

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 27.08.2018

Številka različice 14

Sprememba: 16.08.2018

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime: Nitrite LR/HR, Reagent Tube Nitrite**
- **Številka artikla:** 251994
- **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**
- **Uporaba snovi / priprava** Reagent za analizo vode
- **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**
- **Proizvajalec/dobavitelj:**  
Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1  
82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- **Področje/oddelek za informacije:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Telefonska številka za nujne primere:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

### ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

- **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**
- **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** Izdelek ni razvrščen v smislu Uredbe CLP.
- **2.2 Elementi etikete**
- **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** odpade
- **Piktogrami za nevarnost** odpade
- **Opozorilna beseda** odpade
- **Stavki o nevarnosti** odpade
- **2.3 Druge nevarnosti** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Rezultati ocene PBT in vPvB**  
Ta zmes ne vsebuje nobene snovi, ki velja za obstojno, bioakumulativno in strupeno (PBT) ali zelo obstojno in zelo bioakumulativno (vPvB) glede na merila podana v Prilogi XIII Uredbe REACH.

### ODDELEK 3: Določitev nevarnosti

- **3.2 Zmesi**
- **Opis:** vodna raztopina
- **Nevarne sestavine:** odpade

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

- **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**
- **Splošni napotki:** S proizvodom onesnaženo oblačilo nemudoma odstraniti.
- **v primeru vdihavanja:** Skrbeti za svež zrak.
- **če pride v stik s kožo:** Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.
- **če pride v stik z očmi:**  
Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo. Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
- **če snov zaužijemo:**  
Izprati usta in piti obilo vode.  
Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
- **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli draženje**

(nadaljevanje na strani 2)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 27.08.2018

Številka različice 14

Sprememba: 16.08.2018

**Trgovsko ime: Nitrite LR/HR, Reagent Tube Nitrite**

(nadaljevanje od strani 1)

- **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**  
Druge relevantne informacije niso na voljo.

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Ustrezna sredstva za gašenje:** Ukrepe za gašenje požara prilagoditi okolici.
- **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Proizvod ni vnetljiv.
- **5.3 Nasvet za gasilce**
- **Posebna zaščitna oprema:**  
Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.  
Nositi celotno zaščitno obleko.
- **Drugi podatki**  
Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo.  
Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.  
Pri požaru v okolici se lahko sprostijo nevarni hlapi.

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

- **6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**
- **Nasvet za neizučeno osebje:** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **Nasvet za reševalce:** Zaščitna oprema: glejte poglavje 8
- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**  
Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.  
Razredčiti z veliko vode.
- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**  
Skrbeti za zadostno zračenje.  
Absorbirati z materialom, ki nase veže tekočine (pesek, diatomejska zemlja, univerzalna veziva).  
Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.
- **6.4 Sklincevanje na druge oddelke**  
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.  
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**
- **Nasveti o varnem ravnanju:** Ob strokovni uporabi posebni ukrepi niso potrebni.
- **Higienski ukrepi:**  
Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.  
Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.  
Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.
- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
- **Skladiščenje:**
- **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Hraniti na hladnem.
- **Napotki za skupno skladiščenje:** ni potrebno
- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**  
Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.  
Varovati pred učinkovanjem svetlobe.  
Varovati pred zračno vlago in vodo.
- **Priporočana temperatura skladiščenja:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- **8.1 Parametri nadzora**
- **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**

<b>CAS: 77-92-9 citric acid</b>
---------------------------------

MAK (DE) vgl. Abschn. IIb und Xc
----------------------------------

(nadaljevanje na strani 3)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 27.08.2018

Številka različice 14

Sprememba: 16.08.2018

**Trgovsko ime: Nitrite LR/HR, Reagent Tube Nitrite**

(nadaljevanje od strani 2)

