

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Verzia 6.4

Dátum revízie 18.04.2021

Dátum tlače 01.07.2021

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátory výrobku

Názov výrobku : Lead(II) nitrate

Katalógové číslo: : 203580

Značka : Aldrich

Indexové č. : 082-001-00-6

Č. REACH : 01-2119492475-28-XXXX

Č. CAS : 10099-74-8

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

Identifikované použitia : Laboratórne chemikálie, Výroba látok

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Merck Life Science spol.s.r.o
Dvořákovo nábřeží 4
SK-811 08 BRATISLAVA

Telefón : +421 2 5557-1562

Číslo faxu : +421 2 5557-1564

E-mailová adresa : TechnicalService@merckgroup.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzový telefón : +(421)-233057972(CHEMTREC)
+421 254774166/911166066
(Národné toxikologické informačné centrum)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008

Oxidujúce tuhé látky (Kategória 2), H272

Akútna toxicita, Orálne (Kategória 4), H302

Akútna toxicita, Vdychovanie (Kategória 4), H332

Vážne poškodenie očí (Kategória 1), H318

Senzibilizácia kože (Kategória 1), H317

Reprodukčná toxicita (Kategória 1A), H360FD

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (Kategória 1), Krv, Centrálny nervový systém, Imunitný systém, Obličky, H372

Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie (Kategória 1), H400
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie (Kategória 1), H410

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

2.2 Prvky označovania

Značenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008

Piktogram



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Rizikové vety

H272

Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

H302 + H332

Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.

H317

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H360FD

Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.

H372

Spôsobuje poškodenie orgánov (Krv, Centrálny nervový systém, Imunitný systém, Obličky) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H410

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné oznámenie(a)

P210

Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P273

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280

Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre/ prostriedky na ochranu sluchu.

P304 + P340 + P312

PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

P305 + P351 + P338

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P308 + P313

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

Doplňkové údaje o nebezpečenstve

žiadny

Len na odborné použitie.

Obmedzené označovanie (<= 125 ml)

Piktogram



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Rizikové vety

H317

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H372

Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H318

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H360FD

Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.

Bezpečnostné oznámenie(a)

P280

Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre/ prostriedky na ochranu sluchu.

P305 + P351 + P338

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné,

P308 + P313	odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
Doplňkové údaje o nebezpečenstve	žiadny

2.3 iné riziká

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

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Vzorec	: N ₂ O ₆ Pb
Molekulárna hmotnosť	: 331,21 g/mol
Č. CAS	: 10099-74-8
Č.EK	: 233-245-9
Indexové č.	: 082-001-00-6

Súčasti	Klasifikácia	Koncentrácia
dusičnan olovnatý Patrí do kandidátskeho zoznamu látok vzbudzujúcich veľké obavy podľa nariadenia (EC) 1907/2006 (REACH)		
Č. CAS	10099-74-8	<= 100 %
Č.EK	233-245-9	
Indexové č.	082-001-00-6	
Ox. Sol. 2; Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; Skin Sens. 1; Repr. 1A; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H272, H302, H332, H318, H317, H360FD, H372, H400, H410 M-koeficient - Aquatic Acute: 10 M-koeficient - Aquatic Chronic: 1		

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

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania

Poradte sa s lekárom. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.

Pri vdýchnutí

Pri nadýchnutí dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak nedýcha, poskytnite umelé dýchanie. Poradte sa s lekárom.

Pri kontakte s pokožkou

Omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Poradte sa s lekárom.

Pri kontakte s očami

Preventívne vypláchnite oči vodou.

