným limitom koncentrácie (> 0,1 % (w/w)).

Obsahuje: tetraboritan dvojsodný
Triton-X-100

Národná legislatíva

Skladovacia trieda 3

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

| | |
|------------------|--|
| Katalógové číslo | 101745 |
| Názov výrobku | Test na kadmium metóda: fotometrická 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-1 |

Údaje platia pre celé balenie.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt sa nevykonávalo žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti v súlade s nariadením EÚ č. 1907/2006 (REACH).

ODDIEL 16. Iné informácie

Limit expozície na pracovisku firmy Merck (vnútrofirminý) (Merck OEL)

tetraboritan dvojsodný (1330-43-4)

| | |
|---|--|
| Vnútrofirminá hodnota | 500 µg/m ³ |
| Koeficient krátkodobej expozície (15 min) | 2 |
| Rizikové skupiny pre tehotenstvo | C Nie je dôvod obávať sa poškodenia embrya alebo plodu, keď sa dodržiava hodnota Merck OEL. |

Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

| | |
|--------|---|
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H360FD | Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa. |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy. |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

Odporúčania na odbornú prípravu

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorovi.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

101745

Názov výrobku

Test na kadmium metóda: fotometrická 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
Cd-1

Označovanie

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Pozor

Výstražné upozornenia

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenencia

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Odozva

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.

Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Použité skratky a akronymy si môžete pozrieť na stránke <http://www.wikipedia.org>.

Regionálne zastúpenie

Merck spol s r.o., Tuhovská 3, P.O.Box 34, 831 06 Bratislava * Tel.: +421 (0)2 49-267-111, Fax: +421 (0)2 49-267-777 * E-mail: merck@merck.sk

Informácie tu uvedené sa zakladajú na súčasnom stave našich vedomostí. Charakterizujú výrobok s ohľadom na adekvátne bezpečnostné opatrenia. Nepredstavujú záruku vlastností výrobku.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 04.01.2018

Verzia 8.0

ODDIEL 1. Identifikácia látky/ zmesi a spoločnosti/ podniku**1.1 Identifikátor produktu**

| | |
|-------------------------|--|
| Katalógové číslo | 101745 |
| Názov výrobku | Test na kadmium metóda: fotometrická 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® |
| | Cd-2 |
| registračné číslo REACH | Tento produkt je prípravok. registrační číslo REACH pozrite si kapitolu 3. |

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

| | |
|-------------------------|---|
| Identifikované použitia | Reagencia pre analýzu Doplnkové informácie o používaní si pozrite prosím na portáli spoločnosť i Merck Chemicals (www.merckgroup.com). |
|-------------------------|---|

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

| | |
|----------------------|---|
| Spoločnosť | Merck KGaA * D-64271 Darmstadt * Tel. +49 6151 72-2440 |
| Zodpovedné oddelenie | LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com |

1.4 Núdzové telefónne číslo **Národné toxikologické informačné centrum, FNsP Bratislava, Limbová 3, 833 05 Bratislava * Tel: +421 (0)2 54-774-166****ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

Horľavá kvapalina, Kategória 3, H226

Akútna toxicita, Kategória 4, Vdychovanie, H332

Akútna toxicita, Kategória 4, Dermálne, H312

Podráždenie očí, Kategória 2, H319

Reprodukčná toxicita, Kategória 1B, H360D

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

101745

Názov výrobku

Test na kadmium metóda: fotometrická 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
Cd-2

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H312 + H332 Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenca

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla.

Odozva

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

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.

P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

Len na odborné použitie.

Redukované označenie (≤125 ml)

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101745
Názov výrobku Test na kadmium metóda: fotometrická 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
Cd-2

Výstražné upozornenia

H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.

Bezpečnostné upozornenia

P201 Pred použitím sa oboznáňte s osobitnými pokynmi.

P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

Obsahuje: N,N-dimetylformamid

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

ODDIEL 3. Zloženie/ informácie o zložkách

Chemická povaha Zmes organických zlúčenín

3.1 látka

Nepoužiteľné

3.2 Zmes

Nebezpečné zložky (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Chemický názov (Koncentrácia)

Č. CAS Registračné číslo Klasifikácia

N,N-dimetylformamid (>= 50 % - <= 100 %)

Látka nevyhovuje kritériám pre PBT alebo vPvB podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, Príloha XIII.

68-12-2

01-2119475605-32-

XXXX

Horľavá kvapalina, Kategória 3, H226

Akútna toxicita, Kategória 4, H332

Akútna toxicita, Kategória 4, H312

Podráždenie očí, Kategória 2, H319

Reprodukčná toxicita, Kategória 1B, H360D

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

| | |
|------------------|--|
| Katalógové číslo | 101745 |
| Názov výrobku | Test na kadmium metóda: fotometrická 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2 |

Všeobecné odporúčania

Osoba poskytujúca prvú pomoc musí chrániť i seba.

Po vdýchnutí: čerstvý vzduch. Privolajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou: Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/ sprchou. Poradte sa s lekárom.

Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody. Privolajte očného lekára. Odstráňte kontaktné šošovky.

Po požití: Nechajte obeť ihneď vypiť vodu (najviac dva poháre). Poradte sa s lekárom.

Následne podávajte: aktívne uhlie (20 - 40 g v 10 % kaši).

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

dráždivé účinky, nauzea, Zvracanie, Bolesť hlavy, Gastrointestinálne poruchy, Závraty, Ospalosť

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Voda, Pena, Oxid uhličitý (CO₂), Suchý prášok

Nevhodné hasiace prostriedky

Pre túto látku/zmes nie sú udané žiadne obmedzenia, týkajúce sa hasiacich látok.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Horľavý.

Vytvára výbušné zmesi so vzduchom pri zvýšených teplotách.

Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe.

V prípade požiaru sa môžu vyvíjať nebezpečné splodiny alebo výpary.

Oheň môže spôsobiť, že sa vyvíja:

oxidy dusíka

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov

Nezostávajúce v nebezpečnej zóne bez izolačného dýchacieho prístroja. Aby ste zabránili kontaktu s pokožkou, dodržiavajte bezpečnú vzdialenosť a noste vhodný ochranný odev.

Ďalšie informácie

Odstráňte obal z nebezpečnej zóny a ochlaďte ho vodou. Zrážajte plyny/výpary/hmlu rozprašovaním vody. Zabráňte kontaminácii systému povrchových alebo podzemných vôd vodou použitou na hasenie požiaru.

ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Karty bezpečnostných údajov pre katalógové artikly sú tiež dostupné na www.merckgroup.com.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

| | |
|------------------|--|
| Katalógové číslo | 101745 |
| Názov výrobku | Test na kadmium metóda: fotometrická 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2 |

Rada pre pracovníkov mimo pohotovosti Nevdychujte výpary, aerosol. Zabráňte kontaktu s látkou. Zabezpečte primerané vetranie. Uschovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Evakuujte miesto ohrozenia, dodržujte havarijné postupy, obráťte sa na o dborníka.