- **Zakonsko predpisani podatki MAK (DE):** MAK- und BAT-Liste
- **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.
- **8.2 Nadzor izpostavljenosti**
- **Tehnično-tehnološki ukrepi:**  
Tehnični ukrepi in ustrezni delovni postopki bi morali imeti prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.  
Glej točko 7.
- **Osebna zaščitna oprema:**
- **Zaščita dihal:**  
Ni potrebno.  
Pri učinkovanju pare/prahu/aerosola uporabiti dihalno zaščito.
- **(Lahka) naobrazna maska, ki se priporoča za posredovanje za kratek čas:** Filter B
- **Zaščita rok:**  
Priporočamo preventivno zaščito kože z uporabo sredstva za zaščito kože.  
Po uporabi rokavic uporabite sredstvo za čiščenje in negovanje kože.
- **Material za rokavice**  
Nitrilkavčuk  
Priporočena debelina materiala:  $\geq 0,11$  mm
- **Čas prodiranja skozi material za rokavice**  
Vrednost propustnosti: stopnja  $\leq 1$  (10 min)  
Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.
- **Zaščita oči:**  
Zaščitna očala.  
uporabiti zoper učinke hlapov/prahu
- **Ščitnik za telo:** Delovna zaščitna obleka.
- **Omejitev in nadzor izpostavljenosti okolja** Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

· <b>9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih</b>	
· <b>Videz:</b>	
· <b>Oblika:</b>	tekoč
· <b>Barva:</b>	brezbarven
· <b>Vonj:</b>	brez vonja
· <b>Mejne vrednosti vonja:</b>	Ni uporaben.
· <b>Vrednost pH pri 20°C</b>	2,5
· <b>Tališče/območje taljenja:</b>	ni določen
· <b>Vrelišče/območje vretja:</b>	100°C
· <b>Vnetišče:</b>	Ni uporaben.
· <b>Vnetljivost (trdo, plinasto stanje):</b>	Ni uporaben.
· <b>Temperatura razgradnje:</b>	Ni uporaben.
· <b>Samovžig:</b>	Proizvod ni samovnetljiv.
· <b>Nevarnost eksplozije:</b>	Proizvod ni eksploziven.
· <b>Meje eksplozije:</b>	
· <b>spodnja:</b>	Ni uporaben.
· <b>zgornja:</b>	Ni uporaben.
· <b>Oksidativne lastnosti:</b>	brez
· <b>Parni tlak:</b>	Ni določen.
· <b>Gostota pri 20°C:</b>	1 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relativna gostota</b>	Ni določen.
· <b>Parna gostota:</b>	Ni določen.
· <b>Hitrost izparevanja</b>	Ni določen.
· <b>Topnost v / se meša s/z</b>	
· <b>voda:</b>	se popolnoma meša

(nadaljevanje na strani 4)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 27.08.2018

Številka različice 14

Sprememba: 16.08.2018

**Trgovsko ime: Nitrite LR/HR, Reagent Tube Nitrite**

(nadaljevanje od strani 3)

· <b>Razdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):</b>	Ni določen.
· <b>Viskoznost:</b>	Ni določen.
· <b>Vsebnost topila:</b>	
<b>organska topila:</b>	0,0 %
<b>voda:</b>	> 99 %
<b>Vsebnost trdih teles:</b>	< 1 %
· <b>9.2 Drugi podatki</b>	Druge relevantne informacije niso na voljo.

### ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** glejte poglavje 10.3
- **10.2 Kemijska stabilnost** Stabilen pri temperaturi okolice.
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**  
Burne reakcije možne s/z:  
Splošno znani reakcijski partnerji vode.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.5 Nezdružljivi materiali:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:** glejte poglavje 5

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**
- **Akutna strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Primarno draženje:**
- **Jedkost za kožo/draženje kože** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Resne okvare oči/draženje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)** Naslednje izjave se nanašajo na zmes:
- **Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Strupenost za razmnoževanje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – enkratna izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Dodatne toksikološke informacije:**  
Ob strokovnem ravnanju in uporabi v skladu z določili proizvoda na osnovi naših izkušenj in v okviru nam pričujočih informacij na zdravje nima nobenega škodljivega učinka.

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

- **12.1 Strupenost**
- **Toksičnost vode:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.2 Obstočnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**  
Ta zmes ne vsebuje nobene snovi, ki velja za obstojno, bioakumulativno in strupeno (PBT) ali zelo obstojno in zelo bioakumulativno (vPvB) glede na merila podana v Prilogi XIII Uredbe REACH.
- **12.6 Drugi škodljivi učinki** Preprečite vnos v okolje.

