

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Verze 8.11

Datum revize 29.04.2023

Datum vytištění 02.05.2023

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátory výrobku**

Název výrobku : Nikl standardní roztok navázáno na SRM z NIST Ni(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> v HNO<sub>3</sub> 0,5 mol/l 1000 mg/l Ni Certipur®

Číslo produktu: : 1.19792

Katalog č. : 119792

Značka : Millipore

č. REACH : Tento produkt je přípravek. registrační číslo REACH viz 3. kapitola.

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití : Reagencie pro analýzu

Nedoporučené způsoby použití : Tento produkt není určen k spotřebitelskému použití.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma : Merck Life Science spol. s r. o.  
Na Hřebenec II 1718/10  
CZ-140 00 PRAGUE

Telefon : +420 246 003-251

E-mailová adresa : TechnicalService@merckgroup.com

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Číslo nouzového : +420 228880039(CHEMTREC)

telefonu : +420 224919293/224915402  
(Toxikologické informační středisko)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008**

Látky a směsi korozivní pro kovy (Kategorie 1), H290

Dráždivost pro kůži (Kategorie 2), H315

Podráždění očí (Kategorie 2), H319

Senzibilizace kůže (Kategorie 1), H317

Karcinogenita (Kategorie 1A), H350

Toxicita pro reprodukci (Kategorie 1B), H360

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (Kategorie 2), H373

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí (Kategorie 2), H411

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

## 2.2 Prvky označení

### Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008

Piktogram



Signálním slovem

Nebezpečí

Rizikové věty

H290

Může být korozivní pro kovy.

H315

Dráždí kůži.

H317

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

H350

Může vyvolat rakovinu.

H360

Může poškodit reprodukční schopnost.

H373

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H411

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní oznámení

P202

Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P273

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280

Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.

P302 + P352

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P305 + P351 + P338

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P308 + P313

PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

Doplňkové údaje o nebezpečí

žádný

Pouze pro profesionální uživatele.

### Omezené označení (<= 125 ml)

Piktogram



Signálním slovem

Nebezpečí

Rizikové věty

H317

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H350

Může vyvolat rakovinu.

H360

Může poškodit reprodukční schopnost.

Bezpečnostní oznámení

P202

Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P280

Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.

P302 + P352  
P308 + P313

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/  
ošetření.

Doplňkové údaje o  
nebezpečí

žádný

### 2.3 jiná rizika

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Složku	Klasifikace	Koncentrace	
<b>Kyselina dusičná</b>			
Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	7697-37-2 231-714-2 007-030-00-3 01-2119487297-23-XXXX	Ox. Liq. 3; Met. Corr. 1; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; H272, H290, H331, H314, H318 Koncentrační 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;  Akutní inhalační toxicitu(pára): 2,65 mg/l	>= 1 - < 3 %
<b>dusičnan nikelnatý</b>			
Č. CAS Č.ES	13138-45-9 236-068-5  *	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 Koncentrační limity: >= 1 %: STOT RE 1, H372; 0,1 - < 1 %: STOT RE 2, H373; >= 20 %: Skin Irrit. 2, H315; >= 0,01 %: Skin Sens. 1,	>= 0,3 - < 1 %

	H317; M-faktorem - Aquatic Acute: 10 - Aquatic Chronic: 10	
--	---------------------------------------------------------------------	--

\*Registrační číslo této látky není k dispozici, protože látka nebo její použití je osvobozeno od povinnosti registrace podle článku 2 nařízení RE ACH 1907/2006. V daných případech platí, že registrace není nutná z důvodu velikosti roční tonáže anebo patří látka do kategorie s pozdějším datem registrace.

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

---

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny

Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

#### Při vdechnutí

Po nadýchání: přejděte na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží

Při styku s kůží: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte. Konzultujte s lékařem.

#### Při styku s očima

Po zasažení očí: vypláchněte velkým množstvím vody. Vyhledejte očního lékaře. Odstraňte kontaktní čočky.