Rada pre pohotovostný personál:

Osobné ochranné pracovné prostriedky pozrite v odseku 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie. Nebezpečenstvo výbuchu.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odtoky prikryte. Rozliatu látku zozbierajte, stmeňte a odčerpajte. Dodržiavajte možné materiálne obmedzenia (pozrite kapitoly 7 a 10). Opatrne odstráňte pomocou látky absorbujúcej kvapaliny (napr. Chemizorb®). Zašlite na zneškodnenie. Vyčistite postihnuté miesto.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Likvidáciu odpadov si pozrite v odseku 13.

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu

Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku.

Pracujte pod digestorom. Nevdychujte látku/zmes. Zabráňte vytváraniu výparov/aerosólov.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom

Uschovávajte mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

Hygienické opatrenia

Ihneď vymeňte kontaminovaný odev. Použite krém ako ochrannú bariéru. Po práci s látkou si umyte ruky a tvár.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovacie podmienky

Uschovávajte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Uschovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Držte pod zámkom alebo v priestore prístupnom len kvalifikovaným alebo oprávneným osobám.

Odporúčaná skladovacia teplota, vid' výrobný štítok.

Údaje platia pre celé balenie.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Okrem použítí uvedených v kapitole 1.2 sa nepredpokladajú žiadne iné spôsoby používania.

ODDIEL 8. Kontroly expozície/ osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

101745

Názov výrobku

Test na kadmium metóda: fotometrická 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
Cd-2

Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska

Zložky

| Podstata | Hodnota | Limitujúce hodnoty | Poznámky |
|--------------------------------------|---|--------------------------------|--|
| <i>N,N-dimetylformamid (68-12-2)</i> | | | |
| SLK NPHV | Účinky pri styku s kožou: | | Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. |
| | Expozičný limit krátkodobý (STEL): | 10 ppm 30 mg/m ³ | |
| | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný): | 5 ppm 15 mg/m ³ | |
| EU ELV | Účinky pri styku s kožou: | | Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. |
| | Expozičný limit krátkodobý (STEL): | 10 ppm 30 mg/m ³ | Indikatívne |
| | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný): | 5 ppm 15 mg/m ³ | Indikatívne |

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL)

N,N-dimetylformamid (68-12-2)

| | | | |
|---------------------------|------------------|-----------|-----------------------------|
| DNEL pracovníka, dlhodobý | Systémové účinky | dermálne | 3,31 mg/kg Telesná hmotnosť |
| DNEL pracovníka, dlhodobý | Systémové účinky | inhalácia | 15 mg/m ³ |

Odporúčané monitorovacie procesy

Spôsoby merania ovzdušia pracoviska musia vyhovovať požiadavkám noriem DIN EN 482 a DIN EN 689.

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

N,N-dimetylformamid (68-12-2)

| | |
|--------------------------------|-------------|
| PNEC Sladká voda | 30 mg/l |
| PNEC Morská voda | 3 mg/l |
| PNEC Občasné uvoľnenie vo vode | 30 mg/l |
| PNEC Sladkovodný sediment | 25,05 mg/kg |
| PNEC Pôda | 16,24 mg/kg |
| PNEC Čistička odpadových vôd | 123 mg/l |

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Pred používaním osobných ochranných pracovných prostriedkov by sa malo u prednostníť aplikovanie technických opatrení a zabezpečenie vhodných pracovných podmienok.

Pozrite si kapitolu 7.1.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101745
Názov výrobku Test na kadmium metóda: fotometrická 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
Cd-2

Individuálne ochranné opatrenia

Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaobchádza. Odolnosť ochranného odevu voči chemikáliam je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa.

Ochrana očí / tváre

Ochranné okuliare

Ochrana rúk

úplný kontakt:

| | |
|-------------------|-------------|
| Materiál rukavíc: | butylkaučuk |
| Hrúbka rukavíc: | 0,7 mm |
| Doba prieniku: | > 480 min |

postriekanie:

| | |
|-------------------|-----------|
| Materiál rukavíc: | Viton (R) |
| Hrúbka rukavíc: | 0,70 mm |
| Doba prieniku: | > 240 min |

Použité ochranné rukavice musia spĺňať špecifikácie direktívy EC 89/686/EEC a následnej normy EN374, napr. KCL 898 Butoject® (úplný kontakt), KCL 890 Vitoject® (postriekanie). Toto odporúčanie sa vzťahuje len na nami dodaný výrobok uvedený na karte bezpečnostných údajov pre nami uvedené účely. V prípade rozpúšťania alebo zmiešavania s inými látkami a za iných podmienok než tých, ktoré sú uvedené v norme EN374, skontaktujte sa, prosím, s dodávateľom rukavíc so schváleným označením CE (napr. s firmou KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de)

Iné ochranné prostriedky

Ohňovzdorný antistatický odev.

Ochrana dýchacích ciest

potrebná, keď sa tvoria výpary/aerosóly.

Odporúčaný typ filtra: Filter A-(P2)

Entrepreneur musí zaistiť, aby údržba, čistenie a testovanie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest sa vykonávali podľa pokynov výrobcu. Tieto opatrenia sa musia patrične dokumentovať.

Kontroly environmentálnej expozície

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

Nebezpečenstvo výbuchu.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|-------------------------|-------------------------------|
| Forma | kvapalina |
| Farba | oranžový |
| Zápach | charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu | Nie sú dostupné žiadne údaje. |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

| | |
|------------------|--|
| Katalógové číslo | 101745 |
| Názov výrobku | Test na kadmium metóda: fotometrická 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2 |

| | |
|--|--|
| pH | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Teplotu tavenia | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Teplota varu/destilačné rozpätie | 153 °C pri 1.013 hPa (dimetylformamid) |
| Teplota vzplanutia | 58 °C Metóda: c.c. (dimetylformamid) |
| Rýchlosť odparovania | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn) | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Dolný výbušný limit | 2,2 %(V) (dimetylformamid) |
| Horný výbušný limit | 16 %(V) (dimetylformamid) |
| Tlak pár | 3,77 hPa pri 20 °C (dimetylformamid) |
| Relatívna hustota pár | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Hustota | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Relatívna hustota | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Rozpustnosť vo vode | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Teplota samovznietenia | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Teplota rozkladu | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Viskozita, dynamická | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Výbušné vlastnosti | Nie je klasifikovaný ako výbušnina. |
| Oxidačné vlastnosti | žiadne |

9.2 Iné údaje

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

| | |
|------------------|--|
| Katalógové číslo | 101745 |
| Názov výrobku | Test na kadmium metóda: fotometrická 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2 |

| | |
|--------------------|-----------------------------|
| Teplota vzplanutia | 410 °C (dimetylformamid) |
|--------------------|-----------------------------|

ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Zmesi výparov so vzduchom sú pri intenzívnom zahriatí výbušné.

