

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 13.02.2018

Verzia 12.1

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

| | |
|-------------------------|---|
| Katalógové číslo | 114563 |
| Názov výrobku | Kvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 110.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® |
| registračné číslo REACH | NO ₃ ⁻ 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)**

Korozívnosť pre kovy, Kategória 1, H290

Žieravosť kože, Kategória 1A, H314

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

| | |
|------------------|--|
| Katalógové číslo | 114563 |
| Názov výrobku | Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 110.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻ |

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenencia

P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

Odozva

P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

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 + P310 Po expozícii alebo podozrení z nej: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

Redukované označenie (≤125 ml)

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

| | |
|------------------|--|
| Katalógové číslo | 114563 |
| Názov výrobku | Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 110.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻ |

Bezpečnostné upozornenia

P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

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 + P310 Po expozícii alebo podozrení z nej: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

Obsahuje: kyselina sírová

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

ODDIEL 3. Zloženie/ informácie o zložkách

Chemická povaha Zmes kyselín.

3.1 látka

Nepoužiteľné

3.2 Zmes

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

Chemický názov (Koncentrácia)

Č. CAS Registračné číslo Klasifikácia

kyselina sírová ($\geq 25\%$ - $< 50\%$)

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

7664-93-9 01-2119458838-20-

XXXX

Korozívnosť pre kovy, Kategória 1, H290

Žieravosť kože, Kategória 1A, H314

kyselina fosforečná ($\geq 25\%$ - $< 50\%$)

PBT/vPvB: Nehodí sa pre anorganické látky

7664-38-2 01-2119485924-24-

XXXX

Korozívnosť pre kovy, Kategória 1, H290

Žieravosť kože, Kategória 1B, H314

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

| | |
|------------------|--|
| Katalógové číslo | 114563 |
| Názov výrobku | Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 110.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻ |

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

ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

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. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

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

Po požití: nechajte obeť vypiť vodu (najviac dva poháre), zabráňte zvracaniu (riziko perforácie!). Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nepokúšajte sa neutralizovať.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Dráždenie a leptanie, Kašeľ, Dýchavičnosť, nauzea, Zvracanie, Hnačka

Riziko oslepnutia!

4.3 Údaj o akejkolvek 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.

Oheň môže spôsobiť, že sa vyvíja:

Oxidy síry, Kysličníky fosforu

5.3 Rady pre požiarnikov

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

| | |
|------------------|--|
| Katalógové číslo | 114563 |
| Názov výrobku | Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 110.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻ |

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 Nevdychujte výpary, aerosol. 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

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 látky absorbujúcej kvapaliny (napr. Chemisorb®). Zašlite na zneškodnenie. Postihnuté miesto vyčistite.

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.

Hygienické opatrenia

Vymeňte kontaminovaný odev a ponorte ho do vody. Preventívna ochrana pokožky Po práci s látkou si umyte ruky a tvár.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky

Žiadne kovové nádoby.

Skladovacie podmienky

Tesne uzavretá. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uschovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.

Odporúčaná skladovacia teplota, vid' výrobný štítok.

Údaje platia pre celé balenie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

| | |
|------------------|--|
| Katalógové číslo | 114563 |
| Názov výrobku | Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 110.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻ |

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

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

ODDIEL 8. Kontroly expozície/ osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska

Zložky

| Podstata | Hodnota | Limitujúce hodnoty | Poznámky |
|--|---|------------------------|----------|
| <i>kyselina sírová (7664-93-9)</i> | | | |
| SLK NPHV | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný): | 0,05 mg/m ³ | |
| <i>kyselina fosforečná (7664-38-2)</i> | | | |
| EU ELV | Expozičný limit krátkodobý (STEL): | 2 mg/m ³ | |
| | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný): | 1 mg/m ³ | |
| SLK NPHV | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný): | 1 mg/m ³ | |
| | Expozičný limit krátkodobý (STEL): | 2 mg/m ³ | |

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL)

kyselina sírová (7664-93-9)

| | | | |
|---------------------------|----------------|-----------|------------------------|
| DNEL pracovníka, akútne | Lokálne účinky | inhalácia | 0,1 mg/m ³ |
| DNEL pracovníka, dlhodobo | Lokálne účinky | inhalácia | 0,05 mg/m ³ |

kyselina fosforečná (7664-38-2)

| | | | |
|-----------------------------|----------------|-----------|------------------------|
| DNEL pracovníka, akútne | Lokálne účinky | inhalácia | 2 mg/m ³ |
| DNEL pracovníka, dlhodobo | Lokálne účinky | inhalácia | 1 mg/m ³ |
| DNEL spotrebiteľa, dlhodobá | Lokálne účinky | inhalácia | 0,73 mg/m ³ |