#### Při požití

Po požití: okamžitě nechejte postiženého vypít vodu (nejvýše dvě sklenice). Konzultujte s lékařem.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejdůležitější známé symptomy a účinky jsou popsány na štítku (viz sekce 2.2) a/nebo v sekci 11

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Údaje nejsou k dispozici

---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

#### Nevhodná hasiva

Pro tuto látku/směs neplatí žádné omezení hasiv.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Oxidy dusíku (NOx)

Nehořlavá látka.

Při hoření může uvolňovat nebezpečné výpary.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nezůstávejte v ohrožené oblasti bez dýchacího přístroje s vlastním okruhem. Zabraňte kontaktu s pokožkou, držte se v patřičné vzdálenosti a noste ochranné pracovní oděvy.

### 5.4 Další informace

Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody. Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

---

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze Nevdechujte páry/aerosol. Zamezte kontaktu s látkou. Zajistěte přiměřené větrání. Vyklidte zasaženou oblast, postupujte dle nařízení pro nouzové situace, kontaktujte odborného poradce. Osobní ochrana viz sekce 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do kanalizace.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zakryjte kanalizační vpusť. Rozlitý přípravek posbírejte, zavažte a zbytek vysajte čerpadlem. Dodržujte pokyny (viz. Sekce 7 a 10) týkající se možného omezení materiálů. Ošetřete sorbentem kapalin (např. Chemisorb®). Předejte k likvidaci. Očistěte potřísněné plochy.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Zneškodnit podle kapitoly 13.

---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

Pracujte v digestoři. Látku/směs nevdechujte. Zabraňte vytváření výparů/aerosolu.

#### Hygienická opatření

Kontaminovaný oděv ihned vysvěčte. Používejte ochranný krém. Po práci se substancí si umyjte ruce a obličej. Prevence viz sekce 2.2.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

#### Skladovací podmínky

Žádné kovové nebo lehčené kovové nádoby. Nádoby nesmí být z kovu. Těsně uzavřené. Skladujte na dobře větraném místě. Ponechávejte uzamčené nebo v prostoru přístupném pouze kvalifikovaným nebo oprávněným osobám.

Doporučená skladovací teplota, viz výrobní štítek.

#### Třída skladování

Německá třída skladování (TRGS 510): 6.1D: Nehořlavé, akutně toxické v kategorii 3 / toxické nebezpečné látky nebo nebezpečné látky s chronickými účinky

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Část použití zmíněných v sekci 1.2 žádná další použití nejsou vyhrazena.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Složky s parametry pro kontrolu pracoviště

Složku	Č. CAS	Kontrolní parametry	Hodnota	Základ
Kyselina dusičná	7697-37-2	STEL	1 ppm 2,6 mg/m <sup>3</sup>	Llimitních hodnot expozice na pracovišti
	Poznámky	Orientační		
		PEL	1 mg/m <sup>3</sup>	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
		dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže		
		NPK-P	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
		dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže		
dusičnan nikelnatý	13138-45-9	PEL	0,05 mg/m <sup>3</sup> vdechovatelná frakce aerosolu	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
		Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).		
		NPK-P	0,25 mg/m <sup>3</sup> vdechovatelná frakce aerosolu	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
		Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).		
		TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup> Vdechnutelný prach	Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci
		Senzibilizace kůže a dýchacích cest Karcinogenům nebo mutagenům		
		TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup> vdechovatelná frakce	Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci
		Senzibilizace kůže a dýchacích cest Karcinogenům nebo mutagenům		

### 8.2 Omezování expozice

#### Osobní ochranné prostředky

##### Ochrana očí a obličeje

Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušnými státními normami jako NIOSH (US) nebo EN 166(EU). Ochranné brýle

##### Ochrana kůže

Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, který byl dodán námi pro námi udaný účel. Při rozpouštění nebo mísení s

jinými substancemi a při podmínkách odlišných od EN374 se musíte obrátit na dodavatele rukavic povolených CE (např. KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, www.klc.de).

