

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 14.11.2018


Číslo verzie 22

Revízia: 14.11.2018

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml
- **Číslo artikla:** 251406
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
- **Použitie materiálu /zmesi** Reagencia na analýzu vody
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ:**  
Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1  
82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- **Informačné oddelenie:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
  - **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
-  GHS07
- Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- **2.2 Prvky označovania**
  - **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
  - **Výstražné piktogramy**



- **Výstražné slovo** Pozor
- **Výstražné upozornenia**  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- **Bezpečnostné upozornenia**  
P280 Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare.  
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- **2.3 Iná nebezpečnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**  
Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú hodnotené ako perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB), podľa kritérií uvedených v Prílohe XIII REACH.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- **3.2 Zmesi**
- **Popis:** Zmes organických a anorganických zlúčenín

(pokračovanie na strane 2)

SK

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 14.11.2018

Číslo verzie 22

Revízia: 14.11.2018

**Obchodný názov: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml**

(pokračovanie zo strany 1)

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

· **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### · 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

· **Po vdýchnutí:** Postarať sa o prívod čerstvého vzduchu.

#### · Po kontakte s pokožkou:

Okamžite umyť vodou.

V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára.

#### · Po kontakte s očami:

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.

#### · Po prehltnutí:

Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.

Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.

#### · 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

po požití veľkého množstva:

Kašeľ

bolesť

podráždenie sliznice

Nevôľnosť

zvracanie

Teplota

#### · 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### · 5.1 Hasiace prostriedky

· **Vhodné hasiace prostriedky:** Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

#### · 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Produkt je nehorľavý.

V zohriatom stave alebo pri požiaroch môže vytvárať jedovaté plyny.

Pri požiaroch sa môže uvoľňovať:

kyslíčniky síry (SO<sub>x</sub>)

Oxidy fosforu (P<sub>x</sub>O<sub>x</sub>)

oxid sodný

#### · 5.3 Rady pre požiarnikov

#### · Zvláštne ochranné prostriedky:

Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

Nosiť úplný ochranný odev.

#### · Ďalšie údaje

Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.

Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.

Pri horení v prostredí môže uvoľňovať nebezpečné pary.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### · 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

#### · Rady pre iný ako pohotovostný personál:

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

#### · Rady pre subjekty zodpovedné za riešenie núdzových situácií: Ochranné pomôcky: pozri kapitolu 8

#### · 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.

#### · 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vycistenie:

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Mechanicky zozbierať.

Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.

(pokračovanie na strane 3)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 14.11.2018

Číslo verzie 22

Revízia: 14.11.2018

**Obchodný názov: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml**

(pokračovanie zo strany 2)

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

- Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.
- Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.
- Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### Rady pre bezpečnú manipuláciu:

- Zabrániť prášeniu.
- Poriadne odprašiť.

#### Hygienické opatrenia:

- Zabrániť styku s očami.
- Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte.
- Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
- Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility

#### Skladovanie:

#### Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže: Skladovať na chladnom mieste.

#### Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania: nevyžaduje sa

#### Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:

- Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretými nádobami.
- Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.
- Chrániť pred pôsobením svetla.
- Skladovať na suchom mieste.
- Chrániť pred vzdušnou vlhkosťou a vodou.
- Produkt je hygroskopický.

#### Odporúčaná skladovacia teplota: 20°C +/- 5°C

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

- Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.

#### DNEL Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)

#### Odporúčané monitorovacie postupy:

- Metódy merania ovzdušia pracoviska musia zodpovedať požiadavkám noriem DIN EN 482 a DIN EN 689.

#### Ďalšie upozornenia: Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

### 8.2 Kontroly expozície

#### Technické opatrenia:

- Technické opatrenia a náležité pracovné operácie by mali mať prednosť použitím osobných ochranných prostriedkov.
- Pozri položku 7.