10.2 Chemická stabilita

V štandardných podmienkach okolia (v izbovej teplote) je výrobok chemicky stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Možné búrlivé reakcie s:

Alkalické kovy, halogény, halidy, Redukčné činidlá, trietylalumínium, dusičnany, oxidy kovov, oxidy nekovov, Silné oxidačné činidlá, Halogénovaný uhľovodík, Izokyanáty, sodík, Bórhydrid sodný, hydridy, Oxidačné činidlá, Kyslíčníky fosforu

U nasledujúcich látok existuje riziko výbuchu a/alebo vytvárania jedovatých plynov:

azidy, Bróm, Chlór, oxid chrómový, manganistan draselný, trietylalumínium, chlorečnany

Halogénovaný uhľovodík, s, Železo

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zahriatie.

10.5 Nekompatibilné materiály

rôzne plasty, Meď, Zliatiny medi, Cín

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru: Pozrite si kapitolu 5.

V prípade požiaru: Pozrite si kapitolu 5.

ODDIEL 11. Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Zmes

Akútna orálna toxicita

Symptómy: Gastrointestinálne poruchy, nauzea, Zvracanie

Akútna toxicita pri vdýchnutí

Symptómy: Možné symptómy:., podráždenie slizníc

Akútna dermálna toxicita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Podráždenie pokožky

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Podráždenie očí

Zmes spôsobuje závažné podráždenie očí.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

101745

Názov výrobku

Test na kadmium metóda: fotometrická 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
Cd-2

Senzibilizácia

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Mutagenita zárodočných buniek

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Karcinogenita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Reprodukčná toxicita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Teratogenita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Účinky CMR

Teratogenita:

Môže poškodiť nenarodené dieťa.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Aspiračná nebezpečnosť

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

11.2 Ďalšie informácie

Po absorpcii:

Bolesť hlavy, Závraty, Ospalosť

Poškodenie:

zažívacie trakt, Pečeň, Obličky

Nie je možné vylúčiť iné nebezpečné vlastnosti.

S touto látkou je potrebné zaobchádzať s osobitnou opatrnosťou.

Zložky

N,N-dimetylformamid

Akútna orálna toxicita

LD50 Potkan: 3.010 mg/kg

Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna dermálna toxicita

LD50 Králik: 1.500 mg/kg (IUCLID)

Podráždenie pokožky

Králik

Výsledok: žiadne podráždenie

(IUCLID)

Podráždenie očí

Králik

Výsledok: Podráždenie očí

(IUCLID)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

101745

Názov výrobku

Test na kadmium metóda: fotometrická 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
Cd-2

Senzibilizácia

Test na senzibilizáciu: Morča

Výsledok: negatívny
(Lit.)

Test na senzibilizáciu: Myš

Výsledok: negatívny
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 406

Opakovaná dávková toxicita

Potkan

samec a samice

Orálne

28 d

denne

NOAEL: 238 mg/kg

LOAEL: 475 mg/kg

Usmernenie k testom OECD č. 407

Subakútna toxicita

Mutagenita zárodočných buniek

Genotoxicita in vivo

Test mikrojadra

Myš

samec

Vnútrobrušnicová injekcia

Výsledok: negatívny
(ECHA)

Genotoxicita in vitro

Test podľa Ames

Salmonella typhimurium

Výsledok: negatívny
(ECHA)

Karcinogenita

Nevykázali karcinogénne účinky pri pokusoch na zvieratách. (Lit.)

ODDIEL 12. Ekologické informácie

Zmes

12.1 Toxicita

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Posúdenie PBT/vPvB sa nevykonalo, keďže sa posúdenie chemickej bezpečnosti nevyžaduje/nevykonáva.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

101745

Názov výrobku

Test na kadmium metóda: fotometrická 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
Cd-2

Zložky

N,N-dimetylformamid

Toxicita pre ryby

prietoková skúška LC50 *Lepomis macrochirus* (Mesačník): 7.100 mg/l; 96 h
Analytické monitorovanie: áno
US-EPA

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.

statická skúška EC50 *Daphnia magna* (perloočka veľká): 13.100 mg/l; 48 h
Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre riasy

statická skúška EC50 *Desmodesmus subspicatus* (jednobunkové zelené riasy): > 1.000 mg/l; 72 h
DIN 38412

Toxicita pre baktérie

statická skúška EC50 *Vibrio fischeri*: 12.300 - 17.500 mg/l; 5 min Externá karta bezpečnostných údajov

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)

semistatická skúška NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) *Daphnia magna* (perloočka veľká): 1.500 mg/l;
21 d
Externá karta bezpečnostných údajov

Biologická odbúrateľnosť

100 %; 21 d; aeróbný
Pokyny OECD pre skúšanie č. 301E
Ľahko biologicky odbúrateľný.

Biochemická spotreba kyslíka (BSK)

900 mg/g (5 d)
(Lit.)

Teoretická spotreba kyslíka (TSK)

1.863 mg/g
(Lit.)

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda

log Pow: -0,85 (25 °C)
Usmernenie k testom OECD č. 107
Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu.

Bioakumulácia

Biokontračný faktor (BCF): 0,3 - 1,2
Cyprinus carpio (kapor); 56 d
Usmernenie k testom OECD č. 305C (Nehromadí sa významne v organizmoch.)

Látka nevyhovuje kritériám pre PBT alebo vPvB podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, Príloha XIII.

Stabilita vo vode

cca.50 d
reakcia s hydroxylovými radikálmi (vypočítané) (Lit.)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

| | |
|------------------|--|
| Katalógové číslo | 101745 |
| Názov výrobku | Test na kadmium metóda: fotometrická 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2 |

ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

Metódy spracovania odpadu

Smernica o odpadoch 2008/98 / EC note.

Odpad sa musí zlikvidovať v súlade s národnými a miestnymi predpismi. Ch emikálie ponechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s iným odpadom. S n evyčistenými nádobami zaobchádzajte tak ako so samotným produktom.

Procesy, týkajúce sa vrátenia chemikálií a nádob, si pozrite na stránke www.retrologistik.com. Ak máte akékoľvek ďalšie otázky, obráťte sa na ná s.

