

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 29.08.2018

Verzia 8.2

ODDIEL 1. Identifikácia látky/ zmesi a spoločnosti/ podniku

1.1 Identifikátor produktu

Katalógové číslo	114542
Názov výrobku	Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická 0.5 - 18.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 79.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant®
registračné číslo REACH	NO ₃ ⁻ Pre túto látku neexistuje žiadne registračné číslo, keďže táto látka alebo 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 .
Č. CAS	7664-93-9

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

Identifikované použitia	Reagencia pre analýzu Doplňkové 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 vid' oddiel 16.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114542
Názov výrobku	Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická 0.5 - 18.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 79.7 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

Prevenčia

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 alebo 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 114542
Názov výrobku Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická 0.5 - 18.0 mg/l NO₃-N
2.2 - 79.7 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃⁻

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 alebo lekára.

Obsahuje: kyselina sírová

Indexové č. 016-020-00-8

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

ODDIEL 3. Zloženie/ informácie o zložkách

Chemická povaha Roztok kyseliny sírovej.

3.1 látka

Vzorec H₂SO₄ H₂O₄S (Hill)

Indexové č. 016-020-00-8

Č.EK 231-639-5

Molová hmotnosť 98,08 g/mol

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

Chemický názov (Koncentrácia)

Č. CAS Registračné číslo Klasifikácia

kyselina sírová (>= 50 % - <= 100 %)

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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114542
Názov výrobku	Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická 0.5 - 18.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 79.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

3.2 Zmes

Nepoužiteľné

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, bolesť
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

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114542
Názov výrobku	Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická 0.5 - 18.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 79.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

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 absorbentu kvapalín a neutralizačnej látky (napr. Chemisorb® H⁺, Merck kat. č. 101595). 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.

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.

Odporúčaná skladovacia teplota, viď 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114542
Názov výrobku	Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická 0.5 - 18.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 79.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

ODDIEL 8. Kontroly expozície/ osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska

Zložky

Podstata	Hodnota	Limitujúce hodnoty	Poznámky
----------	---------	--------------------	----------

kyselina sírová (7664-93-9)

SLK NPHV	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	0,05 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, dlhodobá	Lokálne účinky	inhalácia	0,05 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)

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
PNEC Morský sediment	0,002 mg/kg
PNEC Čistička odpadových vôd	8,8 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.

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

Tesne priliehajúce ochranné okuliare

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114542
Názov výrobku	Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická 0.5 - 18.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 79.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

Ochrana rúk

úplný kontakt:

Materiál rukavíc:	Viton (R)
Hrúbka rukavíc:	0,7 mm
Doba prieniku:	480 min

postriekanie:

Materiál rukavíc:	butylkaučuk
Hrúbka rukavíc:	0,7 mm
Doba prieniku:	120 min

Použité ochranné rukavice musia spĺňať špecifikácie direktívy EC 89/686/EEC a následnej normy EN374, napr. KCL 890 Vitoject® (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

Ochranný odev odolný voči kyselinám

Ochrana dýchacích ciest

potrebná, keď sa tvoria výpary/aerosóly.

Odporúčaný typ filtra: Filter B-(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.

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	0,3 pri 49 g/l 25 °C
Teplotu tavenia	-20 °C

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114542
Názov výrobku	Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická 0.5 - 18.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 79.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

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	Nepoužiteľné
Horný výbušný limit	Nepoužiteľné
Tlak pár	cca.0,0001 hPa pri 20 °C
Relatívna hustota pár	cca.3,4
Hustota	1,84 g/cm ³ pri 20 °C
Relatívna hustota	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rozpustnosť vo vode	pri 20 °C rozpustný, (Pozor! Vyvíja sa teplo.)
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	cca.24 mPa.s pri 20 °C
Výbušné vlastnosti	Nie je klasifikovaný ako výbušnina.
Oxidačné vlastnosti	Oxidačný potenciál

9.2 Iné údaje

Teplota vzplanutia	Nepoužiteľné
Sypná hmotnosť	Nepoužiteľné
Korozívnosť	Môže byť korozívna pre kovy.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114542
Názov výrobku	Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická 0.5 - 18.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 79.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

má žieravé účinky
silné oxidačné činidlo

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

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

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

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

10.5 Nekompatibilné materiály

rastlinné/živočíšne tkanivá, Kovy
Kontakt s kovmi uvoľňuje plyn vodík.