#### Osobné ochranné prostriedky:

#### Ochrana dýchania: V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosolu použite ochranu dýchania.

#### Odporúčaný filtračný prístroj pre krátkodobé použitie: Filter P2

#### Ochrana rúk:

- Ochranné rukavice.
- Odporúča sa preventívna ochrana pokožky pomocou ochranných prostriedkov.
- Po použití rukavíc aplikujte prostriedky na čistenie a ošetrovanie pokožky.

#### Materiál rukavíc

- Nitrilový kaučuk
- Odporúčaná hrúbka materiálu :  $\geq 0,11$  mm

#### Penetračný čas materiálu rukavíc

- Hodnota permeácie : level  $\leq 1$  (10 min)
- U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

#### Ochrana očí:

- Tesne prilnavé ochranné okuliare.
- použiť proti účinkom výparov / prachu

(pokračovanie na strane 4)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 14.11.2018

Číslo verzie 22

Revízia: 14.11.2018

**Obchodný názov: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml**

(pokračovanie zo strany 3)

- **Ochrana tela:** Ochranný pracovný odev.
- **Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· <b>9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach</b>	
· <b>Vzhľad:</b>	
Forma:	prášok
Farba:	biely
· <b>Pach:</b> bez zápachu	
· <b>Prahová hodnota zápachu:</b> Nepoužiteľný	
· <b>hodnota pH (19 g/l) pri 20°C:</b> 6,3	
· <b>Bod tavenia/oblasť tavenia:</b> Neurčený	
· <b>Bod varu/oblasť varu:</b> neurčený	
· <b>Bod vzplanutia:</b> Nepoužiteľný	
· <b>Zápalnosť (tuhé, plynné skupenstvo):</b> Produkt nie je horľavý.	
· <b>Teplota zapálenia:</b> Nepoužiteľný	
· <b>Teplota rozkladu:</b> Neurčené.	
· <b>Samozápalnosť:</b> Produkt nie je samozápalný.	
· <b>Nebezpečenstvo výbuchu:</b> Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.	
· <b>Rozsah výbušnosti:</b>	
Spodná:	Nepoužiteľný
Horná:	Nepoužiteľný
· <b>Oxidačné vlastnosti:</b> žiadny	
· <b>Tlak pary:</b> Nepoužiteľný	
· <b>Hustota pri 20°C:</b> 1,578 g/cm <sup>3</sup>	
· <b>Relatívna hustota</b> Neurčené.	
· <b>Hustota pár:</b> Nepoužiteľný	
· <b>Rýchlosť odparovania</b> Nepoužiteľný	
· <b>Rozpustnosť v / miešateľnosť s</b>	
Voda:	rozpustný
· <b>Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):</b> Nepoužiteľný	
· <b>Viskozita:</b> Nepoužiteľný	
· <b>Obsah rozpúšťadla:</b>	
Organické rozpúšťadlá:	0,0 %
Obsah pevných častí:	100,0 %
· <b>9.2 Iné informácie</b> Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.	

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** pozri časť 10.3
- **10.2 Chemická stabilita** Stabilný pri teplote okolia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**  
Vodný roztok reaguje s kovmi.  
Reakcie s určitými kovmi.  
Kyselina citrónová: nekompatibilná so zásadami, silnými oxidačnými činidlami, amínmi. Kontakt s dusičnanmi kovov môže byť výbušný. Napáda hliník, meď, zinok a ich zliatiny za prítomnosti vlhkosti.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Silné zahrievanie (rozklad)
- **10.5 Nekompatibilné materiály:**  
kovy  
hliník, meď, zinok, ióny kovov  
hliník

(pokračovanie na strane 5)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 14.11.2018

Číslo verzie 22

Revízia: 14.11.2018

**Obchodný názov: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml**

(pokračovanie zo strany 4)

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

 oxid sodný  
 pozri časť 5

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Primárny dráždiaci účinok:**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- **Informácie o zložkách:**  
 Kyselina citrónová: Jedna kvapka 2 % alebo 5 % roztoku vo vode spôsobuje malé alebo žiadne podráždenie. 0,5 % roztok udržiavaný v styku s okom spôsobuje nezvratné poškodenie tkaniva rohovky.  
 Kyselina citrónová vyvolala mierne podráždenie pri testovaní 500 mg na králičej koži v 24-hodinovom teste. (CHEMINFO, Kanadské centrum pre BOZP)
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita)** Nasledujúce vety sa týkajú zmesi:
- **Mutagenita zárodočných buniek** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**  
 Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**  
 Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Dodatočné toxikologické informácie:**
- **Skúsenosti s ľuďmi:** CAS 77-92-9: Môže spôsobiť poškodenie obličiek.