ODDIEL 14. Informácie o doprave

Pozemná preprava (ADR/RID)

| | |
|--|--------------|
| 14.1 Číslo OSN | UN 3316 |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN | CHEMICAL KIT |
| 14.3 Trieda | 9 |
| 14.4 Obalová skupina | III |
| 14.5 Environmentally hazardous | -- |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | áno |
| Kód obmedzenia prejazdu tunelom | E |

Vnútrozemská riečna preprava (ADN)

Nie je relevantné

Letecká doprava (IATA)

| | |
|--|--------------|
| 14.1 Číslo OSN | UN 3316 |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN | CHEMICAL KIT |
| 14.3 Trieda | 9 |
| 14.4 Obalová skupina | III |
| 14.5 Environmentally hazardous | -- |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | nie |

Doprava po mori (IMDG)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101745
Názov výrobku Test na kadmium metóda: fotometrická 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
Cd-2

14.1 Číslo OSN UN 3316
14.2 Správne expedičné označenie OSN CHEMICAL KIT
14.3 Trieda 9
14.4 Obalová skupina III
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa áno
EmS F-A S-P
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC
Nie je relevantné

TIETO PREPRAVNÉ ÚDAJE PLATIA PRE CELÉ BALENIE!

ODDIEL 15. Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenia EÚ

Legislatíva o 96/82/EC
nebezpečenstve Smernica 96/82/ES sa neuplatňuje.
významnejších nehôd

SEVESO III
HORĽAVÉ KVAPALINY
P5c
Množstvo 1: 5.000 t
Množstvo 2: 50.000 t

Pracovné obmedzenia Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní. Dodržiavajte pracovné obmedzenia týkajúce sa ochrany materstva podľa smernice 92/85/EHS, resp. platné prísnejšie národné predpisy.

Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach ktoré neregulované
poškodzujú ozónovú vrstvu

Nariadenie (ES) č. 850/2004 Európskeho neregulované
parlamentu a Rady z 29. apríla 2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach, ktorým sa mení a dopĺňa Smernica 79/117/EHS

Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) Tento produkt obsahuje látky, ohľadom ktorých sú veľké obavy podľa Nariadenia (ES) č. 1907 / 2006 (REACH), článku 59, nad príslušným regulačným limitom koncentrácie (> 0,1 % (w/w)).

Obsahuje: N,N-dimetylformamid

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

101745

Názov výrobku

Test na kadmium metóda: fotometrická 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
Cd-2

Národná legislatíva

Skladovacia trieda 3

Údaje platia pre celé balenie.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt sa nevykonávalo žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti v súlade s nariadením EÚ č. 1907/2006 (REACH).

ODDIEL 16. Iné informácie

Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

| | |
|-------|-----------------------------------|
| H226 | Horľavá kvapalina a pary. |
| H312 | Škodlivý pri kontakte s pokožkou. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H332 | Škodlivý pri vdýchnutí. |
| H360D | Môže poškodiť nenarodené dieťa. |

Odporúčania na odbornú prípravu

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorovi.

Označovanie

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H312 + H332 Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H360D Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

101745

Názov výrobku

Test na kadmium metóda: fotometrická 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
Cd-2

Bezpečnostné upozornenia

Prevenca

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla.

Odozva

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

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.

P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

Ďalšie informácie

Len na odborné použitie.

Obsahuje: N,N-dimetylformamid

Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Použité skratky a akronymy si môžete pozrieť na stránke <http://www.wikipedia.org>.

Regionálne zastúpenie

Merck spol s r.o., Tuhovská 3, P.O.Box 34, 831 06 Bratislava * Tel.: +421 (0)2 49-267-111, Fax: +421 (0)2 49-267-777 * E-mail: merck@merck.sk

Informácie tu uvedené sa zakladajú na súčasnom stave našich vedomostí. Charakterizujú výrobok s ohľadom na adekvátne bezpečnostné opatrenia. Nepredstavujú záruku vlastností výrobku.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 04.01.2018

Verzia 8.0

ODDIEL 1. Identifikácia látky/ zmesi a spoločnosti/ podniku**1.1 Identifikátor produktu**

| | |
|-------------------------|--|
| Katalógové číslo | 101745 |
| Názov výrobku | Test na kadmium metóda: fotometrická 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® |
| | Cd-3 |
| registračné číslo REACH | 01-2119977062-37-xxxx |
| Č. CAS | 62-56-6 |

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

| | |
|-------------------------|---|
| Identifikované použitia | Reagencia pre analýzu Doplnkové informácie o používaní si pozrite prosím na portáli spoločnosť i Merck Chemicals (www.merckgroup.com). |
|-------------------------|---|

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

| | |
|----------------------|---|
| Spoločnosť | Merck KGaA * D-64271 Darmstadt * Tel. +49 6151 72-2440 |
| Zodpovedné oddelenie | LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com |

1.4 Núdzové telefónne číslo **Národné toxikologické informačné centrum, FNsP Bratislava, Limbová 3, 833 05 Bratislava * Tel: +421 (0)2 54-774-166****ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

Akútna toxicita, Kategória 4, Orálne, H302

Karcinogenita, Kategória 2, H351

Reprodukčná toxicita, Kategória 2, H361d

Chronická vodná toxicita, Kategória 2, H411

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

101745

Názov výrobku

Test na kadmium metóda: fotometrická 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
Cd-3

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Pozor

Výstražné upozornenia

H302 Škodlivý po požití.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenca

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Odozva

P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

Redukované označenie (≤125 ml)

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Pozor

Výstražné upozornenia

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

Bezpečnostné upozornenia

P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101745
Názov výrobku Test na kadmium metóda: fotometrická 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
Cd-3

Obsahuje: tiomočovina

Indexové č. 612-082-00-0

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

ODDIEL 3. Zloženie/ informácie o zložkách

3.1 látka

| | | |
|-----------------|-----------------------------------|---|
| Vzorec | H ₂ NCSNH ₂ | CH ₄ N ₂ S (Hill) |
| Indexové č. | 612-082-00-0 | |
| Č.EK | 200-543-5 | |
| Molová hmotnosť | 76,12 g/mol | |

Nebezpečné zložky (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Chemický názov (Koncentrácia)

| Č. CAS | Registračné číslo | Klasifikácia |
|--------|-------------------|--------------|
|--------|-------------------|--------------|

tiomočovina (<= 100 %)

Látka nevyhovuje kritériám pre PBT alebo vPvB podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, Príloha XIII.

| | |
|---------|-------------------|
| 62-56-6 | 01-2119977062-37- |
|---------|-------------------|

xxxx

Akútna toxicita, Kategória 4, H302

Karcinogenita, Kategória 2, H351

Reprodukčná toxicita, Kategória 2, H361d

Chronická vodná toxicita, Kategória 2, H411

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

3.2 Zmes

Nepoužiteľné

ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Po vdýchnutí: čerstvý vzduch. Privolajte lekára.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

| | |
|------------------|--|
| Katalógové číslo | 101745 |
| Názov výrobku | Test na kadmium metóda: fotometrická 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3 |

Pri kontakte s pokožkou: Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/ sprchou. Poradte sa s lekárom.

Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody. Privolajte očného lekára. Odstráňte kontaktné šošovky.

Po požití: Nechajte obeť ihneď vypiť vodu (najviac dva poháre). Poradte sa s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

dráždivé účinky, Hnačka, nauzea, Zvracanie, Žalúdočné/črevné poruchy

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Voda, Pena, Oxid uhličitý (CO₂), Suchý prášok

Nevhodné hasiace prostriedky

Pre túto látku/zmes nie sú udané žiadne obmedzenia, týkajúce sa hasiacich látok.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Horľavý.

V prípade požiaru sa môžu vyvíjať nebezpečné splodiny alebo výpary.

Oheň môže spôsobiť, že sa vyvíja:

Oxidy síry, oxidy dusíka, dusné plyny

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov

Nezostávajúce v nebezpečnej zóne bez izolačného dýchacieho prístroja. Aby ste zabránili kontaktu s pokožkou, dodržiavajte bezpečnú vzdialenosť a noste vhodný ochranný odev.

Ďalšie informácie

Zrážajte plyny/výpary/hmlu rozprašovaním vody. Zabráňte kontaminácii systému povrchových alebo podzemných vôd vodou použitou na hasenie požiaru.

ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Rada pre pracovníkov mimo pohotovosti Zabráňte vdýchnutiu prachu. Zabráňte kontaktu s látkou. Zabezpečte primerané vetranie. Evakuujte miesto ohrozenia, dodržujte havarijné postupy, obráťte sa na o dborníka.

Rada pre pohotovostný personál:

Osobné ochranné pracovné prostriedky pozrite v odseku 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

| | |
|------------------|--|
| Katalógové číslo | 101745 |
| Názov výrobku | Test na kadmium metóda: fotometrická 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3 |

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odtoky prikryte. Rozliatu látku zozbierajte, stmeľte a odčerpajte. Dodržiavajte možné materiálne obmedzenia (pozrite kapitoly 7 a 10). Odstráňte v suchom stave. Zašlite na zneškodnenie. Postihnuté miesto vyčistite. Zabráňte vytváraniu prachu.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Likvidáciu odpadov si pozrite v odseku 13.

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu

Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku.

Pracujte pod digestorom. Nevdychujte látku/zmes.

Hygienické opatrenia

Ihneď vymeňte kontaminovaný odev. Použite krém ako ochrannú bariéru. Po práci s látkou si umyte ruky a tvár.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovacie podmienky

Uschovávajú nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Uschovávajú mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Držte pod zámkom alebo v priestore prístupnom len kvalifikovaným alebo oprávneným osobám.

Odporúčaná skladovacia teplota, vid' výrobný štítok.

Údaje platia pre celé balenie.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozrite si scenár expozície v prílohe tejto karty bezpečnostných údajov materiálu.

ODDIEL 8. Kontroly expozície/ osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

101745

Názov výrobku

Test na kadmium metóda: fotometrická 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
Cd-3

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL)

| | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------|----------------------------|
| DNEL pracovníka, dlhodobá | Dlhodobé - systémové účinky | dermálne | 1 mg/m ³ |
| DNEL pracovníka, dlhodobá | Dlhodobé - systémové účinky | inhalácia | 3,4 mg/kg Telesná hmotnosť |
| DNEL spotrebiteľa, dlhodobá | Dlhodobé - systémové účinky | dermálne | 1,7 mg/kg Telesná hmotnosť |
| DNEL spotrebiteľa, dlhodobá | Dlhodobé - systémové účinky | inhalácia | 0,2 mg/m ³ |
| DNEL spotrebiteľa, dlhodobá | Dlhodobé - systémové účinky | ústne | 0,1 mg/kg Telesná hmotnosť |

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

| | |
|------------------------------|-------------|
| PNEC Sladká voda | 0,01 mg/l |
| PNEC Sladkovodný sediment | 0,072 mg/kg |
| PNEC Morská voda | 0,001 mg/l |
| PNEC Morský sediment | 0,007 mg/kg |
| PNEC Čistička odpadových vôd | 0,38 mg/l |
| PNEC Pôda | 2,725 mg/kg |

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Pred používaním osobných ochranných pracovných prostriedkov by sa malo u prednostníť aplikovanie technických opatrení a zabezpečenie vhodných pracovných podmienok. Pozrite si kapitolu 7.1.

Individuálne ochranné opatrenia

Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaobchádza. Odolnosť ochranného odevu voči chemikáliam je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa.

Ochrana očí / tváre

Ochranné okuliare

Ochrana rúk

úplný kontakt:

| | |
|-------------------|--------------|
| Materiál rukavíc: | Nitrilkaučuk |
| Hrúbka rukavíc: | 0,11 mm |
| Doba prieniku: | 480 min |

postriekanie:

| | |
|-------------------|--------------|
| Materiál rukavíc: | Nitrilkaučuk |
| Hrúbka rukavíc: | 0,11 mm |
| Doba prieniku: | 480 min |

Použitie ochranné rukavice musia spĺňať špecifikácie direktívy EC 89/686/EEC a následnej normy EN374, napr. KCL 741 Dermatril® L (úplný kontakt), KCL 741 Dermatril® L (postriekanie).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

| | |
|------------------|--|
| Katalógové číslo | 101745 |
| Názov výrobku | Test na kadmium metóda: fotometrická 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3 |

Doby prieniku uvedené vyššie boli stanovené firmou KCL v laboratórnych testoch podľa normy EN374 na vzorkách odporúčaných druhov rukavíc.

Toto odporúčanie sa vzťahuje len na nami dodaný výrobok uvedený na karte bezpečnostných údajov pre nami uvedené účely. V prípade rozpúšťania alebo zmiešavania s inými látkami a za iných podmienok než tých, ktoré sú uvedené v norme EN374, skontaktujte sa, prosím, s dodávateľom rukavíc so schváleným označením CE (napr. s firmou KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de)

Iné ochranné prostriedky
ochranný odev

Ochrana dýchacích ciest

potrebná, keď sa vytvára prach.

Odporúčaný typ filtra: Filter B-(P3)

Entrepreneur musí zaistiť, aby údržba, čistenie a testovanie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest sa vykonávali podľa pokynov výrobcu. Tieto opatrenia sa musia patrične dokumentovať.

