

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Verzia 8.11

Dátum revízie 29.04.2023

Dátum tlače 03.05.2023

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátory výrobku

Názov výrobku : Olovo, štandardný roztok odvodený od štandardného referenčného materiálu (SRM) NIST, $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ v HNO_3 0,5 mol/l 1000 mg/l Pb Certipur®

Katalógové číslo: : 1.19776

Katalógové číslo : 119776

Značka : Millipore

UFI : HQ50-F6UR-F990-H6VE

č. REACH : Tento produkt je prípravok. registrační číslo REACH pozrite si kapitolu 3.

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

Identifikované použitia : Reagencia pre analýzu

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Merck Life Science spol.s.r.o
Dvořákovo nábřežie 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

Korozívnosť pre kovy (Kategória 1), H290

Millipore- 1.19776

Stránka 1 z 17

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Dráždivosť kože (Kategória 2), H315
Podráždenie očí (Kategória 2), H319

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	Pozor
Rizikové vety	
H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Bezpečnostné oznámenie(a)	
P234	Uchovávajúce iba v pôvodnom balení.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte pokožku.
P280	Noste ochranné rukavice/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.
P302 + P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
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.
P332 + P313	Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
Doplňkové údaje o nebezpečenstve	žiadny
EUH208	Obsahuje: dusičnan olovnatý. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Obmedzené označovanie (<= 125 ml)

Piktogram	žiadny
Výstražné slovo	Pozor
Rizikové vety	žiadny
Bezpečnostné oznámenie(a)	žiadny
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

3.2 Zmesi

Súčasti	Klasifikácia	Koncentrácia
---------	--------------	--------------

kyselina dusičná			
Č. CAS	7697-37-2	Ox. Liq. 3; Met. Corr. 1; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; H272, H290, H331, H314, H318	>= 1 - < 3 %
Č.EK	231-714-2	Koncentračné limity: >= 1 %: Met. Corr. 1, H290; >= 65 %: Ox. Liq. 3, H272; >= 20 %: Skin Corr. 1A, H314; 5 - < 20 %: Skin Corr. 1B, H314; >= 3 %: Eye Dam. 1, H318; 1 - < 3 %: Eye Irrit. 2, H319; 1 - < 5 %: Skin Irrit. 2, H315;	
Indexové č.	007-030-00-3		
Registračné číslo	01-2119487297-23-XXXX	Akútna inhalačná toxicita(Para): 2,65 mg/l	
dusičnan olovnatý Patrí do kandidátskeho zoznamu látok vzbudzujúcich veľké obavy podľa nariadenia (EC) 1907/2006 (REACH)			
Č. CAS	10099-74-8	Ox. Sol. 2; Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; Skin Sens. 1; Carc. 2; Repr. 1A; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H272, H302, H332, H318, H317, H351, H360FD, H372, H400, H410	>= 0,1 - < 0,25 %
Č.EK	233-245-9	M-koeficient - Aquatic Acute: 10 - Aquatic Chronic: 1	
Indexové č.	082-001-00-6		
Registračné číslo	01-2119492475-28-XXXX		

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

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania

Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.

Pri vdýchnutí

Po vdýchnutí: čerstvý vzduch. V prípade nevoľnosti sa poraďte s lekárom.

Pri kontakte s pokožkou

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

Pri kontakte s očami

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

Pri požití

Po požití: Nechajte obeť ihneď vypiť vodu (najviac dva poháre). 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**

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

Oxidy dusíka (NO_x)

Nezápalný.

Okolitý požiar môže uvoľniť nebezpečné výpary.

5.3 Rady pre požiarnikov

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

5.4 Ďalšie informácie

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

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

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

Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 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, stmelte 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

Zneškodniť podľa kapitoly 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Prevenia vid' bod. 2.2.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovacie podmienky

Žiadne kovové nádoby.
Tesne uzavretá.

Skladovacia trieda

Trieda skladovania podľa nemeckých zákonov (TRGS 510): 8B: Nehorľavé, leptavé nebezpečné látky

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

Súčasť	Č. CAS	Kontrolné parametre	Hodnota	Podstata
kyselina dusičná	7697-37-2	STEL	1 ppm 2,6 mg/m ³	Prípustných hodnôt vystavenia pri práci
	Poznámky	Indikatívny		
		NPEL krátkodobý	1 ppm 2,6 mg/m ³	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
dusičnan olovnatý	10099-74-8	NPEL priemerný	0,15 mg/m ³ respirabilná frakcia	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
		NPEL priemerný	0,5 mg/m ³ inhalovateľná frakcia	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
		TWA	0,15 mg/m ³	Smernica 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci
		Karcinogénov alebo mutagénov		
		TWA	0,15 mg/m ³	Európa. Chemical Agents Directive - Príloha I: Zoznam závažných limitných hodnôt ohrozenia pri práci
		Záväzné		

Biologické limity expozície na pracovisku

Súčasť	Č. CAS	Parametre	Hodnota	Biologické vzorky	Podstata
dusičnan olovnatý	10099-74-	Olovo	400 µg/l	Krv	Slovakia.