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**
- **Vodná toxicita:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Bakteriálna toxicita:** sírany toxické > 2,5 g/l
- **Iné informácie:**  
 Jedovatý pre ryby.  
 sírany > 7 g/l
- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**  
 Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú hodnotené ako perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB), podľa kritérií uvedených v Prílohe XIII REACH.
- **12.6 Iné nepriaznivé účinky**  
 V závislosti od koncentrácie môžu zlúčeniny fosforu a/alebo dusíka prispievať k eutrofizácii vodných zdrojov.  
 Treba sa vyhnúť zanáške od životného prostredia.
- **Ohrozenie vôd:**  
 Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.  
 Nedopustiť prienik do odpadových vôd resp. do hlavného toku kanalizácie v nezriedenom alebo v nezneutralizovanom stave.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
- **Odporúčanie:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

**· Európsky katalog odpadov**

16 05 06*	laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky vrátane zmesí laboratórných chemikálií
-----------	--

(pokračovanie na strane 6)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 14.11.2018

Číslo verzie 22

Revízia: 14.11.2018

**Obchodný názov: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml**

(pokračovanie zo strany 5)

- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.
- **Odporúčaný čistiaci prostriedok:** Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

· 14.1 Číslo OSN	
· ADR, IMDG, IATA	odpadá
· 14.2 Správne expedičné označenie OSN	
· ADR, IMDG, IATA	odpadá
· 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
· ADR, IMDG, IATA	
· Trieda	odpadá
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	odpadá
· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	
· Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):	Nie
· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nepoužiteľný
· 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	Nepoužiteľný
· Preprava/ďalšie údaje:	Žiaden nebezpečný materiál podľa vyššie uvedených nariadení

### \* ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

- **Nariadenie Rady (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu:**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **Rady 2012/18/EÚ (SEVESO III):**
- **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **Rady (EÚ) č. 649/2012**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **Národné predpisy:**

- **Inštrukcie k obmedzeniu pracovnej činnosti:** Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie mladistvých.

- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

- **Relevantné vety**

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

- **Pokyny na školenie** Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorom.

- **Skratky a akronymy:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)

OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

STOT: toxicita pre špecifický cieľový orgán

SE: jednotlivá expozícia

RE: opakovaná expozícia

EC50: polovičná maximálna efektívna koncentrácia

IC50: polovičná maximálna inhibičná koncentrácia

NOEL alebo NOEC: Koncentrácia alebo hladina, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

(pokračovanie na strane 7)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 14.11.2018

Číslo verzie 22

Revízia: 14.11.2018

---

**Obchodný názov: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml**

---

(pokračovanie zo strany 6)

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: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2

**· Zdroje**

Údaje vyplývajú z kariet bezpečnostných údajov, referenčných prác a literatúry.

IUCLID (Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií)

Medzinárodné chemické bezpečnostné karty (ICSC)

**· \* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 14.11.2018





Číslo verzie 39

Revízia: 14.11.2018

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** Vario Sodium periodate F 10 ml
- **Číslo artikla:** 251406
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
- **Použitie materiálu /zmesi** Reagencia na analýzu vody
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ:**  
Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1  
82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- **Informačné oddelenie:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
-  GHS03 plameň nad kruhom  
Ox. Sol. 2      H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
-  GHS08 nebezpečnosť pre zdravie  
STOT RE 1      H372 Spôsobuje poškodenie štítnej žľazy pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Expozičný vstup: Prehltnúť.
-  GHS05 korozívnosť  
Skin Corr. 1C      H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
Eye Dam. 1      H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
-  GHS09 životné prostredie  
Aquatic Acute 1      H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- **Výstražné piktogramy**