Odporúčané monitorovacie procesy

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

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

kyselina sírová (7664-93-9)

| | |
|---------------------------|--------------|
| PNEC Sladká voda | 0,0025 mg/l |
| PNEC Sladkovodný sediment | 0,002 mg/kg |
| PNEC Morská voda | 0,00025 mg/l |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

| | |
|------------------|--|
| Katalógové číslo | 114563 |
| Názov výrobku | Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 110.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻ |

PNEC Morský sediment 0,002 mg/kg

PNEC Čistička odpadových vôd 8,8 mg/l

kyselina fosforečná (7664-38-2)

PNEC údaje sú nedostupné

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 chemikáliám je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa.

Ochrana očí / tváre

Tesne priliehajúce ochranné okuliare

Ochrana rúk

úplný kontakt:

| | |
|-------------------|----------------|
| Materiál rukavíc: | prírodný latex |
| Hrúbka rukavíc: | 0,6 mm |
| Doba prieniku: | > 480 min |

postriekanie:

| | |
|-------------------|----------------|
| Materiál rukavíc: | prírodný latex |
| Hrúbka rukavíc: | 0,6 mm |
| Doba prieniku: | > 480 min |

Použitie ochranné rukavice musia spĺňať špecifikácie direktívy EC 89/686/EEC a následnej normy EN374, napr. KCL 706 Lapren® (úplný kontakt), KCL 706 Lapren® (postriekanie). 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 odolný voči kyselinám

Ochrana dýchacích ciest

potrebná, keď sa tvoria výpary/aerosóly.

Odporúčaný typ filtra: Filter P 2 (podľa DIN 3181) pre tuhé a kvapalné častice škodlivých látok
Entrepreneur musí zaistiť, aby údržba, čistenie a testovanie prostriedkov na ochranu dýchacích

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

| | |
|------------------|--|
| Katalógové číslo | 114563 |
| Názov výrobku | Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 110.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻ |

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 | kvapalina |
| Farba | bezfarebný |
| Zápach | bez zápachu |
| Prahová hodnota zápachu | Nepoužiteľné |
| pH | pri 20 °C silno kyslá |
| Teplotu tavenia | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Teplota varu | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| 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 | 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. 1,73 g/cm ³ pri 20 °C |
| Relatívna hustota | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Rozpustnosť vo vode | pri 25 °C rozpustný |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | Nie sú dostupné žiadne údaje. |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

| | |
|------------------|--|
| Katalógové číslo | 114563 |
| Názov výrobku | Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 110.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻ |

| | |
|------------------------|-------------------------------------|
| 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 | Oxidačný potenciál |

9.2 Iné údaje

| | |
|-------------|------------------------------|
| Korozívnosť | Môže byť korozívna pre kovy. |
|-------------|------------------------------|

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:

Voda, Alkalické kovy, alkalické zlúčeniny, Amoniak, Aldehydy, acetonitril, Kovy alkalických zemín, zásady, Kyseliny, zlúčeniny kovov alkalických zemín, Kovy, zliatiny kovov, hydridy, halogén-halogénové zlúčeniny, oxyhalogénové zlúčeniny, manganistany, dusičnany, karbidy, horľavé látky, organické rozpúšťadla, acetylidén, Nitrily, organické nitrozlúčeniny, anilíny, Peroxidy, pikrany, nitridy, kremičitan lítny, zlúčeniny železa (III), bromičnany, chlorečnany, Amíny, chloristany, peroxid vodíka, zásady, oxidy kovov

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

10.5 Nekompatibilné materiály

rastlinné/živočíšne tkanivá, Kovy
Pri reakcii s kovmi uvoľňuje vodík.

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

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

| | |
|------------------|--|
| Katalógové číslo | 114563 |
| Názov výrobku | Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 110.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻ |

Akútna toxicita pri vdýchnutí

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Akútna dermálna toxicita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Podráždenie pokožky

Zmes spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

Podráždenie očí

Smes spôsobuje vážne poškodenie očí. Riziko oslepnutia!

