

**VARNOSTNI LIST**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Verzija 9.6

Datum revizije 30.04.2023

Datum priprave 21.05.2023

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikatorji izdelka**

Ime proizvoda : Cadmium standard solution traceable to SRM from NIST  $\text{Cd}(\text{NO}_3)_2$  in  $\text{HNO}_3$  0,5 mol/l 1000 mg/l Cd Certipur®

Proizvod # : 1.19777

Katalogška št. : 119777

Znamka : Millipore

Št. REACH : Ta proizvod je zmes. Registracijska številka REACH pogledj poglavje 3.

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

Identifikacija uporabe : Reagent za analize

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Družba : Merck KGaA  
Frankfurter Str. 250  
D-64271 DARMSTADT

Telefon : +49 (0)6151 72-0

Faks : +49 6151 727780

Elektronski naslov : TechnicalService@merckgroup.com  
(pristojna oseba)

**1.4 Telefonska številka za nujne primere**

Telefonska številka za : +1-703-527-3887 CHEMTREC  
nujne primere (international)

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrstitev v skladu z uredbo (EU) št. 1272/2008.**

Jedko za kovine (Kategorija 1), H290

Draženje kože (Kategorija 2), H315

Draženje oči (Kategorija 2), H319

Mutagenost za zarodne celice (Kategorija 1B), H340

Rakotvornost (Kategorija 1B), H350

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost (Kategorija 2),

Ledvice, Kost, H373

Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem poglavju, glej 16. poglavje.

## 2.2 Elementi etikete

### Označevanje v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008

Piktogram



|                             |                                                                                                                                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opozorilna beseda           | Nevarno                                                                                                                                                     |
| Stavki tveganja             |                                                                                                                                                             |
| H290                        | Lahko je jedko za kovine.                                                                                                                                   |
| H315                        | Povzroča draženje kože.                                                                                                                                     |
| H319                        | Povzroča hudo draženje oči.                                                                                                                                 |
| H340                        | Lahko povzroči genetske okvare.                                                                                                                             |
| H350                        | Lahko povzroči raka.                                                                                                                                        |
| H373                        | Lahko škoduje organom (Ledvice, Kost) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.                                                                 |
| Izjava o varnosti           |                                                                                                                                                             |
| P202                        | Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.                                                                                         |
| P234                        | Hraniti samo v originalni embalaži.                                                                                                                         |
| P260                        | Ne vdihavajte meglice ali hlapov.                                                                                                                           |
| P302 + P352                 | PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.                                                                                                                      |
| P305 + P351 + P338          | PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. |
| P308 + P313                 | PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.                                                                          |
| Dodatni stavki o nevarnosti | brezbarvna                                                                                                                                                  |
|                             | Samo za poklicne uporabnike.                                                                                                                                |

### Zmanjšano označevanje (<= 125 ml)

Piktogram



|                             |                                                                                    |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Opozorilna beseda           | Nevarno                                                                            |
| Stavki tveganja             |                                                                                    |
| H340                        | Lahko povzroči genetske okvare.                                                    |
| H350                        | Lahko povzroči raka.                                                               |
| Izjava o varnosti           |                                                                                    |
| P202                        | Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.                |
| P308 + P313                 | PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo. |
| Dodatni stavki o nevarnosti | brezbarvna                                                                         |

