

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

datum izdaje: 14.11.2018

Številka različice 22

Sprememba: 14.11.2018

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

- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml**
- **Številka artikla:** 251406
- **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: Določitev nevarnosti

- **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**
- **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Povzroča hudo draženje oči.

- **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
- **Stavki o nevarnosti**  
H319 Povzroča hudo draženje oči.
- **Previdnostni stavki**  
P280 Nositi zaščitne rokavice / zaščito za oči.  
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.
- **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: Sestava/podatki o sestavinah

- **3.2 Zmesi**
- **Opis:** Zmes organskih in anorganskih spojin

(nadaljevanje na strani 2)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 14.11.2018

Številka različice 22

Sprememba: 14.11.2018

**Trgovsko ime: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml**

(nadaljevanje od strani 1)

· <b>Nevarne sestavine:</b>			
CAS: 77-92-9	citric acid	⚠ Eye Irrit. 2, H319	10-20%
EINECS: 201-069-1			

 · **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**
- **v primeru vdihavanja:** Skrbeti za svež zrak.
- **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. 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**  
po zaužitju velikih količin:  
Kašelj  
bolečine  
razdraženost sluznice  
Slabost  
bruhanje  
Temperatura
- **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.  
Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.  
Pri požaru se lahko sproščajo:  
Žveplov oksid (SO<sub>x</sub>)  
Fosforjevi oksidi (P<sub>x</sub>O<sub>x</sub>)  
Natrijev oksid
- **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 hlapci.

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

- **6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**
- **Nasvet za neizučeno osebje:**  
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.

(nadaljevanje na strani 3)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 14.11.2018

Številka različice 22

Sprememba: 14.11.2018

**Trgovsko ime: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml**

(nadaljevanje od strani 2)

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

- Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.
- 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.
- Dobro odpraševanje.

#### Higienski ukrepi:

- Izogniti se stiku z očmi.
- Takoj 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.

#### Napotki za skupno skladiščenje:

ni potrebno

#### Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:

- V dobro zaprti posodi hraniti na hladnem in suhem.
- Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.
- Varovati pred učinkovanjem svetlobe.
- Skladiščiti na suhem.
- Varovati pred zračno vlago in vodo.
- Proizvod je higroskopičen.

#### 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:

**CAS: 77-92-9 citric acid**

MAK (DE) vgl. Abschn. IIb und Xc

#### Zakonsko predpisani podatki MAK (DE): MAK- und BAT-Liste

#### DNEL Izpeljana raven brez učinka (DNEL)

#### Priporočeni postopki spremljanja:

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

#### 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:** Pri učinkovanju pare/prahu/aerosola uporabiti dihalno zaščito.
- (Lahka) naobrazna maska, ki se priporoča za posredovanje za kratek čas:** Filter 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.

(nadaljevanje na strani 4)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 14.11.2018

Številka različice 22

Sprememba: 14.11.2018

Trgovsko ime: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml

(nadaljevanje od strani 3)

- **Zaščita oči:**  
Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).  
uporabiti zoper učinke hlapov/prahu
- **Ščitnik za telo:** Delovna zaščitna obleka.
- **Omejitev in nadzor izpostavljenosti okolja** Druge relevantne informacije niso na voljo.

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

· <b>9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih</b>	
· <b>Videz:</b>	
· <b>Oblika:</b>	prah
· <b>Barva:</b>	bel
· <b>Vonj:</b>	brez vonja
· <b>Mejne vrednosti vonja:</b>	Ni uporaben.
· <b>Vrednost pH (19 g/l) pri 20°C</b>	6,3
· <b>Tališče/območje taljenja:</b>	ni določen
· <b>Vrelišče/območje vretja:</b>	ni določen
· <b>Vnetišče:</b>	Ni uporaben.
· <b>Vnetljivost (trdo, plinasto stanje):</b>	Izdelek ni gorljiv.
· <b>Temperatura vnetišča:</b>	Ni uporaben.
· <b>Temperatura razgradnje:</b>	Ni določen.
· <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 uporaben.
· <b>Gostota pri 20°C:</b>	1,578 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relativna gostota:</b>	Ni določen.
· <b>Parna gostota:</b>	Ni uporaben.
· <b>Hitrost izparevanja:</b>	Ni uporaben.
· <b>Topnost v / se meša s/z</b>	
· <b>voda:</b>	topen
· <b>Razdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):</b>	Ni uporaben.
· <b>Viskoznost:</b>	Ni uporaben.
· <b>Vsebnost topila:</b>	
· <b>organska topila:</b>	0,0 %
· <b>Vsebnost trdih teles:</b>	100,0 %
· <b>9.2 Drugi podatki</b>	Druge relevantne informacije niso na voljo.

### ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** glejte poglavje 10.3
- **10.2 Kemijska stabilnost** Stabilen pri temperaturi okolice.
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**  
Vodna raztopina reagira s kovinami.  
Reakcije z določenimi kovinami.  
Citronska kislina: nezdružljiva z bazami, močnimi oksidanti, amini. Stik s kovinskimi nitrati je lahko eksploziven. Napada aluminij, baker, cink in njihove zlitine, ko so mokri.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Močno segrevanje (razgradnja)
- **10.5 Nezdružljivi materiali:**  
kovine

(nadaljevanje na strani 5)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 14.11.2018

Številka različice 22

Sprememba: 14.11.2018

**Trgovsko ime: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml**

(nadaljevanje od strani 4)

aluminij, baker, cink, kovinskih ioni  
aluminij

**10.6 Nevarni produkti razgradnje:**

natrijev monoksid  
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** Povzroča hudo draženje oči.
- **Informacije o sestavnih delih:**  
Citronska kislina Ena kapljica 2 % ali 5 % raztopine v vodo povzroči malo draženja ali ga ne povzroči.  
0,5 % raztopina v stiku z očmi povzroči nepopravljivo škodo tkiva v roženici.  
V 24 h preizkusu, ko je bilo 500 mg nanoseno na kožo zajca, je citronska kislina povzročila blago draženje.  
(CHEMINFO, Kanadski center za varstvo in zdravje pri delu)
- **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:**
- **Izkušnje z ljudmi:** CAS 77-92-9: Lahko povzroči okvaro ledvic.

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

- **12.1 Strupenost**
- **Toksičnost vode:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Strupenost za bakterije:** sulfati strupeni > 2,5 g/l
- **Drugi podatki:**  
Strupeno za ribe.  
sulfati > 7 g/l
- **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**  
Odkvisno od koncentracije lahko fosforjeve in/ali dušikove spojine prispevajo k evtrofikaciji vodotokov.  
Preprečite vnos v okolje.
- **Nevarnost za vodo:**  
Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.  
Ne sme v nerazredčenem oz. neneutraliziranem stanju odteči v odpadne vode oz. v usedalni bazen.

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

- **13.1 Metode ravnanja z odpadki**
- **Priporočilo:** Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

(nadaljevanje na strani 6)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 14.11.2018

Številka različice 22

Sprememba: 14.11.2018

Trgovsko ime: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml

(nadaljevanje od strani 5)

· <b>Klasifikacijski seznam odpadkov</b>	
16 05 06*	Laboratorijske kemikalije, ki sestojijo iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo, vključno z mešanici laboratorijskih kemikalij

- **Neočiščena embalaža:**
- **Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.
- **Priporočena čistila:** Voda, po potrebi z dodatkom čistil.

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

· <b>14.1 Številka ZN</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	odpade
· <b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	odpade
· <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b> · <b>Kategorija</b>	odpade
· <b>14.4 Skupina embalaže</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	odpade
· <b>14.5 Nevarnosti za okolje:</b> · <b>Marine pollutant:</b>	Ne
· <b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>	Ni uporaben.
· <b>14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC</b>	Ni uporaben.
· <b>Transport/drugi podatki:</b>	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**

· <b>Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč:</b>
Nobene od sestavin ni na seznamu.

- **Direktiva 2012/18/EU (SEVESO III):**
- **Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I** Nobene od sestavin ni na seznamu.

· <b>Uredba (EU) št. 649/2012</b>
Nobene od sestavin ni na seznamu.

- **Državni predpisi:**
- **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**  
H319 Povzroča hudo draženje oči.
- **Napotki za šolanje** Zagotovite zadostne informacije, navodila in usposabljanje za izvajalce.
- **Okrajšave in akronimi:**  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)  
OECD: Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
STOT: specifična strupenost za organe  
SE: enkratna izpostavljenost  
RE: ponavljajoča se izpostavljenost

(nadaljevanje na strani 7)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 14.11.2018

Številka različice 22

Sprememba: 14.11.2018

---

**Trgovsko ime: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml**

---

(nadaljevanje od strani 6)

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2

**· Viri**

Povzem podatkov iz varnostnih listov, referenčnih dokumentov in literature.