 SI  
 (nadaljevanje na strani 5)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 27.08.2018

Številka različice 14

Sprememba: 16.08.2018

Trgovsko ime: Nitrite LR/HR, Reagent Tube Nitrite

(nadaljevanje od strani 4)

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### · 13.1 Metode ravnanja z odpadki

##### · Priporočilo:

Manjše količine je dovoljeno razredčiti z veliko količino vode in odplakniti. Večje količine je potrebno odstraniti skladno z lokalnimi predpisi.

##### · Klasifikacijski seznam odpadkov

16 05 09	Zavržene kemikalije, ki niso navedene v 16 05 06, 16 05 07 ali 16 05 08
----------	---

##### · Neočiščena embalaža:

· **Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

· **Priporočena čistila:** Voda, po potrebi z dodatkom čistil.

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

#### · 14.1 Številka ZN

· **ADR, IMDG, IATA** odpade

#### · 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

· **ADR, IMDG, IATA** odpade

#### · 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

· **ADR, IMDG, IATA**

· **Kategorija** odpade

#### · 14.4 Skupina embalaže

· **ADR, IMDG, IATA** odpade

#### · 14.5 Nevarnosti za okolje:

Ni uporaben.

· **14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika** Ni uporaben.

#### · 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Ni uporaben.

#### · Transport/drugi podatki:

Nobenh nevarnih snovi po prej omenjenih uredbah

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

##### · Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč:

Nobene od sestavin ni na seznamu.

##### · Direktiva 2012/18/EU (SEVESO III):

· **Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I** Nobene od sestavin ni na seznamu.

· **Napotki za omejitev zaposlitev:** ni potrebno

· **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

### ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

· **Napotki za šolanje** Zagotovite zadostne informacije, navodila in usposabljanje za izvajalce.

##### · Okrajšave in akronimi:

STOT: specifična strupenost za organe

SE: enkratna izpostavljenost

RE: ponavljajoča se izpostavljenost

EC50: polovica maksimalne učinkovite koncentracije

IC50: polovica maksimalne inhibitorne koncentracije

NOEL ali NOEC: stopnja ali koncentracija brez opaznega učinka

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

(nadaljevanje na strani 6)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 27.08.2018

Številka različice 14

Sprememba: 16.08.2018

---

**Trgovsko ime: Nitrite LR/HR, Reagent Tube Nitrite**

---

(nadaljevanje od strani 5)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· **Viri** Povzem podatkov iz varnostnih listov, referenčnih dokumentov in literature.

---

SI

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 27.08.2018


Številka različice 14

Sprememba: 27.08.2018

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime: Nitrite-101**
- **Številka artikla:** 251994
- **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**
- **Uporaba snovi / priprava** Reagent za analizo vode
- **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**
- **Proizvajalec/dobavitelj:**  
Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1  
82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- **Področje/oddelek za informacije:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Telefonska številka za nujne primere:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

### ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

- **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**
- **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**
-  GHS07
- Skin Irrit. 2 H315 Povzroča draženje kože.
- Eye Irrit. 2 H319 Povzroča hudo draženje oči.
- Skin Sens. 1 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- **2.2 Elementi etikete**
- **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.
- **Piktogrami za nevarnost**



GHS07

- **Opozorilna beseda** Pozor
- **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**  
4-Aminobenzensulfonskislina
- **Stavki o nevarnosti**  
H315 Povzroča draženje kože.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- **Previdnostni stavki**  
P261 Ne vdihavati prahu.  
P280 Nositi zaščitne rokavice / zaščito za oči.  
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.  
P313 Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
- **2.3 Druge nevarnosti** Druge relevantne informacije niso na voljo.

(nadaljevanje na strani 2)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 27.08.2018

Številka različice 14

Sprememba: 27.08.2018

**Trgovsko ime: Nitrite-101**

(nadaljevanje od strani 1)

**Rezultati ocene PBT in vPvB**

Ta zmes ne vsebuje nobene snovi, ki velja za obstojno, bioakumulativno in strupeno (PBT) ali zelo obstojno in zelo bioakumulativno (vPvB) glede na merila podana v Prilogi XIII Uredbe REACH.