Pri požití

Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Vypláchnite ústa vodou. Poradte sa s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Najdôležitejšie symptómy a účinky sú popísané na štítku (viď. bod. 2.2) a/alebo v bode 11

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Suchý prášok Suchý piesok

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Oxidy dusíka (NOx)

Oxidy olova

5.3 Rady pre požiarnikov

Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

5.4 Ďalšie informácie

Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekom vodou.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Použite prostriedky osobnej ochrany. Vyvarujte sa tvorbe prachu. Vyvarujte sa vdýchnutiu výparov, hmly alebo plynu. Zabezpečte primerané vetranie. Evakuujte osoby do bezpečných priestorov. Vyvarujte sa vdychovaniu prachu. Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie. Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pozmetajte a odstráňte lopatou. Zadržte rozliate množstvo a potom pozberajte pomocou elektricky chráneného vysávača alebo zotretím za mokra a vložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych smerníc (viď oddiel 13). Uschovávajúce vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Zneškodniť podľa kapitoly 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte tvorbe prachu a aerosolov. **Pokyny pre bezpečnú manipuláciu**

Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom

V mieste tvorby prachu zaistíte dostatočné odsávanie. Uchovávajúte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.

Hygienické opatrenia

Dodržiujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

Prevenia vid' bod. 2.2.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovacie podmienky

Uschovávajúte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Skladujte na chladnom mieste.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Časť použitia v bode 1.2, žiadne ďalšie použitia nie sú vyhradené.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska

Súčasti	Č. CAS	Hodnota	Kontrolné parametre	Podstata
dusičnan olovnatý	10099-74-8	NPEL priemerný	0,15 mg/m ³	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
		NPEL priemerný	0,5 mg/m ³	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
		TWA	0,15 mg/m ³	Európa. Chemical Agents Directive - Príloha I: Zoznam záväzných limitných hodnôt ohrozenia pri práci
	Poznámky	Záväzné		

Biologické limity expozície na pracovisku

Súčasti	Č. CAS	Parametre	Hodnota	Biologické vzorky	Podstata
dusičnan olovnatý	10099-74-8	Olovo	400 µg/l	Krv	Slovakia. Biologické medzné hodnoty
	Poznámky	žiadne obmedzenie			
		Olovo	100 µg/l	Krv	Slovakia. Biologické medzné hodnoty
		žiadne obmedzenie			
		δ-aminolevulová kyselina	15 mg/l	moč	Slovakia. Biologické medzné hodnoty
		žiadne obmedzenie			
		δ-aminolevulová kyselina	6 mg/l		Slovakia. Biologické medzné hodnoty
		koproporfirín	0,3 mg/l	moč	Slovakia. Biologické medzné hodnoty

		žiadne obmedzenie			
		Olovo	0.485µm ol.l-1	Krv	Slovakia. Biologické medzné hodnoty
		žiadne obmedzenie			
		Olovo	1.933µm ol.l-1	Krv	Slovakia. Biologické medzné hodnoty
		žiadne obmedzenie			
		δ-aminolevulová kyselina	46.1µmo l.l-1		Slovakia. Biologické medzné hodnoty
		δ-aminolevulová kyselina	114.7µm ol.l-1	moč	Slovakia. Biologické medzné hodnoty
		žiadne obmedzenie			
		δ-aminolevulová kyselina	4.03mg/ g kreatinín u		Slovakia. Biologické medzné hodnoty
		δ-aminolevulová kyselina	10.03mg /g kreatinín u	moč	Slovakia. Biologické medzné hodnoty
		žiadne obmedzenie			
		δ-aminolevulová kyselina	3.48µmo l/mmol kreatinín u		Slovakia. Biologické medzné hodnoty
		δ-aminolevulová kyselina	8.65µmo l/mmol kreatinín u	moč	Slovakia. Biologické medzné hodnoty
		žiadne obmedzenie			
		koproporfirín	0.45µmo l.l-1	moč	Slovakia. Biologické medzné hodnoty
		žiadne obmedzenie			
		koproporfirín	0.2mg/g kreatinín u	moč	Slovakia. Biologické medzné hodnoty
		žiadne obmedzenie			
		koproporfirín	0.043µm ol/mmol kreatinín u	moč	Slovakia. Biologické medzné hodnoty
		žiadne obmedzenie			

		Olovo	0,7 mg/l	Krv	Ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci ('Chemical Agents Directive') - Príloha II: Záväzné biologické limitné hodnoty a opatrenia zdravotného dohľadu
--	--	-------	----------	-----	--

8.2 Kontroly expozície

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana očí / tváre

Ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166 Použité nástroje na ochranu očí testované a schválené príslušnými štátnymi normami ako sú NIOSH (US) alebo EN 166(EU).