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

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Akútna toxicita pri vdýchnutí

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Akútna dermálna toxicita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Podráždenie pokožky

Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

Podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí. Riziko oslepnutia!

Senzibilizácia

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Mutagenita zárodočných buniek

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114542
Názov výrobku	Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická 0.5 - 18.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 79.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

Karcinogenita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Reprodukčná toxicita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Teratogenita

Nevykázali teratogénne účinky pri pokusoch na zvieratách. (IUCLID)

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

Nie je možné vylúčiť iné nebezpečné vlastnosti.

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

ODDIEL 12. Ekologické informácie

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 ti nevyžaduje/nevykonáva.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Doplňkové ekologické informácie

Biologické účinky:

Vytvára žieravé zmesi s vodou, dokonca aj po zriedení.

Škodlivý účinok z dôvodu posunu pH.

Ak prenikne do pôdy alebo vody, ohrozí dodávku pitnej vody.

Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114542
Názov výrobku	Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická 0.5 - 18.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 79.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

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 114542
Názov výrobku Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická 0.5 - 18.0 mg/l NO₃-N
2.2 - 79.7 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃⁻

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

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 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 8B
Údaje platia pre celé balenie.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114542
Názov výrobku	Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická 0.5 - 18.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 79.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

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

Prevenia

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114542
Názov výrobku	Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická 0.5 - 18.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 79.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

CENTRUM alebo 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

Katalógové číslo	114542
Názov výrobku	Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická 0.5 - 18.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 79.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

EXPOZIČNÝ SCENÁR 1 (Priemyselné použitie)

1. Priemyselné použitie (Reagencia pre analýzu)

Sektory konečného použitia

SU 3 Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch

SU 9 Výroba čistých chemikálií

SU 10 Príprava [miešanie] prípravkov a/ alebo ich prebaľovanie (okrem zliatin)

Kategória chemického produktu

PC21 Laboratórne chemikálie

Kategórie procesu

PROC1 Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície

PROC2 Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou

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

ERC1 Výroba látok

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: ERC1

Použité množstvo

Denné množstvá na mieste 1500 t

Ekologické faktory neovplyvnené manažmentom rizika

Riediaci Faktor (rieka) 10

Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

Trvalé používanie/uvoľnenie

Počet emisných dní za rok 365

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114542
Názov výrobku	Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická 0.5 - 18.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 79.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

Technické podmienky a opatrenia / Organizačné opatrenia

Ovzdušie	Použitie zariadení na zníženie emisií do vzduchu.
Voda	Roztoky s nízkou hodnotou pH sa musia pred vypúšťaním neutralizovať.

Podmienky a opatrenia týkajúce sa mestských čističiek odpadových vôd

Typ čistiare odpadových vôd	Mestská čistiareň odpadových vôd
Prietoková rýchlosť vody z čistiare odpadových vôd	2.000 m ³ /d
Spracovanie kalu	Splaškový kal by sa nemal aplikovať na prirodzené pôdy.

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

Použitie množstvo

Ročné množstvá na mieste	300000 t
--------------------------	----------

Ekologické faktory neovplyvnené manažmentom rizika

Riediaci Faktor (rieka)	10
-------------------------	----

Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

Trvalé používanie/uvoľnenie	
Počet emisných dní za rok	365

Technické podmienky a opatrenia / Organizačné opatrenia

Ovzdušie	Použitie zariadení na zníženie emisií do vzduchu.
Voda	Roztoky s nízkou hodnotou pH sa musia pred vypúšťaním neutralizovať.