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

Po vdýchnutí aerosólov: poškodenie postihnutých membrán slizníc. Pri kontakte s pokožkou: silné popáleniny s vytváraním chrást. Pri kontakte s očami: popáleniny, poškodenie rohovky. Po požití: silná bolesť (Riziko perforácie!), nevoľnosť, vracanie a hnačka. Po latentnej dobe niekoľkých týždňov možná pylorická stenóza.

Systemické účinky:

Kŕče, šok

Nie je možné vylúčiť iné nebezpečné vlastnosti.

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

Zložky

kyselina sírová

Mutagenita zárodočných buniek

Genotoxicita in vitro

Test podľa Ames

Salmonella typhimurium

Výsledok: negatívny

(HSDB)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

| | |
|------------------|--|
| Katalógové číslo | 114563 |
| Názov výrobku | Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 110.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻ |

kyselina fosforečná

Akútna orálna toxicita

LD50 Potkan: cca. 2.600 mg/kg
Pokyny OECD pre skúšanie č. 423

Akútna dermálna toxicita

LD50 Králik: 2.740 mg/kg (IUCLID)

Podráždenie pokožky

Králik
Výsledok: Spôsobuje popáleniny/poleptanie.
US-EPA

Podráždenie očí

Králik
Výsledok: Spôsobuje popáleniny/poleptanie.
(IUCLID)

Senzibilizácia

Náplastový test: človek
Výsledok: negatívny
(IUCLID)

Mutagenita zárodočných buniek

Genotoxicita in vitro

Test podľa Ames
Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Výsledok: negatívny
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471

Test mutagenity buniek cicavcov in vitro

Výsledok: negatívny
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 473

Test mutagenity buniek cicavcov in vitro

Mouse lymphoma test
Výsledok: negatívny
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 476

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

| | |
|------------------|--|
| Katalógové číslo | 114563 |
| Názov výrobku | Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 110.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻ |

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Doplnkové ekologické informácie

Škodlivý účinok z dôvodu posunu pH. Vytvára žieravé zmesi s vodou, dokonca aj po zriedení. Ak prenikne do pôdy alebo vody, ohrozí dodávku pitnej vody. Možná neutralizácia v čističkách odpadových vôd. Nespôsobuje biologický deficit kyslíka. V závislosti na koncentrácii môžu zlúčeniny fosforu prispievať k eutrofizácii vodných zdrojov. Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

Zložky

kyselina sírová

Toxicita pre ryby

statická skúška LC50 *Lepomis macrochirus* (Mesačník): > 16 - < 28 mg/l; 96 h
Analytické monitorovanie: áno(ECHA)

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.

statická skúška EC50 *Daphnia magna* (perloočka veľká): > 100 mg/l; 48 h
Analytické monitorovanie: áno
Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre riasy

statická skúška EC50 *Desmodesmus subspicatus* (zelené riasy): > 100 mg/l; 72 h
Analytické monitorovanie: áno
Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)

prietoková skúška NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) *Cyprinodon* sp. (ploska pásavá): 0,025 mg/l; 65 d
Analytické monitorovanie: áno(ECHA)

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

kyselina fosforečná

Toxicita pre ryby

LC50 *Gambusia affinis* (Živorodka komária): 138 mg/l; 96 h Externá karta bezpečnostných údajov

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.

statická skúška EC50 *Daphnia magna* (perloočka veľká): > 100 mg/l; 48 h
Analytické monitorovanie: áno
Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre riasy

statická skúška ErC50 *Desmodesmus subspicatus* (zelené riasy): > 100 mg/l; 72 h
Analytické monitorovanie: áno
Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

Toxicita pre baktérie

EC50 aktivovaný kal: 270 mg/l(IUCLID)

Biologická odbúrateľnosť

Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú aplikovateľné pre anorganické látky.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

| | |
|------------------|--|
| Katalógové číslo | 114563 |
| Názov výrobku | Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 110.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻ |

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda
log Pow: -0,77
(vypočítané)
(Lit.) Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu.

PBT/vPvB: Nehodí sa pre anorganické látky

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 | II |
| 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 | II |
| 14.5 Environmentally hazardous | -- |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

| | |
|------------------|--|
| Katalógové číslo | 114563 |
| Názov výrobku | Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 110.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻ |

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 II

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
Smernica 96/82/ES sa neuplatňuje.

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
poškodzujú ozónovú vrstvu neregulované

Nariadenie (ES) č. 850/2004 Európskeho
parlamentu a Rady z 29. apríla 20 04 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).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

| | |
|------------------|--|
| Katalógové číslo | 114563 |
| Názov výrobku | Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 110.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻ |

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.