**ODDELEK 3: Določitev nevarnosti****3.2 Zmesi**

**Opis:** Pripravek vsebuje organske spojine.

**Nevarne sestavine:**

CAS: 124-04-9 EINECS: 204-673-3 Število indeks: 607-144-00-9	Adipinska kislina ⚠ Eye Irrit. 2, H319	80-90%
CAS: 121-57-3 EINECS: 204-482-5 Število indeks: 612-014-00-X	4-Aminobenzensulfonskaskislina ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10-20%
CAS: 1465-25-4 EINECS: 215-981-2	N-2-aminoethyl-1-naphthylamine dihydrochloride ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	0,1-≤2,5%

**Dodatni napotki:** Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

**Splošni napotki:** S proizvodom onesnaženo oblačilo nemudoma odstraniti.

**v primeru vdihavanja:** Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.

**če pride v stik s kožo:**

Takoj sprati z vodo.

Pri trajajočem draženju kože iti k zdravniku.

**če pride v stik z očmi:** Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo in se posvetovati z zdravnikom.

**če snov zaužijemo:**

Izprati usta in piti obilo vode.

V primeru težav pripeljati v zdravniško oskrbo.

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

Znaki alergije

draženje

po vdihavanju:

Kašelj

Težko dihanje

razdraženost sluznice

po zaužitju:

Glavobol

Metamoglobinemija

padeč krvnega tlaka

Cianoza (modrikavost)

**Nevarnost** nevarnost preobčutljivosti kože

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

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje**

**Ustrezna sredstva za gašenje:** Voda, ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), pena, prašek za gašenje

**Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:** Za to snov/zmes ni omejitev glede sredstev za gašenje.

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

gorljivo

Nevarnost eksplozije prašne zmesi.

Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.

Pri požaru se lahko sproščajo:

Nitrozni plini.

Žveplov oksid (SO<sub>x</sub>)

dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>)

Ogljikov monoksid in ogljikov dioksid

(nadaljevanje na strani 3)



# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 27.08.2018

Številka različice 14

Sprememba: 27.08.2018

Trgovsko ime: Nitrite-101

(nadaljevanje od strani 2)

- **5.3 Nasvet za gasilce**
- **Posebna zaščitna oprema:**  
Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.  
Nositi celotno zaščitno obleko.
- **Drugi podatki**  
Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo.  
Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.  
Pri požaru v okolici se lahko sprostijo nevarni hlapi.

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

- **6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**
- **Nasvet za neizučeno osebo:**  
Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.  
Skrbeti za zadostno zračenje.
- **Nasvet za reševalce:** Zaščitna oprema: glejte poglavje 8
- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.
- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**  
Skrbeti za zadostno zračenje.  
Mehanično pobrati.  
Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.
- **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**  
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.  
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**
- **Nasveti o varnem ravnanju:**  
Preprečevati nastajanje prahu.  
Varovati pred vročino.
- **Higienski ukrepi:**  
Izogniti se stiku s kožo.  
Izogniti se stiku z očmi.  
Takoje sleči vsa kontaminirana oblačila.  
Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.  
Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.
- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
- **Skladiščenje:**
- **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:**  
Hraniti na hladnem.  
Material, ki ni ustrezen za posodo: jeklo.
- **Napotki za skupno skladiščenje:** ni potrebno
- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**  
Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.  
Varovati pred učinkovanjem svetlobe.  
Skladiščiti na suhem.  
Varovati pred zračno vlago in vodo.
- **Priporočana temperatura skladiščenja:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- **8.1 Parametri nadzora**
- **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**  
Proizvod ne vsebuje bistvenih količin snovi z mejnimi vrednostmi, ki jih je na delovnem mestu treba nadzorovati.
- **DNEL**  
Izpeljana raven brez učinka (DNEL)

#### CAS: 124-04-9 Adipinska kislina

oralen	DNEL	19 mg/kg (Consumer / acute / systemic effects)
--------	------	--

(nadaljevanje na strani 4)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 27.08.2018