	8				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	moč	Slovakia. Biologické medzné hodnoty
		žiadne obmedzenie			
		koproporfyrín	0,3 mg/l	moč	Slovakia. Biologické medzné hodnoty
		žiadne obmedzenie			
		Olovo	485nmol/l	Krv	Slovakia. Biologické medzné hodnoty
		žiadne obmedzenie			
		Olovo	1933nmol/l	Krv	Slovakia. Biologické medzné hodnoty
		žiadne obmedzenie			
		δ-aminolevulová kyselina	46.1µmol.l-1	moč	Slovakia. Biologické medzné hodnoty
		žiadne obmedzenie			
		δ-aminolevulová kyselina	114.7µmol.l-1	moč	Slovakia. Biologické medzné hodnoty
		žiadne obmedzenie			
		δ-aminolevulová kyselina	4.03mg/g kreatinínu	moč	Slovakia. Biologické medzné hodnoty
		žiadne obmedzenie			
		δ-aminolevulová kyselina	10.03mg/g kreatinínu	moč	Slovakia. Biologické medzné hodnoty
		žiadne obmedzenie			
		δ-aminolevulová kyselina	3.48µmol/mmol kreatinínu	moč	Slovakia. Biologické medzné hodnoty
		žiadne obmedzenie			

		δ-aminolevulová kyselina	8.65µmol/mmol kreatinínu	moč	Slovakia. Biologické medzné hodnoty
		žiadne obmedzenie			
		koproporfyρίn	0.45µmol.l-1	moč	Slovakia. Biologické medzné hodnoty
		žiadne obmedzenie			
		koproporfyρίn	0.2mg/g kreatinínu	moč	Slovakia. Biologické medzné hodnoty
		žiadne obmedzenie			
		koproporfyρίn	43nmol/mmol kreatinínu	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

Ochrany očí/ tváre

Použite nástroje na ochranu očí testované a schválené príslušnými štátnymi normami ako sú NIOSH (US) alebo EN 166(EU). Ochranné okuliare

Ochrana kože

požadované

Ochrana tela

ochranný odev

Ochrana dýchacích ciest

potrebná, keď sa tvoria výpary/aerosóly.

Naše odporúčania týkajúce sa filtračných ochranných prostriedkov dýchacích orgánov vychádzajú z nasledujúcich noriem: DIN EN 143, DIN 14387 a ďalšie sprievodné normy súvisiace s použitým systémom ochrany dýchacích orgánov.

Odporúčaný typ filtra: Filtr typu 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.

Kontrola zaťaženia životného prostredia

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

a) Fyzický stav	kvapalina
b) Farba	bezfarebný
c) Zápach	bez zápachu
d) Teplota topenia/tuhnutia	Údaje sú nedostupné
e) Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	Údaje sú nedostupné
f) Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Údaje sú nedostupné
g) Horné/dolné hranice zápalnosti alebo hranice výbušnosti	Údaje sú nedostupné
h) Teplota vzplanutia	Nepoužiteľné
i) Teplota samovznietenia	Nepoužiteľné
j) Teplota rozkladu	Údaje sú nedostupné
k) pH	cca.0,5 pri 20 °C
l) Viskozita	Viskozita, kinematická: Údaje sú nedostupné Viskozita, dynamická: Údaje sú nedostupné
m) Rozpustnosť vo vode	pri 20 °C rozpustný
n) Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Údaje sú nedostupné
o) Tlak pár	Údaje sú nedostupné
p) Hustota	1,02 g/cm ³ pri 20 °C
Relatívna hustota	Údaje sú nedostupné
q) Relatívna hustota pár	Údaje sú nedostupné
r) Charakteristiky častíc	Údaje sú nedostupné

s) Výbušné vlastnosti Nie je klasifikovaný ako výbušnina.

t) Oxidačné vlastnosti žiadne

9.2 Ďalšie bezpečnostné informácie

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Údaje sú nedostupné

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Možné búrlivé reakcie s:

Všeobecne známe látky reagujúce s vodou.

Vytvára nebezpečné plyny alebo splodiny po kontakte s:

Kovy

zliatiny kovov

Uvoľňovanie:

dusné plyny

Vodík

Možné búrlivé reakcie s:

Všeobecne známe látky reagujúce s vodou.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

10.5 Nekompatibilné materiály

Kovy, zliatiny kovov(vyvíjanie vodíka)CelulózaKovy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru: vid'. bod 5

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Zmes

Akútna toxicita

Symptómy: Podráždenie slizníc v ústach, krku, ezofágu a zažívacom trakte.

Symptómy: Možné symptómy:, podráždenie slizníc

Akútna inhalačná toxicita Vdychovanie - 4 h - > 20 mg/l - Para(Výpočetná metóda)

Dermálne: Údaje sú nedostupné

Poleptanie kože/podráždenie kože

Poznámky: Zmes dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Poznámky: Zmes spôsobuje závažné podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Zmes môže vyvolať alergickú reakciu.