Kontroly environmentálnej expozície

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Forma | tuhý |
| Farba | bezfarebný |
| Zápach | bez zápachu |
| Prahová hodnota zápachu | Nepoužiteľné |
| pH | 6 - 8 pri 50 g/l 20 °C |
| Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia | 169 - 173 °C |
| Teplota varu/destilačné rozpätie | Nepoužiteľné, (rozklad) |
| Teplota vzplanutia | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Rýchlosť odparovania | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn) | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Dolný výbušný limit | Nepoužiteľné |
| Horný výbušný limit | Nepoužiteľné |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

| | |
|------------------|---|
| Katalógové číslo | 101745 |
| Názov výrobku | Test na kadmium metóda: fotometrická 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3 |

| | |
|--|---|
| Tlak pár | pri 20 °C Nepoužiteľné |
| Relatívna hustota pár | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Hustota | 1,405 g/cm ³ pri 20 °C |
| Relatívna hustota | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Rozpustnosť vo vode | 137 g/l pri 20 °C |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | log Pow: -0,92 (20 °C) Usmernenie k testom OECD č. 107 Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu. |
| Teplota samovznietenia | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Teplota rozkladu | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Viskozita, dynamická | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Výbušné vlastnosti | Nie je klasifikovaný ako výbušnina. |
| Oxidačné vlastnosti | žiadne |

9.2 Iné údaje

| | |
|--------------------|-----------------------|
| Teplota vzplanutia | 440 °C Prach |
| Sypná hmotnosť | 640 kg/m ³ |

ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pre horľavé organické látky a prípravky vo všeobecnosti platí nasledujúce: pri dostatočne jemnom rozptýlení je po rozvírení možné vo všeobecnosti predpokladať potenciál výbuchu prachu.

10.2 Chemická stabilita

V štandardných podmienkach okolia (v izbovej teplote) je výrobok chemicky stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Riziko výbuchu s:

chlorečnany

Možné búrlivé reakcie s:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

| | |
|------------------|--|
| Katalógové číslo | 101745 |
| Názov výrobku | Test na kadmium metóda: fotometrická 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3 |

akrylaldehyd

Exotermická reakcia s:

Kyselina dusičná, peroxid vodíka, akroleín, Silné oxidačné činidlá, Silné kyseliny a silné bázy

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Silné zahriatie (rozklad).

10.5 Nekompatibilné materiály

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru: Pozrite si kapitolu 5.

ODDIEL 11. Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna orálna toxicita

LD50 Potkan: 1.750 mg/kg Externá karta bezpečnostných údajov

Symptómy: nauzea, Zvracanie, Hnačka, Žalúdočné/črevné poruchy

Akútna toxicita pri vdýchnutí

Symptómy: Možné poškodenie:, Môže vyvolať dráždenie dýchacieho traktu.

Akútna dermálna toxicita

LD50 Králik: > 2.800 mg/kg Externá karta bezpečnostných údajov

Podráždenie pokožky

Králik

Výsledok: žiadne podráždenie

Usmernenie k testom OECD č. 404

Podráždenie očí

Králik

Výsledok: mierne dráždenie

Usmernenie k testom OECD č. 405

Senzibilizácia

Možné senzibilizácia u predisponovaných osôb.

Mutagenita zárodočných buniek

Genotoxicita in vitro

Test podľa Ames

Výsledok: negatívny

Externá karta bezpečnostných údajov

Karcinogenita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Reprodukčná toxicita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101745
Názov výrobku Test na kadmium metóda: fotometrická 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
Cd-3

Teratogenita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Účinky CMR

Karcinogenita:

Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.

Teratogenita:

Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Aspiračná nebezpečnosť

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

11.2 Ďalšie informácie

Po absorpcii:

Zmeny krvného obrazu

Poškodenie:

týfus, Kostná dreň

Nie je možné vylúčiť iné nebezpečné vlastnosti.

S touto látkou je potrebné zaobchádzať s osobitnou opatrnosťou.

ODDIEL 12. Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Toxicita pre ryby

LC50 Danio rerio (danio pruhované): 10.000 mg/l; 96 h Externá karta bezpečnostných údajov

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.

EC50 Daphnia magna (perloočka veľká): 35 mg/l; 48 h (IUCLID)

Toxicita pre riasy

IC50 Desmodesmus subspicatus (zelené riasy): 3,8 - 10 mg/l; 72 h (IUCLID)

Toxicita pre baktérie

EC10 Pseudomonas putida (Baktéria rodu): 1.265 mg/l; 18 h (IUCLID)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť

0 %; 34 d

Pokyny OECD pre skúšanie č. 301C

Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

Biochemická spotreba kyslíka (BSK)

13 mg/g (5 d)

(IUCLID)

12.3 Bioakumulačný potenciál

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101745
Názov výrobku Test na kadmium metóda: fotometrická 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
Cd-3

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda

log Pow: -0,92 (20 °C)

Usmernenie k testom OECD č. 107

Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu.

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látka nevyhovuje kritériám pre PBT alebo vPvB podľa Nariadenia (ES) č. 1 907/2006, Príloha XIII.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

Metódy spracovania odpadu

Smernica o odpadoch 2008/98 / EC note.

Odpad sa musí zlikvidovať v súlade s národnými a miestnymi predpismi. Ch emikálie ponechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s iným odpadom. S n evyčistenými nádobami zaobchádzajte tak ako so samotným produktom.

Procesy, týkajúce sa vrátenia chemikálií a nádob, si pozrite na stránke www.retrologistik.com. Ak máte akékoľvek ďalšie otázky, obráťte sa na ná s.

ODDIEL 14. Informácie o doprave

Pozemná preprava (ADR/RID)

| | |
|--|--------------|
| 14.1 Číslo OSN | UN 3316 |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN | CHEMICAL KIT |
| 14.3 Trieda | 9 |
| 14.4 Obalová skupina | III |
| 14.5 Environmentally hazardous | -- |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | áno |
| Kód obmedzenia prejazdu tunelom | E |

Vnútrozemská riečna preprava (ADN)

Nie je relevantné

Letecká doprava (IATA)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

| | |
|------------------|--|
| Katalógové číslo | 101745 |
| Názov výrobku | Test na kadmium metóda: fotometrická 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3 |

| | |
|--|--------------|
| 14.1 Číslo OSN | UN 3316 |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN | CHEMICAL KIT |
| 14.3 Trieda | 9 |
| 14.4 Obalová skupina | III |
| 14.5 Environmentally hazardous | -- |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | nie |

Doprava po mori (IMDG)

| | |
|--|--------------|
| 14.1 Číslo OSN | UN 3316 |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN | CHEMICAL KIT |
| 14.3 Trieda | 9 |
| 14.4 Obalová skupina | III |
| 14.5 Environmentally hazardous | -- |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | áno |
| EmS | F-A S-P |

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC
Nie je relevantné

TIETO PREPRAVNÉ ÚDAJE PLATIA PRE CELÉ BALENIE!

