

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Verzia 8.11
Dátum revízie 29.04.2023
Dátum tlače 03.05.2023

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátory výrobku

Názov výrobku : Nikel, štandardný roztok 1000 mg/l Ni
Certipur®

Katalógové číslo: : 1.19792

Katalógové číslo : 119792

Značka : Millipore

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

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

Identifikované použitia : Reagencia pre analýzu

Nedoporučované použitia : Tento produkt nie je určený na spotrebiteľské použitie.

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

Korozívnosť pre kovy (Kategória 1), H290

Dráždivosť kože (Kategória 2), H315

Podráždenie očí (Kategória 2), H319

Senzibilizácia kože (Kategória 1), H317

Millipore- 1.19792

Stránka 1 z 16

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



Karcinogenita (Kategória 1A), H350
Reprodukčná toxicita (Kategória 1B), H360
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (Kategória 2), H373
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie (Kategória 2), H411
Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

2.2 Prvky označovania

Značenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008

Piktogram



Výstražné slovo	Nebezpečenstvo
Rizikové vety	
H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H360	Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné oznámenie(a)	
P202	Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ 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.
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.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H360	Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

Bezpečnostné oznámenie(a)

P202	Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
P280	Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.
P302 + P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
P308 + P313	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**3.2 Zmesi**

Súčasti	Klasifikácia	Koncentrácia
kyselina dusičná		
Č. CAS 7697-37-2 Č.EK 231-714-2 Indexové č. 007-030-00-3 Registračné číslo 01-2119487297-23-XXXX	Ox. Liq. 3; Met. Corr. 1; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; H272, H290, H331, H314, H318 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; Akútna inhalačná toxicita(Para): 2,65 mg/l	>= 1 - < 3 %
dusičnan nikelnatý		
Č. CAS 13138-45-9 Č.EK 236-068-5 *	Ox. Sol. 2; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; Resp. Sens. 1; Skin Sens. 1; Muta. 2; Carc. 1A; Repr. 1B; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H272, H302, H332, H315, H318, H334, H317, H341, H350, H360, H372, H400, H410 Koncentračné limity:	>= 0,3 - < 1 %

	>= 1 %: STOT RE 1, H372; 0,1 - < 1 %: STOT RE 2, H373; >= 20 %: Skin Irrit. 2, H315; >= 0,01 %: Skin Sens. 1, H317; M-koeficient - Aquatic Acute: 10 - Aquatic Chronic: 10	
--	---	--

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

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' 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. Privolajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou

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

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 (vid'. bod. 2.2) a/alebo v bode 11

4.3 Údaj o akejkol'vek 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 (NOx)

Nezápalný.

Okolité 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 o dborníka.

Informácia o osobnej ochrane vid' 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). Opatrne odstráňte pomocou látky absorbujúcej kvapaliny (napr. Chemisorb®). 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

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu

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

Hygienické opatrenia

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

Prevencia vid' bod. 2.2.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovacie podmienky

Žiadne nádoby z kovov, ani ľahkých kovov. Žiadne kovové nádoby.

Tesne uzavretá. Uchovávať na dobre vetranom mieste. Držte pod zámkom alebo v priestore prístupnom len kvalifikovaným alebo oprávneným osobám.

Odporúčaná skladovacia teplota, vid' výrobný štítok.

Skladovacia trieda

Trieda skladovania podľa nemeckých zákonov (TRGS 510): 6.1D: Nehorľavé, akútne toxické v kategórii 3 / toxické nebezpečné látky alebo nebezpečné látky s chronickými účinkami

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	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 nikelnatý	13138-45-9	TSH	0,05 mg/m ³ Merané ako inhalovateľná frakcia	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
		Kategória 1A - Dokázaný karcinogén pre ľudí Senzibilizujúce účinky		
		TWA	0,01 mg/m ³ dýchatelný prach	Smernica 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci
		dermálna a respiračná senzibilizácia Karcinogénov alebo mutagénov		
		TWA	0,1 mg/m ³ vdýchnuteľná frakcia	Smernica 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci
		dermálna a respiračná senzibilizácia Karcinogénov alebo mutagénov		

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

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)

Plný kontakt

Materiál: Nitrilkaučuk

minimálna hrúbka vrstvy: 0,11 mm

Doba prieniku: > 480 min

Materiál testovaný KCL 741 Dermatril® L

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)

postriekanie

Materiál: Nitrilkaučuk

minimálna hrúbka vrstvy: 0,11 mm

Doba prieniku: > 480 min

Materiál testovaný KCL 741 Dermatril® L

Ochrana tela

ochranný odev

Ochrana dýchacích ciest

Odporúčaný typ filtra: Filter P 3 (podľa DIN 3181) pre tuhé a kvapalné častice jedovatých a veľmi jedovatých 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.