## 2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

| Komponenta                                                                                                         |                       | Razvrstitev                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Koncentracija     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>dušikova kislina</b>                                                                                            |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |
| Št. CAS                                                                                                            | 7697-37-2             | Ox. Liq. 3; Met. Corr. 1; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; H272, H290, H331, H314, H318<br>Mejne koncentracije:<br>>= 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;<br><br>Akutna strupenost pri vdihavanju(hlapi): 2,65 mg/l | >= 1 - < 3 %      |
| ES-št.                                                                                                             | 231-714-2             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |
| Indeks-št.                                                                                                         | 007-030-00-3          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |
| Registracijska številka                                                                                            | 01-2119487297-23-XXXX |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |
| <b>kadmijev nitrat</b> Vključeno v seznam snovi, ki vzbuja skrb (SVHC) v skladu z Uredbo (ES) št 1907/2006 (REACH) |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |
| Št. CAS                                                                                                            | 10325-94-7            | Acute Tox. 3; Acute Tox. 2; Acute Tox. 4; Muta. 1B; Carc. 1B; Repr. 1B; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H301, H330, H312, H340, H350, H360FD, H372, H400, H410<br>Mejne koncentracije:<br>>= 0,01 %: Carc. 1B, H350; >= 7 %: STOT RE 1, H372; 0,1 - < 7 %: STOT RE 2, H373; M-faktor - Aquatic Acute: 10 - Aquatic Chronic: 1                                                        | >= 0,1 - < 0,25 % |
| ES-št.                                                                                                             | 233-710-6             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |
| Indeks-št.                                                                                                         | 048-001-00-5*         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |

\*Registracijska številka za to snov ni na voljo, ker sta snov ali njena uporaba izvezeta iz postopka registracije v skladu z 2. členom uredbe REACH (EU) št. 1907/2006, za letno tonazno ni potrebna registracija ali pa je registracija predvidena pozneje.

Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem poglavju, glej 16. poglavje.

---

## **ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**

### **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

#### **Splošni nasveti**

Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku.

#### **Pri vdihavanju**

Pri vdihavanju: svež zrak. Poiskati zdravniško pomoč.

#### **Pri stiku s kožo**

Pri stiku s kožo: Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo/ prho. Posvetujte se z zdravnikom.

#### **Pri stiku z očmi**

Pri stiku z očmi: Izpirati z veliko vode. Poiskati zdravniško pomoč (oftalmologa). Odstraniti kontaktne leče.

#### **Pri zaužitju**

Pri zaužitju: ponesrečenec naj takoj popije največ dva kozarca vode. Posvetujte se z zdravnikom.

### **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Najpomembnejši znani simptomi in učinki so opisani v poglavju 2.2 ali/in v poglavju 11

### **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Ni razpoložljivih podatkov

---

## **ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

### **5.1 Sredstva za gašenje**

#### **Ustrezna sredstva za gašenje**

Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.

#### **Neustrezna sredstva za gašenje**

Za to snov/mešanico ni omejitev za gasivna sredstva.

### **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>)

Ni gorljivo.

Ob požaru se lahko sprostijo zdravju škodljivi hlapci.

### **5.3 Nasvet za gasilce**

Ne ostati v nevarnem področju brez samostojne dihalne maske. Preprečiti stik s kožo, ostati na varni razdalji in uporabljati ustrezno zaščitno obleko.

### **5.4 Dodatne informacije**

Pline/pare/meglice zajeziti s curkom vodnega pršca. Poskrbite, da voda, ki ste jo uporabili za gašenje požara, ne kontaminira površinske vode ali podzemnih voda.

---

## **ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

### **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Navodila za osebe za nenujne primere Ne vdihavati hlapov, aerosolov. Preprečiti stik s spojino. Zagotovite zadostno prezračevanje. Izpraznite območje nevarnosti, upoštevajte postopke v nujnih primerih, p osvetujte se s strokovnjakom.

Za osebno zaščito glejte oddelek 8.

## 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne pustite, da proizvod pride v odtoke.

## 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pokrijte kanale. Zberite, posujte z vezivom in izčrpajte razlito tekočin o. Upoštevajte morebitne omejitve materiala (glejte razdelka 7 in 10). Vpiti z vpojnim sredstvom (npr. Chemizorb® ). Odstraniti. Očistiti prizadeto površino.

## 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za odstranjevanje glejte poglavje 13.

---

# ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

## 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

### Navodilo za varno rokovanje

Delati v digestoriju. Ne vdihavati snovi/mešanice. Izogibati se tvorbi hlapov/aerosola.

### Higienski ukrepi

Takoj zamenjati kontaminirano oblačilo. Uporabiti zaščitno kremo za kožo. Po delu s snovjo si umiti roke in obraz.

Za previdnostne ukrepe glejte poglavje 2.2.

## 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

### Pogoji za skladiščenje

Ne v kovinskih posodah. Ne v kovinskih posodah.