ODDIEL 15. Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenia EÚ

| | |
|--|---|
| Legislatíva o nebezpečenstve významnejších nehôd | 96/82/EC Nebezpečný pre životné prostredie 9b Množstvo 1: 200 t Množstvo 2: 500 t |
|--|---|

SEVESO III
NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
E2
Množstvo 1: 200 t
Množstvo 2: 500 t

| | |
|---------------------|---|
| Pracovné obmedzenia | Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní. Dodržiavajte pracovné obmedzenia týkajúce sa ochrany materstva podľa smernice 92/85/EHS, resp. platné prísnejšie národné predpisy. |
|---------------------|---|

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101745
Názov výrobku Test na kadmium metóda: fotometrická 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
Cd-3

Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu neregulované

Nariadenie (ES) č. 850/2004 Európskeho parlamentu a Rady z 29. apríla 2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach, ktorým sa mení a dopĺňa Smernica 79/117/EHS neregulované

Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) Tento produkt neobsahuje látky, ohľadom ktorých sú veľké obavy podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článku 57, nad príslušným regulačným limitom koncentrácie $\geq 0,1\%$ (w/w).

Národná legislatíva

Skladovacia trieda 3

Údaje platia pre celé balenie.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt sa nevykonávalo žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti v súlade s nariadením EÚ č. 1907/2006 (REACH).

ODDIEL 16. Iné informácie

Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

H302 Škodlivý požití.
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Odporúčania na odbornú prípravu

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorovi.

Označovanie

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

101745

Názov výrobku

Test na kadmium metóda: fotometrická 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
Cd-3

Pozor

Výstražné upozornenia

H302 Škodlivý po požití.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H361 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenencia

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Odozva

P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

Obsahuje: tiomočovina

Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Použité skratky a akronymy si môžete pozrieť na stránke <http://www.wikipedia.org>.

Regionálne zastúpenie

Merck spol s r.o., Tuhovská 3, P.O.Box 34, 831 06 Bratislava * Tel.: +421 (0)2 49-267-111, Fax:
+421 (0)2 49-267-777 * E-mail: merck@merck.sk

Informácie tu uvedené sa zakladajú na súčasnom stave našich vedomostí. Charakterizujú výrobok s ohľadom na adekvátne bezpečnostné opatrenia. Nepredstavujú záruku vlastností výrobku.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

| | |
|------------------|--|
| Katalógové číslo | 101745 |
| Názov výrobku | Test na kadmium metóda: fotometrická 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3 |

EXPOZIČNÝ SCENÁR 1 (Priemyselné použitie)

1. Priemyselné použitie (Chemická výroba)

Sektory konečného použitia

- SU 3* Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch
- SU 10* Príprava [miešanie] prípravkov a/ alebo ich prebaľovanie (okrem zliatin)

Kategória chemického produktu

- PC19* Medziprodukt

Kategórie procesu

- PROC3* Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia)
- PROC4* Použitie v šaržiach a iné procesy (syntéza), kde je možnosť expozície
- PROC5* Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov (viacstupňový a/ alebo značný styk)
- PROC8a* Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach
- PROC8b* Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v určených zariadeniach
- PROC9* Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)
- PROC10* Použitie valčekov a štetcov
- PROC15* Použitie vo forme laboratórneho činidla

Kategórie uvoľňovania do životného prostredia

- ERC2* Formulovanie prípravkov
- ERC6a* Priemyselné použitie vedúce k výrobe ďalšej látky (použitie medziproduktov)
- ERC6b* Priemyselné použitie reaktívnych pomôcok pri spracovaní

2. Prispievajúce situácie: Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenie rizík

2.1 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o: ERC2

Použitie množstvo

- Denné množstvá na mieste (Msafe) 3.380 kg

Ekologické faktory neovplyvnené manažmentom rizika

- Riediaci Faktor (rieka) 10
- Riediaci Faktor (pobrežné oblasti) 100

Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

- Počet emisných dní za rok 300
- Emisie alebo faktor uvoľnenia: vzduch 0,002 %
- Emisie alebo faktor uvoľnenia: voda 0,001 %
- Emisie alebo faktor uvoľnenia: pôda 0,01 %

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

| | |
|------------------|--|
| Katalógové číslo | 101745 |
| Názov výrobku | Test na kadmium metóda: fotometrická 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3 |

Podmienky a opatrenia týkajúce sa mestských čističiek odpadových vôd

| | |
|--|--|
| Typ čistiarne odpadových vôd | Mestská čistiareň odpadových vôd |
| Prietoková rýchlosť vody z čistiarne odpadových vôd | 2.000 m3/d |
| Spracovanie kalu | Môže sa uložiť na skládku, pokiaľ to vyhovuje miestnym predpisom. |

2.2 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o: ERC6a

Použité množstvo

| | |
|-------------------------------------|------------|
| Denné množstvá na mieste (Msafe) | 806.000 kg |
|-------------------------------------|------------|

Ekologické faktory neovplyvnené manažmentom rizika

| | |
|-------------------------------------|-----|
| Riediacci Faktor (rieka) | 10 |
| Riediacci Faktor (pobrežné oblasti) | 100 |

Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

| | |
|--|---------|
| Počet emisných dní za rok | 300 |
| Emisie alebo faktor uvoľnenia: vzduch | 0,005 % |
| Emisie alebo faktor uvoľnenia: voda | 0 % |
| Emisie alebo faktor uvoľnenia: pôda | 0,1 % |

Podmienky a opatrenia týkajúce sa mestských čističiek odpadových vôd

| | |
|--|--|
| Typ čistiarne odpadových vôd | Mestská čistiareň odpadových vôd |
| Prietoková rýchlosť vody z čistiarne odpadových vôd | 2.000 m3/d |
| Spracovanie kalu | Môže sa uložiť na skládku, pokiaľ to vyhovuje miestnym predpisom. |

2.3 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o: ERC6b

Použité množstvo

| | |
|-------------------------------------|--------|
| Denné množstvá na mieste (Msafe) | 676 kg |
|-------------------------------------|--------|

Ekologické faktory neovplyvnené manažmentom rizika

| | |
|-------------------------------------|-----|
| Riediacci Faktor (rieka) | 10 |
| Riediacci Faktor (pobrežné oblasti) | 100 |

Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

| | |
|--------------------------------|-------|
| Počet emisných dní za rok | 20 |
| Emisie alebo faktor uvoľnenia: | 0,1 % |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

| | |
|------------------|--|
| Katalógové číslo | 101745 |
| Názov výrobku | Test na kadmium metóda: fotometrická 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3 |

| | |
|--------------------------------|---------|
| vzduch | |
| Emisie alebo faktor uvoľnenia: | 0,05 % |
| voda | |
| Emisie alebo faktor uvoľnenia: | 0,025 % |
| pôda | |

Podmienky a opatrenia týkajúce sa mestských čističiek odpadových vôd

| | |
|--|---|
| Typ čistiarene odpadových vôd | Mestská čistiareň odpadových vôd |
| Prietoková rýchlosť vody z čistiarene odpadových vôd | 2.000 m3/d |
| Spracovanie kalu | Môže sa uložiť na skládku, pokiaľ to vyhovuje miestnym predpisom. |

2.4 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o: PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC15

Charakteristické vlastnosti produktu

| | |
|------------------------------------|--|
| Koncentrácia látky v zmesi/artikli | Zahrnuje obsah látky v produkte do 100%. |
| Fyzická forma (v čase použitia) | Pevná látka, nízka prašnosť |

Frekvencia a doba používania

| | |
|---------------------|-----------------|
| Frekvencia použitia | < 8 hodín / deň |
| Frekvencia použitia | 5 dni/týždeň |

Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

| | |
|---------------------|-----------------|
| Vonkajší / Vnútorný | Činnosti vnútri |
|---------------------|-----------------|

Organizačné opatrenia na prevenciu/obmedzenie uvoľňovania, rozptylu a expozície

Zahrnuje expozície až 8 hodín denne.

Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia

Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.

2.5 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o: PROC5, PROC8a

Charakteristické vlastnosti produktu

| | |
|------------------------------------|--|
| Koncentrácia látky v zmesi/artikli | Zahrnuje obsah látky v produkte do 100%. |
| Fyzická forma (v čase použitia) | Pevná látka, nízka prašnosť |

Frekvencia a doba používania

| | |
|---------------------|-----------------|
| Frekvencia použitia | < 8 hodín / deň |
| Frekvencia použitia | 5 dni/týždeň |

Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

| | |
|---------------------|----------|
| Vonkajší / Vnútorný | Vnútorný |
|---------------------|----------|

Organizačné opatrenia na prevenciu/obmedzenie uvoľňovania, rozptylu a expozície

Karty bezpečnostných údajov pre katalógové artikly sú tiež dostupné na www.merckgroup.com.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101745
Názov výrobku Test na kadmium metóda: fotometrická 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
Cd-3

Zahrnuje expozície až 8 hodín denne.

Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia

Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.

2.6 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o: PROC10

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrácia látky v zmesi/artikli Zahrnuje obsah látky v produkte do 100%.
Fyzická forma (v čase použitia) Pevná látka, nízka prašnosť

Frekvencia a doba používania

Frekvencia použitia < 8 hodín / deň
Frekvencia použitia 5 dni/týždeň

Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Vonkajší / Vnútorný Interiérové s lokálnym odsávacím vetraním (LEV)

Organizačné opatrenia na prevenciu/obmedzenie uvoľňovania, rozptylu a expozície

Zahrnuje expozície až 8 hodín denne.

Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia

Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov.

3. Odhad expozície a odkaz na jej pôvod

Životné prostredie

| CS | Popis použitia | Msafe | Oddělení | RCR | Metóda hodnotenia expozície |
|-----|----------------|-------|-------------|-----|-----------------------------|
| 2.1 | ERC2 | | Morská voda | 1 | ECETOC TRA 3 |
| 2.2 | ERC6a | | Morská voda | 1 | ECETOC TRA 3 |
| 2.3 | ERC6b | | Morská voda | 1 | ECETOC TRA 3 |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

101745

Názov výrobku

Test na kadmium metóda: fotometrická 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
Cd-3

Pracovníci

| CS | Popis použitia | Trvanie expozície, trasa, účinok | RCR | Metóda hodnotenia expozície |
|-----|----------------|----------------------------------|------|-----------------------------|
| 2.4 | PROC3 | dlhodobé, inhalatívne, systémové | 0,1 | ECETOC TRA 3 |
| | | dlhodobé, dermálne, systémové | 0,04 | ECETOC TRA 3 |
| | | dlhodobé, kombinované, systémové | 0,14 | |
| 2.4 | PROC4 | dlhodobé, inhalatívne, systémové | 0,5 | ECETOC TRA 3 |
| | | dlhodobé, dermálne, systémové | 0,4 | ECETOC TRA 3 |
| | | dlhodobé, kombinované, systémové | 0,9 | |
| 2.4 | PROC8b | dlhodobé, inhalatívne, systémové | 0,1 | ECETOC TRA 3 |
| | | dlhodobé, dermálne, systémové | 0,8 | ECETOC TRA 3 |
| | | dlhodobé, kombinované, systémové | 0,9 | |
| 2.4 | PROC9 | dlhodobé, inhalatívne, systémové | 0,1 | ECETOC TRA 3 |
| | | dlhodobé, dermálne, systémové | 0,4 | ECETOC TRA 3 |
| | | dlhodobé, kombinované, systémové | 0,5 | |
| 2.4 | PROC15 | dlhodobé, inhalatívne, systémové | 0,1 | ECETOC TRA 3 |
| | | dlhodobé, dermálne, systémové | 0,02 | ECETOC TRA 3 |
| | | dlhodobé, kombinované, systémové | 0,12 | |
| 2.5 | PROC5 | dlhodobé, inhalatívne, systémové | 0,5 | ECETOC TRA 3 |
| | | dlhodobé, dermálne, systémové | 0,4 | ECETOC TRA 3 |
| | | dlhodobé, kombinované, systémové | 0,9 | |
| 2.5 | PROC8a | dlhodobé, inhalatívne, systémové | 0,5 | ECETOC TRA 3 |
| | | dlhodobé, dermálne, systémové | 0,4 | ECETOC TRA 3 |
| | | dlhodobé, kombinované, systémové | 0,9 | |
| 2.6 | PROC10 | dlhodobé, inhalatívne, systémové | 0,05 | ECETOC TRA 3 |
| | | dlhodobé, kombinované, systémové | 0,85 | ECETOC TRA 3 |
| | | dlhodobé, dermálne, systémové | 0,8 | |

Pre výpočet (pokiaľ nie je uvedené inak) boli použité štandardné parametre a účinnosti použitého modelu pre posúdenie expozície.

Pre (iné) akútne a miestne účinky sú opatrenia na manažment rizík založené na kvalitatívnej charakterizácii rizika.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

101745

Názov výrobku

Test na kadmium metóda: fotometrická 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
Cd-3

4. Návod pre následného užívateľa na vyhodnotenie, či pracuje v medziach daných scénarom expozície

Pozrite si nasledovné dokumenty: ECHA Usmernenie k informačným požiadavkám a posudzovaniu chemickej bezpečnosti Kapitola R.12: Systém deskriptorov použitia; ECHA Usmernenia pre následných užívateľov; ECHA Usmernenie k informačným požiadavkám a posudzovaniu chemickej bezpečnosti Časť D: Príprava expozičného scenára, Časť E: Risk Characterisation a Časť G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

Na odstupňovanie hodnotení expozície pracovníkov vykonávaných pomocou EC ETOC TRA použite ako pomôcku nástroj Merck SciDeEx® na adrese www.merckmillipore.com/scideex.