Plný kontakt

Materiál: Nitrilový kaučuk

minimální tloušťka vrstvy: 0,11 mm

Doba průniku: > 480 min

Materiál testovaný KCL 741 Dermatril® L

Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, který byl dodán námi pro námi udaný účel. Při rozpouštění nebo mísení s jinými substancemi a při podmínkách odlišných od EN374 se musíte obrátit na dodavatele rukavic povolených CE (např. KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, www.klc.de).

Postřikání

Materiál: Nitrilový kaučuk

minimální tloušťka vrstvy: 0,11 mm

Doba průniku: > 480 min

Materiál testovaný KCL 741 Dermatril® L

### **Ochrana těla**

ochranný oděv

### **Ochrana dýchacích cest**

Doporučený typ filtru: Filtr P 3 (podle DIN 3181) pro tuhé a kapalné částice toxických a velmi toxických látek

Entrepreneur musí zajistit, aby údržba, čištění a testování prostředků k ochraně dýchacích cest byly prováděny podle pokynů výrobce. Tato opatření musí být náležitě dokumentována.

je nezbytné, když dojde k vytváření výparů/aerosolu.

Naše doporučení ohledně filtru respirační ochrany jsou založena na normách ČSN EN 143, ČSN EN 14387 a dalších normách, které se vztahují k systému respirační ochrany.

Doporučený typ filtru: Filtr typu ABEK

Entrepreneur musí zajistit, aby údržba, čištění a testování prostředků k ochraně dýchacích cest byly prováděny podle pokynů výrobce. Tato opatření musí být náležitě dokumentována.

### **Kontrola zatížení životního prostředí**

Nenechejte vniknout do kanalizace.

---

## **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

### **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- |                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| a) Fyzický stav           | kapalný                  |
| b) Barva                  | zelený                   |
| c) Zápach                 | bez zápachu              |
| d) Bod tání / bod tuhnutí | Údaje nejsou k dispozici |
| e) Počáteční bod varu a   | Údaje nejsou k dispozici |

	rozmezí bodu varu	
f)	Hořlavost (pevné látky, plyny)	Tento výrobek není hořlavý.
g)	Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti	Údaje nejsou k dispozici
h)	Bod vzplanutí	Nevztahuje se
i)	Teplota samovznícení	Nevztahuje se
j)	Teplota rozkladu	Údaje nejsou k dispozici
k)	pH	cca.0,5 při 20 °C
l)	Viskozita	Kinematická viskozita: Údaje nejsou k dispozici Dynamická viskozita: Údaje nejsou k dispozici
m)	Rozpustnost ve vodě	při 20 °C rozpustná látka
n)	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Nevztahuje se
o)	Tlak páry	Údaje nejsou k dispozici
p)	Hustota	cca.1,014 g-cm <sup>3</sup> při 20 °C
	Relativní hustota	Údaje nejsou k dispozici
q)	Relativní hustota par	Údaje nejsou k dispozici
r)	Velikost částic	Údaje nejsou k dispozici
s)	Výbušné vlastnosti	Látka nebyla klasifikována jako výbušnina.
t)	Oxidační vlastnosti	žádné

## 9.2 Další bezpečnostní informace.

Údaje nejsou k dispozici

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici

### 10.2 Chemická stabilita

Tento produkt je stabilní při teplotě okolního prostředí (pokojová teplota).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné plyny nebo výpary vznikají v kontaktu s:

Kovy

kovové slitiny

Uvolňuje se:

nitrozní plyny

Vodík

Prudké reakce možné s:



Všeobecně známí reakční partneři vody.