Mutagenita zárodočných buniek

Údaje sú nedostupné

Karcinogenita

Údaje sú nedostupné

Reprodukčná toxicita

Údaje sú nedostupné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Údaje sú nedostupné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Údaje sú nedostupné

Aspiračná nebezpečnosť

Údaje sú nedostupné

11.2 Ďalšie informácie**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)****Produkt:**

Hodnotenie

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

Nie je možné vylúčiť iné nebezpečné vlastnosti.

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

Zložky**kyselina dusičná****Akútna toxicita**

Orálne: Údaje sú nedostupné

Akútna inhalačná toxicita Vdychovanie - 2,65 mg/l - Para
(Akútna inhalačná toxicita podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008)

Dermálne: Údaje sú nedostupné

Poleptanie kože/podráždenie kože

Pokožka - Králik

Výsledok: Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

Poznámky: (IUCLID)

Poznámky: Spôsobuje pomaly hojacie sa rany.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Oči - Králik

Výsledok: Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

Poznámky: (IUCLID)

Poznámky: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Údaje sú nedostupné

Mutagenita zárodočných buniek

Typ testu: Test podľa Amesa

Testovací systém: Salmonella typhimurium

Výsledok: negatívny

Karcinogenita

Údaje sú nedostupné

Reprodukčná toxicita

Údaje sú nedostupné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Údaje sú nedostupné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Údaje sú nedostupné

Aspiračná nebezpečnosť

Údaje sú nedostupné

dusičnan olovnatý**Akútna toxicita**

Orálne: Údaje sú nedostupné

Akútna inhalačná toxicita Vdychovanie - 1,6 mg/l - prach/hmla

(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

Výsledok: negatívny

Poznámky: (obdobne k podobným výrobkom)
(ECHA)

Druh: Potkan - samička - Red blood cells (erythrocytes)

Výsledok: pozitívny

Poznámky: (obdobne k podobným výrobkom)
(ECHA)

Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky: octan olovnatý

Druh: Opica - samec - lymfocyt

Výsledok: pozitívny

Poznámky: (obdobne k podobným výrobkom)
(ECHA)

Druh: Myš - samec - Pečeňové bunky

Výsledok: negatívny

Poznámky: (obdobne k podobným výrobkom)
(ECHA)

Karcinogenita

Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

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

Akútna inhalačná toxicita - Možné poškodenie:, podráždenie slizníc

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

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zmes

Údaje sú nedostupné

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje sú nedostupné

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

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie

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

12.7 Iné nepriaznivé účinky

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

Nebezpečná pre zdroje pitnej vody.

Nie je potrebné očakávať žiadne ekologické problémy, ak sa s výrobkom zaobchádza a výrobok sa používa s náležitou opatrnosťou a pozornosťou.

Zložky

kyselina dusičná

Údaje sú nedostupné

dusičnan olovnatý

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.)
Toxicita pre ryby(Chronická toxicita)	semistatická skúška NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) - Pimephales promelas (Ryba rodu) - 1,337 mg/l - 7 d Poznámky: (ECHA)
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.(Chronická toxicita)	semistatická skúška NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) - Ceriodaphnia dubia (perloočka) - 0,0224 mg/l - 7 d (US-EPA)

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt

Odpad sa musí zlikvidovať v súlade s národnými a miestnymi predpismi. Chemikálie nechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s ostatným 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 ná s. Smernica o odpadoch 2008/98 / EC note.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

ADR/RID: 3264

IMDG: 3264

IATA: 3264

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID: LÁTKA KVAPALNÁ ŽIERAVÁ , KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I N (kyselina dusičná)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. ()

IATA: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (nitric acid)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

14.4 Skupina obalov

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR/RID: nie

IMDG Znečisťujúcu látku pre
more: nie

IATA: nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Kód obmedzenia prejazdu : (E)
tunelom

Ďalšie informácie : 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

REACH - Zoznam kandidátskych látok : dusičnan olovnatý
vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré
podliehajú autorizácii (článok 59).

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a : dusičnan olovnatý
používania určitých nebezpečných látok,
prípravkov a výrobkov (Príloha XVII)

NARIADENIE (EÚ) 2019/1148 o uvádzaní : kyselina dusičná
prekursorov výbušnín na trh a ich používaní

Iné smernice.

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

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.
H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H302	
H314	Škodlivý po požití.
H315	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Dráždi kožu.
H318	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H331	Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H332	Môže byť korozívna pre kovy.
H351	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H360FD	Toxický pri vdýchnutí.
H372	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H400	Toxický pri vdýchnutí.
H410	Škodlivý pri vdýchnutí.

Plný text iných skratiek

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácií, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; UNRTDG - Odporúčania Organizácie Spojených Národov pre prepravu nebezpečných látok; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Klasifikácia zmesi

Met. Corr.1	H290
Skin Irrit.2	H315
Eye Irrit.2	H319

Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda

Ďalšie informácie

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.

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

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.