

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Verze 8.8

Datum revize 19.04.2023

Datum vytištění 10.05.2023

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

Název výrobku : Chrom standardní roztok navázáno na SRM z NIST  $\text{Cr}(\text{NO}_3)_3$  v  $\text{HNO}_3$  0,5 mol/l 1000 mg/l Cr Certipur®

Číslo produktu: : 1.19779  
Katalog č. : 119779  
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

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma : Merck Life Science spol. s r. o.  
Na Hřebenech 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 telefonu : +420 228880039(CHEMTREC)  
+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

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

Varování

Rizikové věty

H290

H315

H319

Může být korozivní pro kovy.

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Bezpečnostní oznámení

P234

P264

P280

P302 + P352

P305 + P351 + P338

Uchovávejte pouze v původním balení.

Po manipulaci důkladně omyjte kůži.

Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.

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

Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

P332 + P313

Doplňkové údaje o nebezpečí

žádný

EUH208

Obsahuje: Dusičnan chromitý. Může vyvolat alergickou reakci.

### Omezené označení (<= 125 ml)

Piktogram

žádný

Signálním slovem

Varování

Rizikové věty

žádný

Bezpečnostní oznámení

žádný

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                  | 7697-37-2             | Ox. Liq. 3; Met. Corr. 1;<br>Acute Tox. 3; Skin Corr.<br>1A; Eye Dam. 1; H272,<br>H290, H331, H314, H318<br>Koncentrační limity:<br>>= 1 %: Met. Corr. 1,<br>H290; 1 - < 5 %: Skin<br>Irrit. 2, H315; 1 - < 3 %: | >= 1 - < 3 % |
| Č.ES                    | 231-714-2             |                                                                                                                                                                                                                  |              |
| Č. indexu               | 007-030-00-3          |                                                                                                                                                                                                                  |              |
| Registrační číslo       | 01-2119487297-23-XXXX |                                                                                                                                                                                                                  |              |

|                          |            |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |
|--------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                          |            | Eye Irrit. 2, H319; $\geq 3$ %: 1, H318; $\geq 65$ %: Ox. Liq. 3, H272; $\geq 20$ %: Skin Corr. 1A, H314; 5 - $< 20$ %: Skin Corr. 1B, H314; $\geq 3$ %: Eye Dam. 1, H318; 1 - $< 3$ %: Eye Irrit. 2, H319; 1 - $< 5$ %: Skin Irrit. 2, H315; |                     |
| <b>Dusičnan chromitý</b> |            |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |
| Č. CAS                   | 13548-38-4 | Ox. Sol. 3; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2; H272, H302, H315, H319, H317, H411                                                                                                                   | $\geq 0,25 - < 1$ % |
| Č.ES                     | 236-921-1  |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |
|                          | *          |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |

\*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. V případě nevolnosti se poradte s lékařem.

#### Při styku s kůží

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

#### 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 (NO<sub>x</sub>)

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.

---

## 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

Není třeba přijímat žádná bezpečnostní opatření.

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

Dodržujte pokyny (viz. Sekce 7 a 10) týkající se možného omezení materiálu. Vysušte s pomocí sorbentu kapalin a neutralizační látky (např. Chemisorb® H<sup>+</sup>, Kat. č. 101595). Zlikvidujte. Očistěte potřísněnou plochu.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Zneškodnit podle kapitoly 13.

---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Prevence viz sekce 2.2.

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

#### Skladovací podmínky

Nádoby nesmí být z kovu.

Těsně uzavřené.

Doporučená skladovací teplota, viz výrobní štítek.

#### Třída skladování

Německá třída skladování (TRGS 510): 8B: Nehořlavé leptavé nebezpečné látky

### 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<br>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 chromitý | 13548-38-4 | PEL                                                   | 0,5 mg/m <sup>3</sup><br>vdechovatelná frakce aerosolu | Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity |
|                   |            | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže |                                                        |                                                             |
|                   |            | NPK-P                                                 | 1,5 mg/m <sup>3</sup><br>vdechovatelná frakce aerosolu | Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity |
|                   |            | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže |                                                        |                                                             |

### 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](http://www.klc.de)).

Plný kontakt

Materiál: Nitrilový kaučuk

minimální tloušťka vrstvy: 0,11 mm

Doba průniku: 480 min

Materiál testovaný KCL 741 Dermatrill® 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).

Postříkání

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 typu P2

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**

Není třeba přijímat žádná bezpečnostní opatření.