Številka različice 14

Sprememba: 27.08.2018

Trgovsko ime: Nitrite-101

(nadaljevanje od strani 3)

dermalen	DNEL	19 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
		38 mg/kg (Worker / acute / systemic effects)
		38 mg/kg (Worker / long-term / systemic effects)
		19 mg/kg (Consumer / acute / systemic effects)
inhalativen	DNEL	19 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
		5 mg/m <sup>3</sup> (Worker / acute / local effects)
		264 mg/m <sup>3</sup> (Worker / acute / systemic effects)
		5 mg/m <sup>3</sup> (Worker / long-term / local effects)
		264 mg/m <sup>3</sup> (Worker / long-term / systemic effects)
		65 mg/m <sup>3</sup> (Consumer / acute / systemic effects)
		65 mg/m <sup>3</sup> (Consumer / long-term / systemic effects)

· **Priporočeni postopki spremljanja:**

Metode za merjenje ozračja na delovnem mestu morajo izpolnjevati določila standardov DIN EN 482 in DIN EN 689

· **PNEC**

Predvidena koncentracija brez učinka (PKBU)

**CAS: 124-04-9 Adipinska kislina**

PNEC	59,1 mg/l (Sewage treatment plant)
	0,0126 mg/l (Marine water)
	0,46 mg/l (Aquatic intermittent release)
	0,126 mg/l (Fresh water)
PNEC	0,0228 mg/kg (Soil)
	0,0484 mg/kg (Marine sediment)
	0,484 mg/kg (Fresh water sediment)

· **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznamei.

· **8.2 Nadzor izpostavljenosti**

· **Tehnično-tehnološki ukrepi:**

Tehnični ukrepi in ustrezni delovni postopki bi morali imeti prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme. Glej točko 7.

· **Osebna zaščitna oprema:**

· **Zaščita dihal:** Pri učinkovanju pare/prahu/aerosola uporabiti dihalno zaščito.

· **(Lahka) naobrazna maska, ki se priporoča za posredovanje za kratek čas:** Kombinirani filter B-P2

· **Zaščita rok:**

Zaščitne rokavice.

Priporočamo preventivno zaščito kože z uporabo sredstva za zaščito kože.

Po uporabi rokavic uporabite sredstvo za čiščenje in negovanje kože.

· **Material za rokavice**

Nitrilkavčuk

Priporočena debelina materiala:  $\geq 0,11$  mm

· **Čas prodiranja skozi material za rokavice**

Vrednost propustnosti: stopnja  $\leq 1$  (10 min)

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

· **Zaščita oči:** Zaščitna očala.

· **Ščitnik za telo:** Delovna zaščitna obleka.

· **Omejitev in nadzor izpostavljenosti okolja** Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

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

· **Videz:**

**Oblika:** prah

**Barva:** bel

· **Vonj:** brez vonja

· **Mejne vrednosti vonja:** Ni uporaben.

· **Vrednost pH (50 g/l) pri 20°C** 2,2

(nadaljevanje na strani 5)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 27.08.2018

Številka različice 14

Sprememba: 27.08.2018

Trgovsko ime: Nitrite-101

(nadaljevanje od strani 4)

· Tališče/območje taljenja:	ni določen
· Vrelišče/območje vretja:	ni določen
· Vnetišče:	196°C (CAS 124-04-9)
· Vnetljivost (trdo, plinasto stanje):	Ni določen.
· Temperatura vnetišča:	> 400°C (CAS 454-57-6)
· Temperatura razgradnje:	> 288°C (CAS 454-57-6)
· Samovžig:	Proizvod ni samovnetljiv.
· Nevarnost eksplozije:	Izdelek ni eksploziven. Vseeno je mogoča tvorba eksplozivne zračne zmesi.
· Meje eksplozije:	
spodnja:	Ni določen.
zgornja:	Ni določen.
· Oksidativne lastnosti:	brez
· Parni tlak:	Ni uporaben.
· Gostota:	Ni določen
· Relativna gostota:	Ni določen.
· Parna gostota:	Ni uporaben.
· Hitrost izparevanja:	Ni uporaben.
· Topnost v / se meša s/z vodo:	Delno netopljivo.
· Razdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):	Ni uporaben.
· Viskoznost:	Ni uporaben.
· Vsebnost topila:	
organska topila:	0,0 %
Vsebnost trdih teles:	100,0 %
· 9.2 Drugi podatki	Druge relevantne informacije niso na voljo.

### ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Prah lahko z zrakom tvori eksplozivno zmes.
- **10.2 Kemijska stabilnost** Stabilen pri temperaturi okolice.
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**  
Vodna raztopina reagira kislo.  
V stiku z nitriti, nitratni ali dušikovo kislino možna sprostitvev nitrozaminov (rakotvorni)!  
Reakcije s kisljinami, alkalijami in oksidacijskimi sredstvi.  
Reakcije z reducenti.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** močno segrevanje
- **10.5 Nezdružljivi materiali:** jeklo
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:** glejte poglavje 5

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**
- **Akutna strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### · Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

##### CAS: 124-04-9 Adipinska kislina

oralen	LD50	5700 mg/kg (Podgana) (MERCK)
dermalen	LD50	>7940 mg/kg (zajec) (Registrant, ECHA: no deaths occurred)
inhalativen	LC50.	>7,7 mg/l/4h (Podgana) (dust, aerosol) (Registrant, ECHA: no deaths occurred)

(nadaljevanje na strani 6)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 27.08.2018

Številka različice 14

Sprememba: 27.08.2018

Trgovsko ime: Nitrite-101

(nadaljevanje od strani 5)

<b>CAS: 121-57-3 4-Aminobenzensulfonskislina</b>		
oralen	LD50	12300 mg/kg (Podgana) (IUCLID)

- **Primarno draženje:**
- **Jedkost za kožo/draženje kože**  
Povzroča draženje kože.
- **Resne okvare oči/draženje** Povzroča hudo draženje oči.

· <b>Informacije o sestavnih delih:</b>		
<b>CAS: 124-04-9 Adipinska kislina</b>		
dražilni učinek na kožo	OECD 404	(rabbit: no irritation)
dražilni učinek na oči	OECD 405	(rabbit: severe irritations)
<b>CAS: 121-57-3 4-Aminobenzensulfonskislina</b>		
dražilni učinek na kožo	OECD 404	(rabbit: slight irritation) (IUCLID)
dražilni učinek na oči	OECD 405	(rabbit: irritation) (IUCLID)

- **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**  
Lahko povzroči alergijski odziv kože.

· <b>Informacije o sestavnih delih:</b>		
<b>CAS: 124-04-9 Adipinska kislina</b>		
senzibilizacija	OECD 406	(guinea pig: negative) (IUCLID)
<b>CAS: 121-57-3 4-Aminobenzensulfonskislina</b>		
senzibilizacija	OECD 406	(guinea pig: positive)

- **Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)** Naslednje izjave se nanašajo na zmes:
- **Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Strupenost za razmnoževanje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – enkratna izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· <b>Informacije o sestavnih delih:</b>		
<b>CAS: 124-04-9 Adipinska kislina</b>		
OECD 471	(negative)	(Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (IUCLID)
OECD 474	(negative)	(Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
<b>CAS: 121-57-3 4-Aminobenzensulfonskislina</b>		
OECD 471	(negative)	(NTP, Salmonella typhimurium)

- **Dodatne toksikološke informacije:**  
Naslednje velja za aromatske amine na splošno: sistemski učinek – methemoglobinemija z glavobolom, aritmija srca, padec krvnega tlaka, dispneja, spazmi  
glavni simptom: cianoza (modra obarvanost krvi)  
Pod danimi pogoji lahko stik z nitriti ali dušikovo kislino privede do tvorbe nitrozaminov, ki so se v preizkusih na živalih pokazali za rakotvorne.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### · 12.1 Strupenost

· <b>Toksičnost vode:</b>		
<b>CAS: 124-04-9 Adipinska kislina</b>		
LC50	511 mg/l/48h	(Leuciscus idus)
EC50	86 mg/l/48h	(Daphnia magna) (OECD 202)

(nadaljevanje na strani 7)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 27.08.2018

Številka različice 14

Sprememba: 27.08.2018

### Trgovsko ime: Nitrite-101

(nadaljevanje od strani 6)