Ochrana kože

Používajte ochranné rukavice Rukavice je nutné pred použitím prehliadnúť. Používajte správnu techniku zvliekania rukavíc bez dotyku vonkajšieho povrchu rukavíc, aby ste zabránili kontaktu kože s týmto produktom Po použití kontaminované rukavice zneškodnite podľa SLP a platných zákonov Ruky umyte a osušte

Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady EÚ 2016/45 a od nej odvodenej normy EN 374.

Plný kontakt

Materiál: Nitrilkaučuk

minimálna hrúbka vrstvy: 0,11 mm

Doba prieniku: 480 min

Materiál testovaný Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Veľkosť M)

postriekanie

Materiál: Nitrilkaučuk

minimálna hrúbka vrstvy: 0,11 mm

Doba prieniku: 480 min

Materiál testovaný Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Veľkosť M)

dátum: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefón +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Testovacia metóda: EN374

Pri použití vo forme roztoku alebo zmesi s inými látkami a pri podmienkach odlišných od podmienok uvedených v EN 374 obráťte sa na dodávateľa rukavíc schválených EK. Toto odporúčanie je iba upozornením a musí byť prehodnotený priemyselným hygienikom a bezpečnostným hygienikom oboznámeným so spôsobom použitia zákazníkom. Toto nemá byť interpretované ako schválenie žiadneho špecifického použitia

Ochrana tela

Kompletný ochranný odev proti chemikáliam, Typ ochranného prostriedku sa musí voliť podľa koncentrácie a množstva nebezpečnej látky na príslušnom pracovisku.

Ochrana dýchacích ciest

Ak sa rizikový posudok dýchacích prístrojov čistiacich vzduch ukáže ako vy tvár typu N100 (US) alebo vložku dýchacieho prístroja typu P3 (EN 143) ak jediným zdrojom ochrany, použite dýchací prístroj, ktorý ako zdroj využív Použite dýchacie prístroje a pomôcky, ktoré testovali a schválili ako vhod CEN (EU).

Kontrola zaťaženia životného prostredia

Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie. Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- | | |
|--|---|
| a) Vzhľad | Forma: tuhý, Kryštály s kúskami
Farba: bezfarebnýbiely |
| b) Zápach | bez zápachu |
| c) Prahová hodnota zápachu | Údaje sú nedostupné |
| d) pH | 3 - 4 pri 50 g/l pri 20 °C |
| e) Teplota topenia/tuhnutia | Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia: 470 °C - dec. |
| f) Počiatková teplota varu a destilačný rozsah | > 500 °C pri 1.023 hPa - Nariadenie (ES) Č. 440/2008, Príloha, A.2 |
| g) Teplota vzplanutia | Nepoužiteľné |
| h) Rýchlosť odparovania | Nepoužiteľné |
| i) Horľavosť (tuhá látka, plyn) | Produkt nie je horľavý. - Horľavosť (pevné látky) |
| j) Horné/dolné hranice zápalnosti alebo hranice výbušnosti | Údaje sú nedostupné |
| k) Tlak pár | < 0,1 hPa pri 20 °C - Usmernenie k testom OECD č. 104 - nízka |
| l) Hustota pár | Nepoužiteľné |
| m) Relatívna hustota | 4,77 pri 23,6 °C - Nariadenie (ES) Č. 440/2008, Príloha, A.3 |
| n) Rozpustnosť vo vode | 486 g/l pri 20 °C - Nariadenie (ES) Č. 440/2008, Príloha, A.6-úplne rozpustný |
| o) Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | - Nehodí sa pre anorganické látky |
| p) Teplota samovznietenia | 400 °C
pri 1.023 hPa - Relatívna teplota samovznietenia pre pevné látky |

- q) Teplota rozkladu Údaje sú nedostupné
- r) Viskozita Viskozita, kinematická: Údaje sú nedostupné
Viskozita, dynamická: Údaje sú nedostupné
- s) Výbušné vlastnosti Údaje sú nedostupné
- t) Oxidačné vlastnosti Látka alebo zmes sú klasifikované ako oxidujúce kategórie 2.