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Odporúčania na odbornú prípravu

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorovi.

Označovanie

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenčia

P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

Odozva

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

| | |
|------------------|---|
| Katalógové číslo | 114563 |
| Názov výrobku | Kvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 110.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻ |

P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

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 + P310 Po expozícii alebo podozrení z nej: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

Obsahuje: kyselina sírová

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 13.02.2018

Verzia 12.1

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

| | |
|-------------------------|---|
| Katalógové číslo | 114563 |
| Názov výrobku | Kvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 110.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® |
| registračné číslo REACH | NO ₃ -1K 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, FNŠP 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

Podráždenie očí, Kategória 2, H319

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

| | |
|------------------|---|
| Katalógové číslo | 114563 |
| Názov výrobku | Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 110.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K |

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Pozor

Výstražné upozornenia

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenčia

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla.

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

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

| | |
|------------------|---|
| Katalógové číslo | 114563 |
| Názov výrobku | Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 110.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K |

ODDIEL 3. Zloženie/ informácie o zložkách

Chemická povaha Vodný propanolový roztok.

3.1 látka

Nepoužiteľné

3.2 Zmes

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

Chemický názov (Koncentrácia)

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

2-propanol ($\geq 15\%$ - $< 20\%$)

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

| | |
|---------|-------------------|
| 67-63-0 | 01-2119457558-25- |
|---------|-------------------|

XXXX

Horľavá kvapalina, Kategória 2, H225

Podráždenie očí, Kategória 2, H319

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia,
Kategória 3, H336

xylenol ($\geq 0,25\%$ - $< 1\%$)

| | |
|----------|----|
| 576-26-1 | *) |
|----------|----|

Akútna toxicita, Kategória 3, H301

Akútna toxicita, Kategória 3, H311

Žieravosť kože, Kategória 1B, H314

Chronická vodná toxicita, Kategória 2, H411

*) 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

| | |
|------------------|---|
| Katalógové číslo | 114563 |
| Názov výrobku | Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 110.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K |

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

dráždivé účinky, paralýza dýchania, Ospalosť, Závraty, Bezvedomie, narkóza, opilst', Bolesť hlavy, ospalosť, Kóma

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

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.

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

Vytvára výbušné zmesi so vzduchom pri zvýšených teplotách.

V prípade požiaru sa môžu vyvíjať nebezpečné splodiny alebo výpary.

Pozor na šlahajúce plamene.

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov

Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

Ďalšie informácie

Odstráňte obal z nebezpečnej zóny a ochladte ho vodou. Zabráňte kontaminácii systému povrchových alebo podzemných vôd vodou použitou na hasenie požiaru.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

| | |
|------------------|---|
| Katalógové číslo | 114563 |
| Názov výrobku | Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 110.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K |

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. Uschovávajúte 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, stmeľte a odčerpajte. Dodržiavajte možné materiálne obmedzenia (pozrite kapitoly 7 a 10). Odstráňte pomocou látky absorbujúcej kvapaliny (napr. Chemisorb®). Zašlite na zneškodnenie. Postihnuté miesto vyčistite.

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.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom

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

Hygienické opatrenia

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

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovacie podmienky

Tesne uzavretá. Uchovávajúte na dobre vetranom mieste. Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.

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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

| | |
|------------------|---|
| Katalógové číslo | 114563 |
| Názov výrobku | Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 110.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K |

Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska

Zložky

| Podstata | Hodnota | Limitujúce hodnoty | Poznámky |
|-----------------------------|---|------------------------------------|----------|
| <i>2-propanol (67-63-0)</i> | | | |
| SLK NPHV | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný): | 200 ppm 500 mg/m ³ | |
| | Expozičný limit krátkodobý (STEL): | 400 ppm 1.000 mg/m ³ | |

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL)

2-propanol (67-63-0)

| | | | |
|-----------------------------|------------------|-----------|----------------------------|
| DNEL pracovníka, dlhodobá | Systémové účinky | inhalácia | 500 mg/m ³ |
| DNEL pracovníka, dlhodobá | Systémové účinky | dermálne | 888 mg/kg Telesná hmotnosť |
| DNEL spotrebiteľa, dlhodobá | Systémové účinky | inhalácia | 89 mg/m ³ |
| DNEL spotrebiteľa, dlhodobá | Systémové účinky | dermálne | 319 mg/kg Telesná hmotnosť |
| DNEL spotrebiteľa, dlhodobá | Systémové účinky | ústne | 26 mg/kg Telesná hmotnosť |