IUCLID (Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah)

Mednarodna kartica kemijske varnosti (ICSC)

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

datum izdaje: 14.11.2018

Številka različice 39

Sprememba: 14.11.2018

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

- 1.1 Identifikator izdelka
- Trgovsko ime: **Vario Sodium periodate F 10 ml**
- Številka artikla: 251406
- 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: Določitev nevarnosti

- 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi
- Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008



GHS03 plamen okoli kroga

Ox. Sol. 2      H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov.



GHS08 nevarnosti za zdravje

STOT RE 1      H372 Škoduje ščitnici pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Vrsta izpostavljenosti: uporaba.



GHS05 jedkost

Skin Corr. 1C      H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Eye Dam. 1      H318 Povzroča hude poškodbe oči.



GHS09 okolje

Aquatic Acute 1 H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

- 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**



GHS03



GHS05



GHS08



GHS09

- **Opozorilna beseda** Nevarno



# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 14.11.2018

Številka različice 39

Sprememba: 14.11.2018

Trgovsko ime: Vario Sodium periodate F 10 ml

(nadaljevanje od strani 1)

### · Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:

sodium periodate

### · Stavki o nevarnosti

H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H372 Škoduje ščitnici pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Vrsta izpostavljenosti: uporaba.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

### · Previdnostni stavki

P210 Hraniti ločeno od vročine. - kajenje prepovedano.

P221 Preprečiti mešanje z vnetljivimi snovmi.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči.

P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho.

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+P310 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

### · 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: Sestava/podatki o sestavinah

### · 3.2 Zmesi

· Opis: Zmes anorganskih spojin.

### · Nevarne sestavine:

CAS: 7790-28-5	sodium periodate	40-50%
EINECS: 232-197-6	☠ Ox. Sol. 1, H271; ☠ STOT RE 1, H372; ☠ Skin Corr. 1C, H314; ☠ Aquatic Acute 1, H400	

· 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:

Skrbeti za svež zrak.

Takoj vključiti zdravnika.

#### · če pride v stik s kožo:

Takoj sprati z vodo.

Potrebna takojšnja zdravniška oskrba, ker nezdravljene razjede lahko povzročijo težko ozdravljive rane.

#### · če pride v stik z očmi:

Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo in se posvetovati z zdravnikom.

Takoj vključiti zdravnika.

#### · če snov zaužijemo:

Izprati usta in piti obilo vode.

Ne povzročiti bruhanja, takoj poklicati pomoč zdravnika.

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

opekline

po vdihavanju:

Kašelj

Težko dihanje

mogoča poškodba prizadete sluznice

po zaužitju:

Močno razjeda

Slabost

bruhanje

kardiovaskularne motnje

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

Druge relevantne informacije niso na voljo.

SI

(nadaljevanje na strani 3)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 14.11.2018

Številka različice 39

Sprememba: 14.11.2018

Trgovsko ime: Vario Sodium periodate F 10 ml

(nadaljevanje od strani 2)

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Ustrezna sredstva za gašenje:** Voda, ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), pena, prašek za gašenje
- **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**  
Proizvod ni vnetljiv.  
Zaradi sprostitve kisika ima učinek pospeševanja gorenja.  
Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.  
Pri požaru se lahko sproščajo:  
natrijev monoksid  
Žveplov oksid (SO<sub>x</sub>)  
Spojine z jodom  
Natrijev oksid
- **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:**  
Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.  
Izogibajte se stiku s snovjo.  
Skrbeti za zadostno zračenje.  
Pri učinkovanju pare/prahu/aerosola uporabiti dihalno zaščito.
- **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 Sklizevanje 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:**  
Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.  
Preprečevati nastajanje prahu.  
Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.
- **Higienski ukrepi:**  
Ne vdihovati prahu, dima, meglice.  
Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.  
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.
- **Napotki za skupno skladiščenje:**  
Ne skladiščiti skupaj z reducenti, spojinami s težkimi kovinami, kislinami in alkalijami.  
Skladiščiti ločeno od vnetljivih snovi.  
Hraniti ločeno od oksidacijskih sredstev.
- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**  
Posodo imeti zaprto.