9.2 Ďalšie bezpečnostné informácie

Relatívna hustota pár Nepoužiteľné

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Údaje sú nedostupné

10.2 Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Údaje sú nedostupné

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Údaje sú nedostupné

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru: vid'. bod 5

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Údaje sú nedostupné

Akútna inhalačná toxicita Vdychovanie - 1,6 mg/l

(Odborný posudok)

Symptómy: Možné poškodenie:, podráždenie slizníc

LD50 Dermálne - Potkan - samec a samice - > 2.000 mg/kg

(Usmernenie k testom OECD č. 402)

Poznámky: (obdobne k podobným výrobkom)

Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky: Lead(II) oxide red

Poleptanie kože/podráždenie kože

Pokožka - Štúdia in vitro

Výsledok: nekorozívny

(Usmernenie k testom OECD č. 431)

Pokožka - Štúdia in vitro

Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky - 42 min

(Usmernenie k testom OECD č. 439)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Oči - Hovädzia rohovka

Výsledok: Spôsobuje vážne poškodenie očí. - 4 h

(Usmernenie k testom OECD č. 437)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Local lymph node assay (LLNA) - Myš

Výsledok: pozitívny

(Usmernenie k testom OECD č. 429)

Mutagenita zárodočných buniek

Typ testu: Test podľa Ames

Testovací systém: Salmonella typhimurium

Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu

Výsledok: negatívny

Poznámky: (obdobne k podobným výrobkom)

(ECHA)

Typ testu: Test mikrojadra

Druh: Potkan

Typ bunky: Red blood cells (erythrocytes)

Aplikačný postup práce: Orálne

Výsledok: pozitívny

Poznámky: (obdobne k podobným výrobkom)

(ECHA)

Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky: octan olovnatý

Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu

Druh: Opica

Typ bunky: lymfocyt

Aplikačný postup práce: Orálne

Výsledok: pozitívny

Poznámky: (obdobne k podobným výrobkom)

(ECHA)

Typ testu: kometový test

Druh: Myš

Typ bunky: Pečeňové bunky

Aplikačný postup práce: Vdychovanie

Výsledok: negatívny

Poznámky: (obdobne k podobným výrobkom)

(ECHA)

Karcinogenita

Údaje sú nedostupné

Reprodukčná toxicita

Môže poškodiť nenarodené dieťa. Jednoznačný dôkaz z epidemiologických štúdií na ľuďoch.

Môže poškodiť plodnosť. Jednoznačný dôkaz z epidemiologických štúdií na ľuďoch.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Údaje sú nedostupné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. - Krv, Centrálny nervový systém, Imunitný systém, Obličky

Aspiračná nebezpečnosť

Údaje sú nedostupné

11.2 Ďalšie informácie

RTECS: OG2100000

Zistilo sa, že soli olova preniknú cez placentu a vyvolajú smrť zárodka a plodu. Podľa našich najlepších znalostí neboli chemické, fyzikálne a toxikologické vlastnosti úplne preskúmané.

Systemické účinky:

Po absorpcii:

Po latentnej dobe:

Slinenie
Zvracanie
zníženie krvného tlaku

Možný smrtiaci účinok po požití veľkého množstva.