Podmienky a opatrenia týkajúce sa mestských čističiek odpadových vôd

Typ čistiare odpadových vôd	Mestská čistiareň odpadových vôd
Prietoková rýchlosť vody z čistiare odpadových vôd	2.000 m ³ /d
Spracovanie kalu	Splaškový kal by sa nemal aplikovať na prirodzené pôdy.

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

Použitie množstvo

Ročné množstvá na mieste	300000 t
--------------------------	----------

Ekologické faktory neovplyvnené manažmentom rizika

Riediaci Faktor (rieka)	10
-------------------------	----

Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

Trvalé používanie/uvoľnenie	
Počet emisných dní za rok	365

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114542
Názov výrobku	Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická 0.5 - 18.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 79.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

Technické podmienky a opatrenia / Organizačné opatrenia

Ovzdušie	Použitie zariadení na zníženie emisií do vzduchu.
Voda	Roztoky s nízkou hodnotou pH sa musia pred vypúšťaním neutralizovať.

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 m ³ /d
Spracovanie kalu	Splaškový kal by sa nemal aplikovať na prirodzené pôdy.

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

Použité množstvo

Ročné množstvá na mieste	100000 t
--------------------------	----------

Ekologické faktory neovplyvnené manažmentom rizika

Riediaci Faktor (rieka)	10
-------------------------	----

Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

Trvalé používanie/uvoľnenie	
Počet emisných dní za rok	365

Technické podmienky a opatrenia / Organizačné opatrenia

Ovzdušie	Použitie zariadení na zníženie emisií do vzduchu.
Voda	Roztoky s nízkou hodnotou pH sa musia pred vypúšťaním neutralizovať.

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 m ³ /d
Spracovanie kalu	Splaškový kal by sa nemal aplikovať na prirodzené pôdy.

2.5 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o: PROC1

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahrnuje obsah látky v produkte do 100%.
Fyzická forma (v čase použitia)	Slabo prchavá kvapalina
Procesná teplota	< 130 °C

Frekvencia a doba používania

Frekvencia použitia	8 hodín / deň
---------------------	---------------

Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114542
Názov výrobku	Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická 0.5 - 18.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 79.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

Vonkajší / Vnútorý Interiérové bez lokálneho odsávacieho vetrania (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 vhodné rukavice testované podľa EN 374.

2.6 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o: PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahrnuje obsah látky v produkte do 100%.
Fyzická forma (v čase použitia)	Slabo prchavá kvapalina
Procesná teplota	< 130 °C

Frekvencia a doba používania

Frekvencia použitia	8 hodín / deň
---------------------	---------------

Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Vonkajší / Vnútorý 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 vhodné rukavice testované podľa EN 374.

3. Odhad expozície a odkaz na jej pôvod

Životné prostredie

CS	Popis použitia	Msafe	Oddelení	RCR	Metóda hodnotenia expozície
2.1	ERC1		Všetky oddelenia	< 1	EUSES
2.2	ERC2		Všetky oddelenia	< 1	EUSES
2.3	ERC6a		Všetky oddelenia	< 1	EUSES
2.4	ERC6b		Všetky oddelenia	< 1	EUSES

Pracovníci

CS	Popis použitia	Trvanie expozície, trasa, účinok	RCR	Metóda hodnotenia expozície
2.5	PROC1	akútne, inhalačné, lokálne	0,41	ECETOC TRA
		dlhodobé, inhalatívne, lokálne	0,82	ECETOC TRA

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

114542

Názov výrobku

Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická 0.5 - 18.0 mg/l NO₃-N
2.2 - 79.7 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃⁻

2.6	PROC2	akútne, inhalačné, lokálne	0,41	ECETOC TRA
		dlhodobé, inhalatívne, lokálne	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC3	akútne, inhalačné, lokálne	0,41	ECETOC TRA
		dlhodobé, inhalatívne, lokálne	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC4	akútne, inhalačné, lokálne	0,41	ECETOC TRA
		dlhodobé, inhalatívne, lokálne	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC5	akútne, inhalačné, lokálne	0,41	ECETOC TRA
		dlhodobé, inhalatívne, lokálne	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC8a	akútne, inhalačné, lokálne	0,41	ECETOC TRA
		dlhodobé, inhalatívne, lokálne	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC8b	akútne, inhalačné, lokálne	0,20	ECETOC TRA
		dlhodobé, inhalatívne, lokálne	0,41	ECETOC TRA
2.6	PROC9	akútne, inhalačné, lokálne	0,41	ECETOC TRA
		dlhodobé, inhalatívne, lokálne	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC10	akútne, inhalačné, lokálne	0,41	ECETOC TRA
		dlhodobé, inhalatívne, lokálne	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC15	akútne, inhalačné, lokálne	0,41	ECETOC TRA
		dlhodobé, inhalatívne, lokálne	0,82	ECETOC TRA

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

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

4. Návod pre následného užívateľa na vyhodnotenie, či pracuje v medziach daných scénarom 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	114542
Názov výrobku	Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická 0.5 - 18.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 79.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114542
Názov výrobku	Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická 0.5 - 18.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 79.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

EXPOZIČNÝ SCENÁR 2 (Profesionálne použitie)

1. Profesionálne použitie (Reagencia pre analýzu)

Sektory konečného použitia

SU 22 Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)

Kategória chemického produktu

PC 21 Laboratórne chemikálie

Kategória procesu

PROC 15 Použitie vo forme laboratórneho činidla

Kategória uvoľňovania do životného prostredia

ERC 2 Formulovanie prípravkov

ERC 6a Priemyselné použitie vedúce k výrobe ďalšej látky (použitie medziproduktov)

ERC 6b 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

Použité množstvo

Ročné množstvá na mieste 300000 t

Ekologické faktory neovplyvnené manažmentom rizika

Riediaci Faktor (rieka) 10

Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

Trvalé používanie/uvoľnenie

Počet emisných dní za rok 365

Technické podmienky a opatrenia / Organizačné opatrenia

Ovzdušie Použitie zariadení na zníženie emisií do vzduchu.

Voda Roztoky s nízkou hodnotou pH sa musia pred vypúšťaním neutralizovať.

Podmienky a opatrenia týkajúce sa mestských čističiek odpadových vôd

Typ čistiarne odpadových vôd Mestská čistiareň odpadových vôd

Prietoková rýchlosť vody z 2.000 m³/d

čistiarne odpadových vôd

Spracovanie kalu Splaškový kal by sa nemal aplikovať na prirodzené pôdy.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114542
Názov výrobku	Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická 0.5 - 18.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 79.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

Použité množstvo

Ročné množstvá na mieste 300000 t

Ekologické faktory neovplyvnené manažmentom rizika

Riediaci Faktor (rieka) 10

Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

Trvalé používanie/uvoľnenie

Počet emisných dní za rok 365

Technické podmienky a opatrenia / Organizačné opatrenia

Ovzdušie Použitie zariadení na zníženie emisií do vzduchu.

Voda Roztoky s nízkou hodnotou pH sa musia pred vypúšťaním neutralizovať.

Podmienky a opatrenia týkajúce sa mestských čističiek odpadových vôd

Typ čistiarne odpadových vôd Mestská čistiareň odpadových vôd

Prietoková rýchlosť vody z 2.000 m³/d

čistiarne odpadových vôd

Spracovanie kalu Splaškový kal by sa nemal aplikovať na prirodzené pôdy.