#### **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

informace nejsou k dispozici

#### **10.5 Neslučitelné materiály**

Kovy, kovové slitinyKovy

#### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

V případě požáru: viz sekce 5

---

### **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

#### **11.1 Informace o toxikologických účincích**

##### **Směs**

##### **Akutní toxicita**

Symptomy: Podráždění sliznic v ústech, hltanu, jícnu a gastrointestinálním traktu.

Symptomy: Možné symptomy:, podráždění sliznic

Odhad akutní toxicity Vdechnutí - 4 h - > 20 mg/l - pára(Výpočetní metoda)

Kožní: Údaje nejsou k dispozici

##### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Poznámky: Směs dráždí kůži.

##### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Poznámky: Směs způsobuje vážné podráždění očí.

##### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Směs může vyvolat alergickou kožní reakci.

##### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Údaje nejsou k dispozici

##### **Karcinogenita**

Možný karcinogen.

##### **Toxicita pro reprodukci**

Může poškodit plod v těle matky.

Může poškodit reprodukční schopnost.

##### **Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Údaje nejsou k dispozici

##### **Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Směs při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů.

##### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Údaje nejsou k dispozici

## 11.2 Další informace

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

Hodnocení

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Nelze vyloučit jiné nebezpečné vlastnosti.

S touto látkou je třeba zacházet zvláště obezřetně.

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

#### **Složky**

##### **Kyselina dusičná**

###### **Akutní toxicita**

Orálně: Údaje nejsou k dispozici

Odhad akutní toxicity Vdechnutí - 2,65 mg/l - pára  
(Odhad akutní toxicity podle nařízení (ES) č. 1272/2008)

Kožní: Údaje nejsou k dispozici

###### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Kůže - Králík

Výsledek: Způsobuje těžké poleptání.

Poznámky: (IUCLID)

Poznámky: Způsobuje špatné hojení ran.

###### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Oči - Králík

Výsledek: Způsobuje poleptání.

Poznámky: (IUCLID)

Poznámky: Způsobuje vážné poškození očí.

###### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Údaje nejsou k dispozici

###### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Typ testu: Test podle Ames

Testovací systém: Salmonella typhimurium

Výsledek: negativní

###### **Karcinogenita**

Údaje nejsou k dispozici

###### **Toxicita pro reprodukci**

Údaje nejsou k dispozici

###### **Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Údaje nejsou k dispozici

### **Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Údaje nejsou k dispozici

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Údaje nejsou k dispozici

## **dusičnan nikelnatý**

### **Akutní toxicita**

LD50 Orálně - Potkan - samčí (mužský) - 325 mg/kg

(Směrnice OECD 401 pro testování)

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

(Směrnice OECD 403 pro testování)

Kožní: Údaje nejsou k dispozici

### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Kůže - Králík

Výsledek: Dráždí kůži. - 4 h

(Směrnice OECD 404 pro testování)

### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Oči - Králík

Výsledek: Způsobuje vážné poškození očí.

(Směrnice OECD 405 pro testování)

### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Maximalizační test - Morče

Výsledek: pozitivní

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

(Maximalizační test)

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Zkoušky in vitro ukázaly mutagenní účinky nepozorované u zkoušky in vivo.

### **Karcinogenita**

Lidský karcinogen.

### **Toxicita pro reprodukci**

Látka s předpokládanými toxickými účinky na reprodukční schopnost

### **Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Údaje nejsou k dispozici

### **Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Údaje nejsou k dispozici

---

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

#### **Směs**

Údaje nejsou k dispozici

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici

## 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

## 12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

Hodnocení

: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.

V závislosti na koncentraci mohou sloučeniny dusíku a fosforu přispívat k eutrofizaci zdrojů pitné vody.

Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.