Tesno zaprto. Hranite na dobro prezračevanem mestu. Hranite pod ključem ali v katerem koli prostoru, ki je dostopen samo kvalificiranemu ali pooblaščenemu osebju.

Priporočena temperatura skladiščenja, glejte oznako izdelka.

### Razred skladiščenja

Po Nemški skladiščni klasifikaciji uvrstitev v razred (TRGS 510): 6.1D: Nevnetljivo, akutna toksičnost kategorije 3 / toksične nevarne snovi ali nevarne snovi, ki povzročajo kronične učinke

## 7.3 Posebne končne uporabe

Razen možnih uporab, navedenih v poglavju 1.2, ni predvidena nobena druga uporaba

---

# ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

## 8.1 Parametri nadzora

### Komponente s kontrolnimi parametri za delovno okoje

| Komponenta       | Št. CAS   | Parametri nadzora | Vrednost                       | Osnova                                                    |
|------------------|-----------|-------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| dušikova kislina | 7697-37-2 | STEL              | 1 ppm<br>2,6 mg/m <sup>3</sup> | Indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost |
|                  | Opombe    | Indikativni       |                                |                                                           |

|                 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       |                                                                                                                                          |
|-----------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |            | MV                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 ppm<br>2,6 mg/m <sup>3</sup>                        | Kemičnim snovem pri delu -<br>Priloga 1: Mejne vrednosti                                                                                 |
|                 |            | KTV                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 ppm<br>2,6 mg/m <sup>3</sup>                        | Kemičnim snovem pri delu -<br>Priloga 1: Mejne vrednosti                                                                                 |
| kadmijev nitrat | 10325-94-7 | TWA                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,03 mg/m <sup>3</sup><br>vdihljiv prah<br>in aerosol | Kemičnim snovem pri delu -<br>Priloga 1: Mejne vrednosti                                                                                 |
|                 |            | Rakotvorno R2 - lahko povzroči raka. Številke 1, 2 in 3 pomenijo skupino rakotvornosti ali mutagenosti po EU razvrstitvi rakotvornih ali mutagenih snovi. Rakotvorne ali mutagene snovi se v EU razvršča v posamezne skupine, glede na izpolnjevanje kriterijev, določenih v EU direktivi 67/548/EEC. |                                                       |                                                                                                                                          |
|                 |            | TWA                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,004 mg/m <sup>3</sup><br>vdihljiva<br>frakcija      | Direktiva 2004/37/ES o<br>varovanju delavcev pred<br>nevarnostmi zaradi<br>izpostavljenosti rakotvornim ali<br>mutagenim snovem pri delu |
|                 |            | Rakotvornim ali mutagenim                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |                                                                                                                                          |

#### **Biološke mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu**

| Komponenta      | Št. CAS    | Parametri                                 | Vrednost                    | Biološki vzorec | Osnova                     |
|-----------------|------------|-------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|----------------------------|
| kadmijev nitrat | 10325-94-7 | kadmij                                    | 10.06µmol/mol<br>kreatinina | Urin            | Slovenia. BAT<br>vrednosti |
|                 | Opombe     | Enkratni vzorec ali urin, zbran v 24 urah |                             |                 |                            |
|                 |            | kadmij                                    | 0.09µmol/l                  | Kri             | Slovenia. BAT<br>vrednosti |
|                 |            | Ni pomembno                               |                             |                 |                            |
|                 |            | kadmij                                    | 10µg/g<br>kreatinina        | Urin            | Slovenia. BAT<br>vrednosti |
|                 |            | Enkratni vzorec ali urin, zbran v 24 urah |                             |                 |                            |
|                 |            | kadmij                                    | 10 µg/l                     | Kri             | Slovenia. BAT<br>vrednosti |
|                 |            | Ni pomembno                               |                             |                 |                            |

## **8.2 Nadzor izpostavljenosti**

### **Osebna varovalna oprema**

#### **Zaščito za oči/obraz**

Uporaba opreme za zaščito oči, preizkušena in potrjena na podlagi ustreznih standardov vlade, kot so NIOSH (US) ali EN 166 (EU). Zaščitna očala