---

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

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

- |                                                     |                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) Fyzický stav                                     | kapalný                                                                                          |
| b) Barva                                            | modrý                                                                                            |
| c) Zápach                                           | bez zápachu                                                                                      |
| d) Bod tání / bod tuhnutí                           | Údaje nejsou k dispozici                                                                         |
| e) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu           | Údaje nejsou k dispozici                                                                         |
| f) Hořlavost (pevné látky, plyny)                   | Údaje nejsou k dispozici                                                                         |
| 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<br>Dynamická viskozita: Údaje nejsou k dispozici |
| m) Rozpustnost ve vodě                              | při 20 °C rozpustná látka                                                                        |
| n) Rozdělovací                                      | Údaje nejsou k dispozici                                                                         |

koeficient: n-  
oktanol/voda

- |                          |                                            |
|--------------------------|--------------------------------------------|
| o) Tlak páry             | Údaje nejsou k dispozici                   |
| p) Hustota               | cca.1,015 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

zvýšená reaktivita s:  
oxidovatelné substance  
organické rozpouštědlo  
Kovy  
kovové slitiny  
Alkalické kovy  
Kovy alkalických zemin  
Amoniak  
Zásady  
Kyseliny  
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 slitiny(tvorba vodíku)Kovy

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

Symptomy: Možné symptomy:, podráždění sliznic  
Kožní: Údaje nejsou k dispozici

##### Žiravost/dráždivost pro kůži

Poznámky: Směs dráždí kůži.

##### Vážné poškození očí / podráždění očí

Poznámky: Směs způsobuje vážné podráždění očí.

##### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Uvedená směs může vyvolat alergickou reakci.

##### Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje nejsou k dispozici

##### 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

### 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 článek 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.

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

## Složky

### Kyselina dusičná

#### Akutní toxicita

Orálně: Údaje nejsou k dispozici

Odhad akutní toxicity Vdechnutí - 4 h - 2,65 mg/l - pára  
(Odborný posudek)

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 chromitý

#### Akutní toxicita

LD50 Orálně - Potkan - samec a samice - 1.410 - 1.540 mg/kg

(Směrnice OECD 401 pro testování)

Vdechnutí: Údaje nejsou k dispozici

Kožní: Údaje nejsou k dispozici

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Údaje nejsou k dispozici

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Údaje nejsou k dispozici

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

Maximalizační test - Morče

Výsledek: pozitivní

Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1B.

(Směrnice OECD 406 pro testování)

Poznámky: Hodnota je stanovena analogií s těmito látkami: chlorid chromitý

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Typ testu: test reverzní mutace

Testovací systém: Salmonella typhimurium

Výsledek: negativní

Typ testu: test výměny sesterských chromatid

Testovací systém: ovariální buňky čínského křečka

Výsledek: negativní

Typ testu: Mutagenita (testování buněk savců): chromozomová aberace negativní.

Výsledek: negativní

Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování

Druh: Myš - samčí (mužský)

Výsledek: negativní

Poznámky: Hodnota je stanovena analogií s těmito látkami: Chromium trinitrate

### **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

---

## **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 Výsledky 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 článku 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

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

Nebezpečný/á pro zdroje pitné vody.

Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.

### **Složky**

#### **Kyselina dusičná**

Údaje nejsou k dispozici

#### **Dusičnan chromitý**

Toxicita pro ryby

průběžný test LC50 - Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) - 24,1 mg/l - 96 h

(Směrnice OECD 203 pro testování)

statický test LC50 - Trout - 20,1 mg/l - 96 h

(Směrnice OECD 203 pro testování)

Poznámky: Hodnota je stanovena analogií s těmito látkami:

Chromium trinitrateHodnota je stanovena analogií s těmito látkami: Dusičnan chromitý

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

EC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - 76,9 - 268,6 mg/l - 48 h

Poznámky: (ECHA)

Toxicita pro ryby(Chronická toxicita)

NOEC - Ryba - 0,22 mg/l - 72 d  
(Směrnice OECD 210 pro testování)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé(Chronická toxicita)

NOEC - Daphnia magna (perloočka velká) - 0,303 - 0,886 mg/l - 21 d  
(US-EPA)

NOEC - Daphnia magna (perloočka velká) - 0,303 - 0,886 mg/l - 21 d  
(US-EPA)

---

## 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)

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

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

### 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: ne

IMDG Látka znečišťující  
moře: ne

IATA: ne

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Kód omezení průjezdu : (E)  
tunelem

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 : Kyselina dusičná  
u výbušnin na trh a o jejich používání

#### Jiné předpisy

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.                    |
| H411 | Může být korozivní pro kovy.                    |

### Plný text jiných zkratk

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 |

### Proces klasifikace:

|                  |
|------------------|
| 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).