(nadaljevanje na strani 4)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 14.11.2018

Številka različice 39

Sprememba: 14.11.2018

**Trgovsko ime: Vario Sodium periodate F 10 ml**

(nadaljevanje od strani 3)

Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.

Varovati pred učinkovanjem svetlobe.

Skladiščiti na suhem.

Varovati pred zračno vlago in vodo.

Proizvod je higroskopičen.

• **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.

• **Priporočeni postopki spremljanja:**

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

• **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:** Pri učinkovanju pare/prahu/aerosola uporabiti dihalno zaščito.

• **(Lahka) naobrazna maska, ki se priporoča za posredovanje za kratek čas:** Filter P2

• **Zaščita rok:**

Zaščitne rokavice.

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.

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, ki dobro tesnijo (nepropustna).

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

• **Omejitev in nadzor izpostavljenosti okolja**

Preprečiti sproščanje v okolje.

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 (8,9 g/l) pri 20°C** 4,7

• **Tališče/območje taljenja:** 175 (347 °F)°C (CAS 7790-28-5)

Razpad

• **Vrelišče/območje vretja:** Ni uporaben.

Razpad

• **Vnetišče:** Ni uporaben.

• **Vnetljivost (trdo, plinasto stanje):** Snov ni vnetljiva.

V stiku z vnetljivim materialom lahko povzroči požar.

(nadaljevanje na strani 5)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 14.11.2018

Številka različice 39

Sprememba: 14.11.2018

Trgovsko ime: Vario Sodium periodate F 10 ml

(nadaljevanje od strani 4)

· <b>Temperatura vnetišča:</b>	Ni uporaben.
· <b>Temperatura razgradnje:</b>	270 (518 °F)°C (CAS 7790-28-5)
· <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>	Lahko okrepi požar; oksidativna snov.
· <b>Parni tlak:</b>	Ni uporaben.
· <b>Gostota pri 20°C:</b>	3,2 g/cm <sup>3</sup> (26.7 lbs/gal)
· <b>Relativna gostota:</b>	Ni določen.
· <b>Parna gostota:</b>	Ni uporaben.
· <b>Hitrost izparevanja:</b>	Ni uporaben.
· <b>Topnost v / se meša s/z voda:</b>	topen
· <b>Razdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):</b>	Ni uporaben.
· <b>Viskoznost:</b>	Ni uporaben.
· <b>Vsebnost topila:</b>	
· <b>organska topila:</b>	0,0 %
· <b>Vsebnost trdih teles:</b>	100,0 %
· <b>9.2 Drugi podatki</b>	Druge relevantne informacije niso na voljo.

### ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Snov/proizvod lahko v suhem stanju sproži požar.
- **10.2 Kemijska stabilnost** Stabilen pri temperaturi okolice.
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**  
Reakcije s praškastimi kovinami.  
Reakcije z vnetljivimi snovmi.  
Perklorati  
Reakcije z reducenti.  
Reakcije s kislinami.  
Burne reakcije možne s/z:
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Močno segrevanje (razgradnja)
- **10.5 Nezdružljivi materiali:**  
kovine  
organske snovi
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:**  
natrijev monoksid, jod, vodikov jodid  
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: 7790-28-5 sodium periodate

LD50 IPR 58 mg/kg (Miš)

NOAEL 3 mg/kg (Podgana) (oral, 90d)

(Registrant, ECHA: read-across CAS 7758-05-6 / target organ: thyroid)

- **Primarno draženje:**
- **Jedkost za kožo/draženje kože**  
Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- **Resne okvare oči/draženje**  
Povzroča hude poškodbe oči.

(nadaljevanje na strani 6)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 14.11.2018

Številka različice 39

Sprememba: 14.11.2018

Trgovsko ime: Vario Sodium periodate F 10 ml

(nadaljevanje od strani 5)

Nevarnost oslepitve!