#### **Zaščita kože**

Priporočila veljajo samo za znane proizvode opisane v varnostnih listih, ki jih sami dobavljamo in se uporabljajo za določene namene, ki jih predpišemo. Pri raztapljanju in mašanju z drugimi spojinami in pri uporabah, ki niso v skladu z

EN374 se morate obrniti na dobavitelja rokavic, ki ustrezajo CE normam(KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de))

Neposredni kontakt

Material: Nitrilni kavčuk

Minimalna debelina plasti: 0,11 mm

Čas prodiranja: > 480 min

Material testiran:KCL 741 Dermatril® L

Priporočila veljajo samo za znane proizvode opisane v varnostnih listih, ki jih sami dobavljamo in se uporabljajo za določene namene, ki jih predpišemo. Pri raztapljanju in mašanju z drugimi spojinami in pri uporabah, ki niso v skladu z EN374 se morate obrniti na dobavitelja rokavic, ki ustrezajo CE normam(KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de))

Kontakt ob razlitju

Material: Nitrilni kavčuk

Minimalna debelina plasti: 0,11 mm

Čas prodiranja: > 480 min

Material testiran:KCL 741 Dermatril® L

### **Zaščita telesa**

zaščitno obleko

### **Zaščita dihal**

zahtevano pri tvorbi hlapov/aerosolov.

Naša priporočila glede zaščite dihal s filtri temeljijo na naslednjih standardih: DIN EN 143, DIN 14387 in drugimi spremljajočimi standardi, ki se nanašajo na uporabljene sisteme zaščite dihal.

Priporočeni tip filtra: Filter vrste ABEK

Dobavitelj mora zagotoviti, da vzdrževanje, čiščenje in preskušanje zaščitnih dihalnih naprav poteka v skladu z navodili proizvajalca. Ti ukrepi morajo biti ustrezno dokumentirani.

### **Nadzor nad izpostavljenostjo okolja**

Ne pustite, da proizvod pride v odtok.

---

## **ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

### **9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

- |                                                                   |                            |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| a) Fizikalno stanje                                               | tekočina                   |
| b) Barva                                                          | brezbarvna                 |
| c) Vonj                                                           | brez vonja                 |
| d) Tališče/ledišče                                                | Ni razpoložljivih podatkov |
| e) Začetno vrelišče in območje vrelišča                           | Ni razpoložljivih podatkov |
| f) Vnetljivost (trdno, plinasto)                                  | Ni razpoložljivih podatkov |
| g) Zgornja/spodnja mejna vrednost vnetljivosti ali eksplozivnosti | Ni razpoložljivih podatkov |

- |                                              |                                                                                                          |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| h) Plamenišče                                | Ni smiselno                                                                                              |
| i) Temperatura samovžiga                     | Ni smiselno                                                                                              |
| j) Temperatura razpadanja                    | Ni razpoložljivih podatkov                                                                               |
| k) pH                                        | približno 0,5 pri 20 °C                                                                                  |
| l) Viskoznost                                | Viskoznost, kinematična: Ni razpoložljivih podatkov<br>Viskoznost, dinamična: Ni razpoložljivih podatkov |
| m) Topnost v vodi                            | pri 20 °C topno                                                                                          |
| n) Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda | Ni razpoložljivih podatkov                                                                               |
| o) Parni tlak                                | Ni razpoložljivih podatkov                                                                               |
| p) Gostota                                   | približno 1,013 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C                                                              |
| Relativna gostota                            | Ni razpoložljivih podatkov                                                                               |
| q) Relativna gostota par/hlapov              | Ni razpoložljivih podatkov                                                                               |
| r) Lastnosti delcev                          | Ni razpoložljivih podatkov                                                                               |
| s) Eksplozivne lastnosti                     | Ni razvrščena kot eksplozivna.                                                                           |
| t) Oksidativne lastnosti                     | noben                                                                                                    |

## 9.2 Druge varnostne informacije

Ni razpoložljivih podatkov

---

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Ni razpoložljivih podatkov

### 10.2 Kemijska stabilnost

Ta izdelek je kemično stabilen v standardnih okoljskih pogojih (sobna temperatura)

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri stiku z naslednjimi snovmi se tvorijo nevarni plini in hlapi:

Kovine

kovinske zlitine

Sproščanje:

dušikovi plini

Vodik

povečana reaktivnost z:

snovi ki se lahko oksidirajo

organsko topilo

Alkalijske kovine

Zemljoalkalijske kovine

alkalijske



Kislina  
Burne reakcije so možne z:  
Splošno znane snovi, ki reagirajo z vodo.