Pre zlúčeniny olova vo všeobecnosti platí nasledujúce: Vzhľadom na nízku absorbovateľnosť cez zažívací trakt k akútnym prípadom otravy vedú len vysoké dávky. Po latentnej dobe niekoľkých hodín výskyt kovovej chute, nevoľnosti, vracania a koliky, v mnohých prípadoch nasledované šokom. Chronické požívanie spôsobuje periférnu slabosť svalov (padanie vecí z rúk), anémiu a poruchy centrálnej nervovej sústavy. Informácie, ktoré sú k dispozícii, naznačujú, že embryotoxický potenciál musí byť považovaný za pravdepodobný. Tehotné ženy by nemali byť dlhodobo vystavované danej látke (doržiavajte kritický prah).

Pre dusitany/dusičnany vo všeobecnosti platí nasledujúce: metamoglobínanémia po požití veľkého množstva.

Nie je možné vylúčiť iné nebezpečné vlastnosti.

S touto látkou je potrebné zaobchádzať s osobitnou opatrnosťou.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Toxicita pre ryby statická skúška LC50 - Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový) - 0,1 mg/l - 96 h
Poznámky: (ECHA)

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. EC50 - Daphnia magna (perloočka veľká) - 1,8 mg/l - 48 h
Poznámky: (Databáza ECOTOX)

Toxicita pre riasy EC50 - riasy - 0,024 - 0,029 mg/l - 28 h
Poznámky: (Lit.)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú použiteľné pre anorganické látky.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje sú nedostupné

12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

V závislosti na koncentrácii zlúčenín fosforu a/alebo dusíka môže prispieť k eutrofizácii vodných zdrojov.

Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt

Prebytky a neregenerovateľné roztoky ponúknite zavedenej firme na zneškodňovanie odpadov. Odpad je potrebné likvidovať v súlade s Nariadením o odpadoch č. 2008/98/ES, ako aj v súlade s národnou legislatívou. Chemikálie nechajte v pôvo dných nádobách. Nemiešajte s ostatným odpadom. S neočistenými nádobami narábajte tak, ako so samotným výrobkom.

Znečistené obaly

Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

ADR/RID: 1469

IMDG: 1469

IATA: 1469

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID: DUSIČNAN OLOVNATÝ

IMDG: LEAD NITRATE

IATA: Lead nitrate

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID: 5.1 (6.1)

IMDG: 5.1 (6.1)

IATA: 5.1 (6.1)

14.4 Skupina obalov

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR/RID: áno

IMDG Znečisťujúcu látku pre

IATA: nie

more: áno

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Tento bezpečnostný list spĺňa požiadavky nariadenie (ES) č. 1907/2006.

Autorizácie a/alebo obmedzenia použitia

Národná legislatíva

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

: OXIDUJÚCE KVAPALINY A TUHÉ LÁTKY

: NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt nebola vykonaná chemická bezpečnosť

ODDIEL 16: Iné informácie

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

H272	Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H302	Škodlivý po požití.
H302 + H332	Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H360FD	Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie informácie

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Licencia poskytnutá na výrobu ľubovoľného množstva papierových kópií pre vnútornú potrebu.

Informácie, nachádzajúce sa v karte bezpečnostných údajov, sú zostavené podľa najlepších znalostí výrobcu, neuplatňujú však nárok na úplnosť a používateľ ich má chápať iba ako pomôcku. Sigma-Aldrich Co. a jej dcérske spoločnosti nenesú zodpovednosť za škody, vzniknuté pri manipulácii alebo stykom s uvedenými chemikáliami. Z tohto dôvodu Vás žiadame, aby ste sa riadili obchodnými podmienkami uvedenými na stránkach www.sigma-aldrich.com a/alebo na zadnej strane faktúr a príbalových letákov.

Značky v záhlaví a/alebo zápätí tohto dokumentu nemusia byť vizuálne zhodné so zakúpeným výrobkom, pretože prechádzame na nové značky. Avšak všetky informácie uvedené v dokumente týkajúce sa výrobku zostávajú nezmenené a zodpovedajú objednanému výrobku. Ďalšie informácie získate na e-mailu mlsbranding@sial.com.