Odporúčané monitorovacie procesy

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

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

2-propanol (67-63-0)

| | |
|---------------------------|------------|
| PNEC Sladká voda | 140,9 mg/l |
| PNEC Sladkovodný sediment | 552 mg/kg |
| PNEC Morská voda | 140,9 mg/l |
| PNEC Morský sediment | 552 mg/kg |
| PNEC Pôda | 28 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

| | |
|------------------|---|
| Katalógové číslo | 114563 |
| Názov výrobku | Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 110.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K |

Ochrana očí / tváre

Ochranné okuliare

Ochrana rúk

úplný kontakt:

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

postriekanie:

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

Použité ochranné rukavice musia spĺňať špecifikácie direktívy EC 89/686/EEC a následnej normy EN374, napr. KCL 898 Butoject® (úplný kontakt), KCL 898 Butoject® (postriekanie). 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

Ohňovzdorný antistatický odev.

Ochrana dýchacích ciest

potrebná, keď sa tvoria výpary/aerosóly.

Odporúčaný typ filtra: Filter ABEK

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 | svetložltý |
| Zápach | po rozpúšťadlách |
| Prahová hodnota zápachu | Nie sú dostupné žiadne údaje. |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

| | |
|------------------|---|
| Katalógové číslo | 114563 |
| Názov výrobku | Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 110.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K |

| | |
|--|---------------------------------------|
| pH | 5,0 - 5,5 pri 25 °C (neriedený) |
| Teplotu tavenia | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Teplota varu | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Teplota vzplanutia | 29 °C Metóda: DIN 51755 Part 1 |
| 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 | 0,97 g/cm ³ pri 20 °C |
| Relatívna hustota | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Rozpustnosť vo vode | pri 20 °C rozpustný |
| 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

žiadne

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

| | |
|------------------|---|
| Katalógové číslo | 114563 |
| Názov výrobku | Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 110.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K |

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

Riziko vznietenia alebo vytvárania horľavých plynov alebo výparov s:

Alkalické kovy, Kovy alkalických zemín, oxid chrómový

Exotermická reakcia s:

Oxidačné činidlá, Kyselina dusičná, Aldehydy, Amíny, dymivá kyselina sírová, Železo, Hliník, Chlór, PHOSPHORUS TRICHLORIDE, Silné kyseliny

Riziko výbuchu s:

chlorečnany, Fosgén, organické nitrozlučneniny, peroxid vodíka, oxidy dusíka, chloristany

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zahriatie.

10.5 Nekompatibilné materiály

guma, rôzne plasty, oleje

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 11. Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Zmes

Akútna orálna toxicita

Akútna inhalačná toxicita: > 2.000 mg/kg

Výpočetná metóda

Symptómy: Riziko vdýchnutia pri vracaní., Možné zlyhanie pľúc po vdýchnutí vývratkov.

Akútna toxicita pri vdýchnutí

Symptómy: Možné symptómy:, podráždenie slizníc

Akútna dermálna toxicita

Akútna inhalačná toxicita : > 2.000 mg/kg

Výpočetná metóda

Podráždenie pokožky

Vysušovací účinok, ktorý spôsobuje drsnú a popraskanú pokožku.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

| | |
|------------------|---|
| Katalógové číslo | 114563 |
| Názov výrobku | Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 110.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K |

Podráždenie očí

Zmes spôsobuje závažné podráždenie očí.

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

Po absorpcii:

Bolesť hlavy, Závraty, opilst', Bezvedomie, narkóza

Po požití veľkého množstva:

paralýza dýchania, Kóma

Nie je možné vylúčiť iné nebezpečné vlastnosti.