#### **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

ni razpoložljivih informacij

#### **10.5 Nezdržljivi materiali**

Kovine, kovinske zlitine (tvorba vodika) Kovine

#### **10.6 Nevarni produkti razgradnje**

V primeru požara, glejte poglavje 5

---

### **ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

#### **11.1 Podatki o toksioloških učinkih**

##### **Zmes**

##### **Akutna strupenost**

Ocena akutne strupenosti Oralno - > 2.000 mg/kg  
(Metoda izračuna)

Simptomi: Draženje sluznice v ustih, žrelu, požiralniku in gastrointestinalnem predelu.

Ocena akutne strupenosti Vdihavanje - 4 h - > 20 mg/l - hlapi (Metoda izračuna)

Simptomi: Možni simptomi: draženje sluznice

Kožno: Ni razpoložljivih podatkov

##### **Jedkost za kožo/draženje kože**

Opombe: Zmes povzroča draženje kože.

##### **Resne okvare oči/draženje**

Opombe: Zmes povzroča hudo draženje oči.

##### **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

Ni razpoložljivih podatkov

##### **Mutagenost za zarodne celice**

Možno mutageno

##### **Rakotvornost**

Potencialna karcinogena snov.

##### **Strupenost za razmnoževanje**

Ni razpoložljivih podatkov

##### **Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost**

Ni razpoložljivih podatkov

##### **Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost**

Zmes lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

- Ledvice, Kost

##### **Nevarnost pri vdihavanju**

Ni razpoložljivih podatkov

## 11.2 Dodatni podatki

### Lastnosti endokrinih motilcev

#### Proizvod:

Ocena

Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Izključiti ni možno drugih nevarnih lastnosti.

S to spojino ravnati posebno previdno.

Ravnajte v skladu z dobro proizvodno in varnostno prakso.

### Sestavine

#### dušikova kislina

##### **Akutna strupenost**

Oralno: Ni razpoložljivih podatkov

Ocena akutne strupenosti Vdihavanje - 2,65 mg/l - hlapi

(Ocena akutne strupenosti v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008)

Kožno: Ni razpoložljivih podatkov

##### **Jedkost za kožo/draženje kože**

Koža - Kunec

Rezultat: Povzroča hude opekline.

Opombe: (IUCLID)

Opombe: Povzroči rane, ki se slabo celijo.

##### **Resne okvare oči/draženje**

Oči - Kunec

Rezultat: Povzroča opekline.

Opombe: (IUCLID)

Opombe: Povzroča hude poškodbe oči.

##### **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

Ni razpoložljivih podatkov

##### **Mutagenost za zarodne celice**

Vrsta preskusa: Ames test

Preizkusni sistem: Salmonella typhimurium

Rezultat: negativno

##### **Rakotvornost**

Ni razpoložljivih podatkov

##### **Strupenost za razmnoževanje**

Ni razpoložljivih podatkov

##### **Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost**

Ni razpoložljivih podatkov

##### **Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost**

Ni razpoložljivih podatkov

## **Nevarnost pri vdihavanju**

Ni razpoložljivih podatkov

### **kadmijev nitrat**

#### **Akutna strupenost**

Ocena akutne strupenosti Oralno - Ni preizkušeno na živalih. - 100,1 mg/kg  
(Strokovna presoja)

Ocena akutne strupenosti Vdihavanje - Ni preizkušeno na živalih. - 0,051 mg/l -  
prah/meglica

(Strokovna presoja)

Ocena akutne strupenosti Kožno - Ni preizkušeno na živalih. - 1.100,1 mg/kg  
(Strokovna presoja)

#### **Jedkost za kožo/draženje kože**

Ni razpoložljivih podatkov

#### **Resne okvare oči/draženje**

Ni razpoložljivih podatkov

#### **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

Ni razpoložljivih podatkov

#### **Mutagenost za zarodne celice**

Lahko povzroči genetske okvare.