IC50	31 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (IUCLID)
LC50	97 mg/l/96h (Pimephales promelas) (ECOTOX)
<b>CAS: 121-57-3 4-Aminobenzensulfonskakislin</b>	
EC50	85,7 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
IC50	91 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (IUCLID)
LC50	100,4 mg/l/96h (Pimephales promelas) (IUCLID)
· <b>Strupenost za bakterije:</b>	
<b>CAS: 124-04-9 Adipinska kislina</b>	
EC50	92 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412) (IUCLID)
· <b>12.2 Obstočnost in razgradljivost</b>	
<b>CAS: 124-04-9 Adipinska kislina</b>	
OECD 301 B	100 % / 28 d (zlahka biorazgradljivo) (CO2 Evolution Test)
<b>CAS: 121-57-3 4-Aminobenzensulfonskakislin</b>	
OECD 301 B	31 % / 28 d (zlahka biorazgradljivo) (CO2 Evolution Test)
· <b>12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih</b>	
Pow = n-oktanol/voda porazdelitveni koeficient	
log Pow 1-3 = V organizmih ne prihaja do omembe vrednega kopičenja.	
log Pow < 1 = V organizmih se ne kopiči.	
<b>CAS: 124-04-9 Adipinska kislina</b>	
log Pow	0,081 (.) (25°C, OECD 107)
<b>CAS: 121-57-3 4-Aminobenzensulfonskakislin</b>	
log Pow	-2,16 (.)
<b>CAS: 1465-25-4 N-2-aminoethyl-1-naphthylamine dihydrochloride</b>	
log Pow	1,82 (.)
· <b>12.4 Mobilnost v tleh</b> Druge relevantne informacije niso na voljo.	
· <b>12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB</b>	
Ta zmes ne vsebuje nobene snovi, ki velja za obstojno, bioakumulativno in strupeno (PBT) ali zelo obstojno in zelo bioakumulativno (vPvB) glede na merila podana v Prilogi XIII Uredbe REACH.	
· <b>12.6 Drugi škodljivi učinki</b>	
Škodljivi učinki zaradi spremembe pH	
Preprečite vnos v okolje.	
· <b>Nevarnost za vodo:</b>	
Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.	
Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku manjših količin v podtalnico.	

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### · 13.1 Metode ravnanja z odpadki

#### · Priporočilo:

Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjstvi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo. Izročiti zbiralcem posebnih odpadkov ali odnesti na mesto, kjer se zbirajo problematične snovi.

#### · Klasifikacijski seznam odpadkov

16 05 08\* Zavržene organske kemikalije, ki sestojijo iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo

#### · Neočiščena embalaža:

· **Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

— SI —

(nadaljevanje na strani 8)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 27.08.2018

Številka različice 14

Sprememba: 27.08.2018

Trgovsko ime: Nitrite-101

(nadaljevanje od strani 7)

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

· 14.1 Številka ZN · ADR, IMDG, IATA	odpade
· 14.2 Pravilno odpremno ime ZN · ADR, IMDG, IATA	odpade
· 14.3 Razredi nevarnosti prevoza · ADR, IMDG, IATA · Kategorija	odpade
· 14.4 Skupina embalaže · ADR, IMDG, IATA	odpade
· 14.5 Nevarnosti za okolje:	Ni uporaben.
· 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Ni uporaben.
· 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC	Ni uporaben.
· Transport/drugi podatki:	Nobenh nevarnih snovi po prej omenjenih uredbah

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

· Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč:

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· Direktiva 2012/18/EU (SEVESO III):

· Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I Nobene od sestavin ni na seznamu.

· Napotki za omejitev zaposlitev: Upoštevati omejitve za zaposlovanje mladoletnikov.

· 15.2 Ocena kemijske varnosti: Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

### ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

· **Relevantne norme**

H315 Povzroča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

· **Napotki za šolanje** Zagotovite zadostne informacije, navodila in usposabljanje za izvajalce.

· **Okrajšave in akronimi:**

OECD: Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj

STOT: specifična strupenost za organe

SE: enkratna izpostavljenost

RE: ponavljajoča se izpostavljenost

EC50: polovica maksimalne učinkovite koncentracije

IC50: polovica maksimalne inhibitorne koncentracije

NOEL ali NOEC: stopnja ali koncentracija brez opaznega učinka

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2

(nadaljevanje na strani 9)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 27.08.2018

Številka različice 14

Sprememba: 27.08.2018

---

**Trgovsko ime: Nitrite-101**

---

Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2  
Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1

(nadaljevanje od strani 8)

· **Viri** Povzem podatkov iz varnostnih listov, referenčnih dokumentov in literature.

---

— SI —