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

Použité množstvo

Ročné množstvá na mieste 100000 t

Ekologické faktory neovplyvnené manažmentom rizika

Riediaci Faktor (rieka) 10

Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

Trvalé používanie/uvoľnenie

Počet emisných dní za rok 365

Technické podmienky a opatrenia / Organizačné opatrenia

Ovzdušie Použitie zariadení na zníženie emisií do vzduchu.

Voda Roztoky s nízkou hodnotou pH sa musia pred vypúšťaním neutralizovať.

Podmienky a opatrenia týkajúce sa mestských čističiek odpadových vôd

Typ čistiarne odpadových vôd Mestská čistiareň odpadových vôd

Prietoková rýchlosť vody z 2.000 m³/d

čistiarne odpadových vôd

Spracovanie kalu Splaškový kal by sa nemal aplikovať na prirodzené pôdy.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114542
Názov výrobku	Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická 0.5 - 18.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 79.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

2.4 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o: PROC15

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahrnuje obsah látky v produkte do 100%.
Fyzická forma (v čase použitia)	Slabo prchavá kvapalina
Procesná teplota	< 130 °C

Frekvencia a doba používania

Frekvencia použitia	< 4 hodín / deň
---------------------	-----------------

Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Vonkajší / Vnútorý	Interiérové s lokálnym odsávacím vetraním (LEV)
--------------------	---

Organizačné opatrenia na prevenciu/obmedzenie uvoľňovania, rozptylu a expozície

Vyvarujte sa vykonávaniu operácie dlhšie ako 4 hodiny.

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

Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.

3. Odhad expozície a odkaz na jej pôvod

Životné prostredie

CS	Popis použitia	Msafe	Oddelení	RCR	Metóda hodnotenia expozície
2.1	ERC2		Všetky oddelenia	< 1	EUSES
2.2	ERC6a		Všetky oddelenia	< 1	EUSES
2.3	ERC6b		Všetky oddelenia	< 1	EUSES

Pracovníci

CS	Popis použitia	Trvanie expozície, trasa, účinok	RCR	Metóda hodnotenia expozície
2.4	PROC15	akútne, inhalačné, lokálne	0,82	ECETOC TRA
		dlhodobé, inhalatívne, lokálne	0,98	ECETOC TRA

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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

114542

Názov výrobku

Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická 0.5 - 18.0 mg/l NO₃-N
2.2 - 79.7 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃⁻

bezpečnosti Časť D: P ríprava expozičného scenára, Časť E: Risk Characterisation a Časť G: Ext ending 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 29.08.2018

Verzia 8.2

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

Katalógové číslo	114542
Názov výrobku	Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická 0.5 - 18.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 79.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant®
registračné číslo REACH	NO ₃ -1K Pre túto látku neexistuje žiadne registračné číslo, keďže táto látka alebo 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 .
Č. CAS	99-10-5

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**

Táto látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa legislatívy Európskej únie.

2.2 Prvky označovania

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

Podľa smernice (ES) č. 1272/2008 nie je nebezpečnou látkou ani zmesou.

2.3 Iná nebezpečnosť

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114542
Názov výrobku	Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická 0.5 - 18.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 79.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

Nie sú známe.

ODDIEL 3. Zloženie/ informácie o zložkách

3.1 látka

Vzorec	C ₇ H ₆ O ₄ (Hill)
Č.EK	202-730-7
Molová hmotnosť	154,12 g/mol

Poznámky Žiadne nebezpečné príměsi podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006.

3.2 Zmes

Nepoužiteľné

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. Odstráňte kontaktné šošovky.

Po požití: Nechajte obeť vypiť vodu (najviac dva poháre). V prípade nevoľnosti sa poraďte s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nemáme žiadny popis akýchkoľvek toxických symptómov.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 5. Protipožiarna opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114542
Názov výrobku	Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická 0.5 - 18.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 79.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

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.

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov

Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

Ďalšie informácie

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. 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

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

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 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.