Preskusi in vivo so pokazali mutagene učinke

Vrsta preskusa: Ames test

Preizkusni sistem: Salmonella typhimurium

Rezultat: negativno

Opombe: (analogno s podobnimi produkti)

Vrednost je podana po analogiji z naslednjimi snovmi: kadmijev klorid

Vrsta preskusa: kometni preskus

Preizkusni sistem: celice sesalcev

Rezultat: pozitiven

Opombe: (analogno s podobnimi produkti)

Vrednost je podana po analogiji z naslednjimi snovmi: Cadmium sulfate ( $\text{Cd}(\text{SO}_4)$ )

Vrsta preskusa: Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro

Preizkusni sistem: celice sesalcev

Rezultat: pozitiven

Opombe: (analogno s podobnimi produkti)

#### **Rakotvornost**

Rakotvornost - Lahko povzroči raka.

Domneva se, da je potencialno rakotvorno za ljudi

To je ali pa vsebuje komponento, za katero je bila dokazana rakotvorna osnova pri  
njeni IARC, OSHA, ACGIH, NTP ali EPA klasifikaciji. Kronična izpostavljenost kadmiju  
lahko povzroči pljučni rak in rak na prostati. Domneva se, da je potencialno  
rakotvorno za ljudi

#### **Strupenost za razmnoževanje**

Lahko škoduje nerojenemu otroku.

Lahko škoduje plodnosti.

#### **Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost**

Ni razpoložljivih podatkov

## **Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost**

Oralno - Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

- Ledvice, Kost

## **Nevarnost pri vdihavanju**

Ni razpoložljivih podatkov

---

## **ODDELEK 12: Ekološki podatki**

### **12.1 Strupenost**

#### **Zmes**

Ni razpoložljivih podatkov

### **12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Ni razpoložljivih podatkov

### **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Ni razpoložljivih podatkov

### **12.4 Mobilnost v tleh**

Ni razpoložljivih podatkov

### **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

#### **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

##### **Proizvod:**

Ocena

: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

### **12.7 Drugi škodljivi učinki**

Fosforjeve in/ali dušikove spojine lahko glede na njihovo koncentracijo pripomorejo k zastrupitvi vodnih zalog.

Nevarno za pitno vodo.

Treba se je izogniti izpuščanju v okolje.

#### **Sestavine**

##### **dušikova kislina**

Ni razpoložljivih podatkov

##### **kadmijev nitrat**

Strupenost za ribe

LC50 - Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec) - 0,0132 mg/l - 96 h

Opombe: (Baza podatkov ECOTOX)  
(se nanaša na kation)

pretočni test LC50 - Ictalurus punctatus - 4,48 mg/l - 96 h

Opombe: (ECHA)

Strupenost za vodno  
bolho in druge vodne  
nevretenčarje

LC50 - Daphnia magna (Vodna bolha) - 0,023 mg/l - 48 h  
Opombe: (se nanaša na kation)  
(Baza podatkov ECOTOX)

Strupenost za  
ribe(Kronična  
strupenost)

pretočni test NOEC - Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec) -  
0,014 mg/l - 32 d  
Opombe: (se nanaša na kation)  
(Baza podatkov ECOTOX)

---

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

#### Proizvod

Odpadni material je treba odstraniti med odpadke v skladu z nacionalnimi predpisi. Ne mešajte jih z drugimi odpadki. Z neočiščenimi posodami ravajte tako kot s samim izdelkom. Za postopke glede vračanja kemikalij in posod glejte [www.retrologistic.com](http://www.retrologistic.com) oz. nas kontaktirajte prek tega naslova, če imate dodatna vprašanja. V skladu s predpisi o posebnih odpadkih, morajo odpadki biti odpeljani na odlagališče posebnih odpadkov. Direktiva o odpadkih 2008/98 / ES.