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

Zložky

2-propanol

Akútna orálna toxicita

LD50 Potkan: 5.045 mg/kg (RTECS)

Akútna toxicita pri vdýchnutí

LC50 Potkan: 37,5 mg/l; 4 h ; Para

Usmernenie k testom OECD č. 403

Akútna dermálna toxicita

LD50 Králik: 12.800 mg/kg (RTECS)

Podráždenie pokožky

Králik

Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

Usmernenie k testom OECD č. 404

Podráždenie očí

Králik

Výsledok: Podráždenie očí

Usmernenie k testom OECD č. 405

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114563
Názov výrobku Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO₃-N
2.2 - 110.7 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃-1K

Senzibilizácia

Buehlerov test Morča

Výsledok: negatívny

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 406

Mutagenita zárodočných buniek

Genotoxicita in vivo

In vivo jadierkový test

Myš

samec a samice

Vnútrobrušnicová injekcia

Výsledok: negatívny

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 474

Genotoxicita in vitro

Test podľa Ames

Salmonella typhimurium

Výsledok: negatívny

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471

Test mutagenity buniek cicavcov in vitro

Výsledok: negatívny

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 476

Karcinogenita

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 451

Nevykázali karcinogénne účinky pri pokusoch na zvieratách.

Reprodukčná toxicita

Žiadne zhoršenie reprodukčných výkonov v testoch na zvieratách. (IUCLID)

Teratogenita

Nevykázali teratogénne účinky pri pokusoch na zvieratách. (IUCLID)

xylenol

Akútna orálna toxicita

LD50 Potkan: 296 mg/kg (IUCLID)

Akútna dermálna toxicita

LD50 Králik: 1.000 mg/kg (IUCLID)

Podráždenie očí

Králik

Výsledok: Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

(Lit.)

Mutagenita zárodočných buniek

Genotoxicita in vitro

Test podľa Ames

Výsledok: negatívny

(IUCLID)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

| | |
|------------------|--|
| Katalógové číslo | 114563 |
| Názov výrobku | Kvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 110.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K |

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

Doplnkové ekologické informácie

Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

Zložky

2-propanol

Toxicita pre ryby

prietoková skúška LC50 Pimephales promelas (Ryba rodu): 9.640 mg/l; 96 h
US-EPA

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.

EC50 Daphnia magna (perloočka veľká): 13.299 mg/l; 48 h (IUCLID)

Toxicita pre riasy

IC50 Desmodesmus subspicatus (zelené riasy): > 1.000 mg/l; 72 h (IUCLID)

Toxicita pre baktérie

EC5 Pseudomonas putida (Baktéria rodu): 1.050 mg/l; 16 h (Lit.)

Biologická odbúrateľnosť

95 %; 21 d; aeróbný

Pokyny OECD pre skúšanie č. 301E

Ľahko biologicky odbúrateľný.

Teoretická spotreba kyslíka (TSK)

2.400 mg/g

(Lit.)

Ratio BOD/ThBOD

BOD5 49 %

(IUCLID)

Ratio COD/ThBOD

96 %

(Lit.)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

| | |
|------------------|---|
| Katalógové číslo | 114563 |
| Názov výrobku | Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 110.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K |

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda

log Pow: 0,05

Usmernenie k testom OECD č. 107

Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu.

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

xylénol

Toxicita pre ryby

LC50 Pimephales promelas (Ryba rodu): 22 mg/l; 96 h (Hommel)

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.

EC50 Daphnia magna (perloočka veľká): 11,2 mg/l; 48 h (IUCLID)

EC100 Tetrahymen pyriformis: 325 mg/l; 24 h (IUCLID)

Biologická odbúrateľnosť

2 %; 28 d

test MITI

Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

| | |
|------------------|---|
| Katalógové číslo | 114563 |
| Názov výrobku | Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 110.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K |

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 | II |
| 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 | II |
| 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 | 114563 |
| Názov výrobku | Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 110.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K |

| | |
|---|-------------------|
| 14.1 Číslo OSN | UN 3316 |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN | CHEMICAL KIT |
| 14.3 Trieda | 9 |
| 14.4 Obalová skupina | II |
| 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 Horľavý. 6 Množstvo 1: 5.000 t Množstvo 2: 50.000 t |
|--|--|

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. |
|---------------------|--|

| | |
|--|--------------|
| 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). |
|--|--|

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

| | |
|------------------|---|
| Katalógové číslo | 114563 |
| Názov výrobku | Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 110.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K |

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.

| | |
|------|---|
| H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary. |
| H226 | Horľavá kvapalina a pary. |
| H301 | Toxický po požití. |
| H311 | Toxický pri kontakte s pokožkou. |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

Odporúčania na odbornú prípravu

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorovi.

Označovanie

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Pozor

Výstražné upozornenia

H226 Horľavá kvapalina a pary.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

| | |
|------------------|--|
| Katalógové číslo | 114563 |
| Názov výrobku | Kvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 110.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K |

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenčia

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla.

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.