Hygienické opatrenia

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

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovacie podmienky

Tesne uzavretá.

Odporúčaná skladovacia teplota, vid' výrobný štítok.

Údaje platia pre celé balenie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114542
Názov výrobku	Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická 0.5 - 18.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 79.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

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

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

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). 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)

Ochrana dýchacích ciest

potrebná, keď sa vytvára prach.

Odporúčaný typ filtra: Filter P 1 (podľa DIN 3181) pre tuhé častice inertných látok

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114542
Názov výrobku	Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická 0.5 - 18.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 79.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

Kontroly environmentálnej expozície

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma	tuhý
Farba	béžový
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Nepoužiteľné
pH	cca. 2,3 pri 10 g/l 25 °C
Teplotu tavenia	234 - 238 °C
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	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Relatívna hustota	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rozpustnosť vo vode	84 g/l pri 20 °C
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	log Pow: 0,86 (experimentálna) Externá karta bezpečnostných údajov Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114542
Názov výrobku	Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická 0.5 - 18.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 79.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

Teplota samovznietenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota rozkladu	> 236 °C
Viskozita, dynamická	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Výbušné vlastnosti	Nie je klasifikovaný ako výbušnina.
Oxidačné vlastnosti	žiadne

9.2 Iné údaje

Teplota vzplanutia	> 500 °C Metóda: DIN 51794
Sypná hmotnosť	cca.700 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

Možné búrlivé reakcie s:

Fluór, Kyslík, Silné oxidačné činidlá

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teploty nad teplotou topenia/tavenia.

10.5 Nekompatibilné materiály

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 11. Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna orálna toxicita

LD50 Potkan: 4.160 mg/kg Externá karta bezpečnostných údajov

Akútna toxicita pri vdýchnutí

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114542
Názov výrobku	Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická 0.5 - 18.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 79.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

Akútna dermálna toxicita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Podráždenie pokožky

Králik

Výsledok: žiadne podráždenie

Externá karta bezpečnostných údajov

Podráždenie očí

Králik

Výsledok: Žiadne dráždenie očí

Externá karta bezpečnostných údajov

Senzibilizácia

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Mutagenita zárodočných buniek

Genotoxicita in vitro

Test podľa Amesa

Výsledok: negatívny

Externá karta bezpečnostných údajov

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

Nebezpečné vlastnosti nie je možné vylúčiť, sú však nepravdepodobné, ak sa s výrobkom primerane zaobchádza.

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

ODDIEL 12. Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Toxicita pre ryby

LC0 *Leuciscus idus* (Jalec zlatý): 500 mg/l; 48 h Externá karta bezpečnostných údajov

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.

Imobilizácia EC50 *Daphnia magna* (perloočka veľká): 616 mg/l; 48 h (Databáza ECOTOX)

Toxicita pre baktérie

EC0 *Pseudomonas fluorescens*: 100 mg/l Externá karta bezpečnostných údajov

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114542
Názov výrobku	Kyvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická 0.5 - 18.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 79.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť

> 80 %

Pokyny OECD pre skúšanie č. 301D

Ľahko biologicky odbúrateľný.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda

log Pow: 0,86

(experimentálna)

Externá karta bezpečnostných údajov Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu.

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.

ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

Metódy spracovania odpadu

Odpad sa musí zlikvidovať v súlade s národnými a miestnymi predpismi. Chemické látky ponechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s iným odpadom. S nevyčistenými 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 nás.

Smernica o odpadoch 2008/98 / EC note.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114542
Názov výrobku	Kvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická 0.5 - 18.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 79.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

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)

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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114542
Názov výrobku	Kvetový test na dusičnany Metóda: fotometrická 0.5 - 18.0 mg/l NO ₃ -N 2.2 - 79.7 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

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 8B

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.

Plné znenie R-viet vzťahujúcich sa k oddielom 2 a 3

Odporúčania na odbornú prípravu

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorovi.

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.