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 | zelený |
| c) Zápach | bez zápachu |
| d) Teplota topenia/tuhnutia | Údaje sú nedostupné |
| e) Počiatočná teplota varu a destilačný | Údaje sú nedostupné |

	rozsah	
f)	Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Produkt nie je horľavý.
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	Nepoužiteľné
o)	Tlak pár	Údaje sú nedostupné
p)	Hustota	cca.1,014 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

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 kovovKovy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru: viď. 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

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Mutagenita zárodočných buniek

Údaje sú nedostupné

Karcinogenita

Možný karcinogén.

Reprodukčná toxicita

Môže poškodiť nenarodené dieťa.

Môže poškodiť plodnosť.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Údaje sú nedostupné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Smes môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

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.

S touto látkou je potrebné zaobchádzať s osobitnou opatrnosťou.

Dodržiujte 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 Ames

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 nikelnatý**Akútna toxicita**

LD50 Orálne - Potkan - samec - 325 mg/kg

(Usmernenie k testom OECD č. 401)

LC50 Vdychovanie - Potkan - samec a samice - 4 h - 1,3 - 4,5 mg/l - prach/hmla

(Usmernenie k testom OECD č. 403)

Dermálne: Údaje sú nedostupné

Poleptanie kože/podráždenie kože

Pokožka - Králik

Výsledok: Dráždi pokožku. - 4 h

(Usmernenie k testom OECD č. 404)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Oči - Králik

Výsledok: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

(Usmernenie k testom OECD č. 405)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Maximalizačný test - Morča

Výsledok: pozitívny

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

(Maximalizačný test)

Mutagenita zárodočných buniek

Skúšky in vitro ukázali mutagénne účinky nepozorované u skúšky in vivo.

Karcinogenita

Ľudský karcinogén.

Reprodukčná toxicita

Látka s predpokladanými toxickými účinkami na reprodukčnú schopnosť

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.

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

Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

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

Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

Zložky

kyselina dusičná

Údaje sú nedostupné

dusičnan nikelnatý

Toxicita pre ryby

semistatická skúška LC50 - Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový) - 15,3 mg/l - 96 h
Poznámky: (ECHA)

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.

statická skúška EC50 - Ceriodaphnia dubia (perloočka) - 0,0744 mg/l - 48 h
Poznámky: (ECHA)

Toxicita pre riasy

statická skúška ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy) - 0,0815 - 0,148 mg/l - 72 h
(Pokyny OECD pre skúšanie č. 201)

Toxicita pre baktérie

EC50 - Spracovanie kalu - 33 mg/l - 30 min
(ISO 8192)

Toxicita pre ryby(Chronická toxicita)

prietoková skúška NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) - Pimephales promelas (Ryba rodu) - 0,057 mg/l - 32 d
Poznámky: (ECHA)

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.(Chronic ká toxicita)	semistatická skúška NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) - Ceriodaphnia dubia (perloočka) - 0,0053 - 0,0153 mg/l - 7 d Poznámky: (ECHA)
---	---

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, dusičnan nikelnatý)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitric acid, nickel(II) nitrate)

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

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: áno

IMDG Znečisťujúcu látku pre more: áno

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

NARIADENIE (EÚ) 2019/1148 o uvádzaní

: kyselina dusičná

prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní

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

Národná legislatíva

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

E2

NEBEZPEČNOSŤ PRE
ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Iné smernice.

Dodržiavajte pracovné obmedzenia týkajúce sa ochrany materstva podľa smernice
92/85/EHS, resp. platné prísnejšie národné predpisy.

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.
H334	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H341	Toxický pri vdýchnutí.
H350	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H360	Toxický pri vdýchnutí.
H372	Škodlivý pri vdýchnutí.
H373	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H400	Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H410	Môže spôsobiť rakovinu.
H411	Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

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 Registrácii, 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
Skin Sens.1	H317
Carc.1A	H350
Repr.1B	H360
STOT RE2	H373
Aquatic Chronic2	H411

Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
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.