- **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**  
Škoduje ščitnici pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Vrsta izpostavljenosti: uporžitje.
- **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Informacije o sestavnih delih:

#### CAS: 7790-28-5 sodium periodate

OECD 476	(negative) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) (read-across CAS 7758-05-6)
OECD 487	(negative) (In Vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) (read-across CAS 7758-05-6)

### Dodatne toksikološke informacije:

Ob požiranju močno razjeda ustno votlino in žrelo; obstaja tudi nevarnost perforacije požiralnika in želodca.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

#### Toksičnost vode:

#### CAS: 7790-28-5 sodium periodate

EC50	0,18 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50	1,1 mg/l/72 h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50	>17 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

- **Strupenost za bakterije:** sulfati strupeni > 2,5 g/l
- **Drugi podatki:**  
Strupeno za ribe.  
sulfati > 7 g/l
- **12.2 Obstočnost in razgradljivost .**
- **Drugi napotki:**  
Zmes anorganskih spojin.  
Metode za določanje biorazgradljivosti se ne uporabljajo za anorganske snovi.
- **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.
- **Nevarnost za vodo:**  
Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo, tudi ne v majhnih količinah.  
Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku najmanjših 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 07\* Zavržene anorganske kemikalije, ki sestojijo iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo

- **Neočiščena embalaža:**
- **Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

(nadaljevanje na strani 7)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 14.11.2018

Številka različice 39




Sprememba: 14.11.2018

Trgovsko ime: Vario Sodium periodate F 10 ml

(nadaljevanje od strani 6)

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

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

· 14.1 Številka ZN · ADR, IMDG, IATA	UN3085
· 14.2 Pravilno odpremno ime ZN · ADR · IMDG · IATA	3085 TRDEN OKSIDANT, JEDEK, N.D.N. (sodium periodate), OKOLJU NEVARNO OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (sodium periodate), MARINE POLLUTANT OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (sodium periodate)
· 14.3 Razredi nevarnosti prevoza · ADR	
	
· Kategorija · Listek za nevarnost	5.1 (OC2) Oksidirajoče snovi 5.1+8
· IMDG	
	
· Class · Label	5.1 Oksidirajoče snovi 5.1/8
· IATA	
	
· Class · Label	5.1 Oksidirajoče snovi 5.1 (8)
· 14.4 Skupina embalaže · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Nevarnosti za okolje: · Marine pollutant: · Posebne označevanje (ADR):	Ne Simbol (riba in drevo) Simbol (riba in drevo)
· 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika · Številka-oznake nevarne snovi (zgornja na oranžni tablici): · EMS-številka: · Stowage Category · Handling Code · Segregation Code	Pozor: Oksidirajoče snovi 58 F-A,S-Q B H1 Keep as dry as reasonably practicable SG38 Stow "separated from" ammonium compounds. SG49 Stow "separated from" cyanides SG60 Stow "separated from" peroxides
· 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC	Ni uporaben.
· Transport/drugi podatki: · ADR · Izvzete količine (EQ):	E2

(nadaljevanje na strani 8)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 14.11.2018

Številka različice 39

Sprememba: 14.11.2018

Trgovsko ime: Vario Sodium periodate F 10 ml

(nadaljevanje od strani 7)

· Omejene količine (LQ)	1 kg
· Izvzete količine (EQ)	Kod: E2 Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 g Največja neto količina na zunanjo embalažo: 500 g
· Prevozna skupina	2
· Kod omejitev za predore	E
<hr/>	
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1 kg
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

### 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.

##### · Kategorija Seveso

P8 OKSIDATIVNE TEKOČINE IN TRDNE SNOVI

E1 Nevarno za vodno okolje

· Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje stopnje 50 t

· Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije višje stopnje 200 t

##### · Uredba (EU) št. 649/2012

Nobene od sestavin ni na seznamu.

##### · Državni predpisi:

· 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

H271 Lahko povzroči požar ali eksplozijo; močna oksidativna snov.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H372 Škoduje ščitnici pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Vrsta izpostavljenosti: použitje.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

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

#### · Okrajšave in akronimi:

ICAO: International Civil Aviation Organisation

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

(nadaljevanje na strani 9)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 14.11.2018

Številka različice 39

Sprememba: 14.11.2018

---

**Trgovsko ime: Vario Sodium periodate F 10 ml**

---

(nadaljevanje od strani 8)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Sol. 1: Oksidativne trdne snovi – Kategorija 1

Ox. Sol. 2: Oksidativne trdne snovi – Kategorija 2

Skin Corr. 1C: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1C

Eye Dam. 1: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 1

STOT RE 1: Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost) – Kategorija 1

Aquatic Acute 1: Nevarno za vodno okolje - akutna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1

**· Viri**

Povzem podatkov iz varnostnih listov, referenčnih dokumentov in literature.

IUCLID (Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah)

Mednarodna kartica kemijske varnosti (ICSC)

**· \* Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**