### Složky

#### **Kyselina dusičná**

Údaje nejsou k dispozici

#### **dusičnan nikelnatý**

Toxicita pro ryby

semistatický test LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový) - 15,3 mg/l - 96 h  
Poznámky: (ECHA)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

statický test EC50 - *Ceriodaphnia dubia* (perloočka) - 0,0744 mg/l - 48 h  
Poznámky: (ECHA)

Toxicita pro řasy

statický test ErC50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy) - 0,0815 - 0,148 mg/l - 72 h  
(Směrnice OECD 201 pro testování)

Toxicita pro bakterie

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

Toxicita pro ryby(Chronická toxicita)

průběžný test NOEC - *Pimephales promelas* (střevle) - 0,057 mg/l - 32 d  
Poznámky: (ECHA)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé(Chronická toxicita) semistatický test NOEC - Ceriodaphnia dubia (perloočka) - 0,0053 - 0,0153 mg/l - 7 d  
Poznámky: (ECHA)

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Výrobek

Odpad musí být likvidován v souladu se národními a místními předpisy. Uchovávejte jako jiným odpadem. Při manipulaci s kontaminovaným obalem postupujte stejným způsobem jako při manipulaci s danou chemikálií. Pro informace týkající se zneškodnění chemikálií a odevzdání kontejnerů viz [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com). Zde nám také můžete posílat vaše dotazy. Směrnice o odpadech 2008/98 / EC note.

---

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

ADR/RID: 3264

IMDG: 3264

IATA: 3264

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID: LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.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 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

### 14.4 Obalová skupina

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR/RID: ano

IMDG Látka znečišťující  
moře: ano

IATA: ne

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Kód omezení průjezdu tunelem : (E)

Další informace : Údaje nejsou k dispozici

---

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.

#### Autorizace a/nebo omezení použití

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání : Kyselina dusičná

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : dusičnan nikelnatý

### Vnitrostátní právní předpisy

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. E2 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

### Jiné předpisy

Dodržujte bezpečnostní omezení při práci, týkající se zavedení opatření pro podporu zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví těhotných pracovníků dle směrnice 92/85/EHS, nebo přísnější národní předpisy, kde lze tyto uplatnit.

Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/EK, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání.

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento produkt nebylo prováděno hodnocení chemické bezpečnosti.

---

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

H272	Může zesílit požár; oxidant.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	
H314	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Dráždí kůži.
H318	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné poškození očí.
H331	Může zesílit požár; oxidant.
H332	Může být korozivní pro kovy.
H334	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H341	Toxický při vdechování.
H350	Způsobuje vážné podráždění očí.
H360	Toxický při vdechování.
H372	Zdraví škodlivý při vdechování.
H373	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H400	Podezření na genetické poškození.
H410	Může vyvolat rakovinu.
H411	Může poškodit reprodukční schopnost.

## Plný text jiných zkratek

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek - Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; UNRTDG - Doporučení OSN k přepravě nebezpečného zboží; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Klasifikace směsi

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 klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení  
Výpočetní metoda  
Výpočetní metoda  
Výpočetní metoda  
Výpočetní metoda  
Výpočetní metoda  
Výpočetní metoda  
Výpočetní metoda

### Další informace

Předpokládá se, že výše uvedené informace jsou správné. Neznamená to však, že jsou kompletní a měly by sloužit jen jako vodítko. Společnost Sigma-Aldrich Co. a její dceřinné společnosti nenesou zodpovědnost za škody způsobené manipulací nebo

stykem s uvedenými chemikáliemi. Proto Vás žádáme, abyste se řídili obchodními podmínkami uvedenými na stránkách [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) a/nebo na zadní straně faktur a příbalových letáků.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Licence poskytnuta k výrobě libovolného množství papírových kopií pro vnitřní použití.

Vzhled značky v záhlaví anebo zápatí tohoto dokumentu se nemusí dočasně shodovat se značkou na zakoupeném produktu, protože v současné době probíhá změna naší značky.

Nicméně všechny informace v dokumentu týkající se výrobku zůstávají beze změny a shodují se s objednaným výrobkem. Více informací si můžete vyžádat na e-mailu: [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).