---

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### 14.1 Številka ZN

ADR/RID: 3264

IMDG: 3264

IATA: 3264

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR/RID: ANORGANSKA TEKOČINA, JEDKA, KISLA, N.D.N. (dušikova kislina)

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

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

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

### 14.4 Embalaža iz skupine

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

### 14.5 Nevarnosti za okolje

ADR/RID: ne

IMDG Snov, ki onesnažuje  
morje: ne

IATA: ne

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Koda tunelskih omejitev : (E)

Dodatne informacije : Ni razpoložljivih podatkov

---

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Ta varnostni list je usklajen z zahtevami Uredbo (ES) št. 1907/2006.

**Dovoljenja in/ali omejitve glede uporabe**

REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo ( 59. člen). : kadmijev nitrat

UREDBA (EU) 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive : dušikova kislina

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov (Priloga XVII) : kadmijev nitrat

**Drugi predpisi**

Upoštevajte omejitve dela glede zaščite nosečnic v skladu z direktivo 92 / uporabljajo.

Upoštevajte direktivo 94/33/ES o varstvo mladih ljudi pri delu.

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Za ta izdelek se ocena kemijske varnosti ne izvaja

---

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Celotno besedilo H-stavkov navedeno v 2. in 3. poglavju.**

|        |                                              |
|--------|----------------------------------------------|
| H272   | Lahko okrepi požar; oksidativna snov.        |
| H290   | Lahko je jedko za kovine.                    |
| H301   |                                              |
| H312   | Strupeno pri zaužitju.                       |
| H314   | Zdravju škodljivo v stiku s kožo.            |
| H315   | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. |
| H318   | Povzroča draženje kože.                      |
| H319   | Povzroča hude poškodbe oči.                  |
| H330   | Lahko okrepi požar; oksidativna snov.        |
| H331   | Lahko je jedko za kovine.                    |
| H340   | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. |
| H350   | Strupeno pri vdihavanju.                     |
| H360FD | Povzroča hudo draženje oči.                  |
| H372   | Smrtno pri vdihavanju.                       |
| H373   | Strupeno pri vdihavanju.                     |
| H400   | Lahko povzroči genetske okvare.              |
| H410   | Lahko povzroči raka.                         |

## Celotno besedilo drugih okrajšav

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIC - Avstralski seznam industrijskih kemikalij; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TECI - Tajski seznam obstoječih kemičnih snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; UNRTDG - Priporočila Združenih narodov za prevoz nevarnega blaga; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

### Razvrstitev zmesi

|              |      |
|--------------|------|
| Met. Corr.1  | H290 |
| Skin Irrit.2 | H315 |
| Eye Irrit.2  | H319 |
| Muta.1B      | H340 |
| Carc.1B      | H350 |
| STOT RE2     | H373 |

### Postopek za razvrstitev:

|                                        |
|----------------------------------------|
| Na osnovi podatkov o izdelku ali ocene |
| Metoda izračuna                        |
| Metoda izračuna                        |
| Metoda izračuna                        |
| Metoda izračuna                        |
| Metoda izračuna                        |

### Dodatne informacije

Zgornje informacije naj bi bile pravilne, vendar niso vse obsegajoče, zato naj bodo uporabljene le kot vodnik. Sigma-Aldrich Inc., ne bo odgovorna v primeru poškodbe pri rokovanju ali pri stiku z zgoraj navedenim produktom. Glejte nasprotno stran fakture ali embalaže za dodatne informacije in glede pogojev prodaje.

Avtorska pravica 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Podana licenca za izdelavo neomejenega števila papirnih kopij za interno uporabo.

Oznake v glavi in nogi tega dokumenta so lahko začasno vizualno neskladne z nabavljenim izdelkom, kadar spreminjamo blagovno znamko. Kljub temu morajo ostati vsi podatki v dokumentu glede izdelka nespremenjeni in se morajo skladati z naročenim izdelkom. Za več informacij prosimo pokličite [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).