- **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo



# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 14.11.2018

Číslo verzie 39

Revízia: 14.11.2018

**Obchodný názov: Vario Sodium periodate F 10 ml**

(pokračovanie zo strany 1)

**Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:**

sodium periodate

**Výstražné upozornenia**

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H372 Spôsobuje poškodenie štítnej žľazy pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Expozičný vstup: Prehltnúť.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

**Bezpečnostné upozornenia**

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla. Nefajčite.

P221 Prijmite opatrenia na zabránenie zmiešania s horľavými materiálmi.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P308+P310 Po expozícii alebo podozrení z nej: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

**2.3 Iná nebezpečnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú hodnotené ako perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB), podľa kritérií uvedených v Prílohe XIII REACH.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

**3.2 Zmesi**
**Popis:** Zmes anorganických zlúčenín.

**Nebezpečné obsiahnuté látky:**

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	

**Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
**Všeobecné inštrukcie:** Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.

**Po vdýchnutí:**

Postarať sa o prívod čerstvého vzduchu.

Okamžite privolať lekára.

**Po kontakte s pokožkou:**

Okamžite umyť vodou.

Je nevyhnutné okamžité lekárske ošetrovanie, nakoľko neošetrené poleptanie má za následok ťažko sa hojace rany.

**Po kontakte s očami:**

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody, následne konzultovať s lekárom.

Okamžite privolať lekára.

**Po prehltnutí:**

Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.

Nevyvolávať vracanie, okamžite privolať lekára.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

popáleniny

po vdýchnutí:

Kašeľ

Ťažkosti s dýchaním

možné poškodenie zasiahnutých slizníc

po požití:

Silný leptavý účinok.

Nevôľnosť

zvracanie

kardiovaskulárne poruchy

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

SK

(pokračovanie na strane 3)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 14.11.2018

Číslo verzie 39

Revízia: 14.11.2018

Obchodný názov: **Vario Sodium periodate F 10 ml**

(pokračovanie zo strany 2)

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:** Voda, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Pena, Hasiaci prášok
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
Produkt je nehorľavý.  
Má účinok podporujúci horenie z dôvodu uvoľňovania kyslíka.  
V zohriatom stave alebo pri požiari môže vytvárať jedovaté plyny.  
Pri požiari sa môže uvoľňovať:  
oxid sodný  
kysličníky siry (SO<sub>x</sub>)  
zlúčeniny jódu  
oxid sodný
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:**  
Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.  
Nosiť úplný ochranný odev.
- **Ďalšie údaje**  
Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.  
Zvyšky požiariu a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.  
Pri horení v prostredí môže uvoľňovať nebezpečné pary.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
- **Rady pre iný ako pohotovostný personál:**  
Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.  
Zabráňte kontaktu s látkou.  
Zabezpečiť dostatočné vetranie.  
V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosolu použite ochranu dýchania.
- **Rady pre subjekty zodpovedné za riešenie núdzových situácií:** Ochranné pomôcky: pozri kapitolu 8
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**  
Zabezpečiť dostatočné vetranie.  
Mechanicky zozbierať.  
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**  
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.  
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
- **Rady pre bezpečnú manipuláciu:**  
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.  
Zabrániť prášeniu.  
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.
- **Hygienické opatrenia:**  
Nevdychovať prach/dym/hmlu.  
Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.  
Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte.  
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.  
Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
- **7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Skladovať na chladnom mieste.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**  
Neskladovať spolu s redukčnými prostriedkami, zlúčeninami ťažkých kovov, kyselinami a alkalickými látkami.  
Skladovať oddelene od horľavých látok.  
Uskladňovať oddelene od oxidačných prostriedkov.
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**  
Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.

(pokračovanie na strane 4)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 14.11.2018

Číslo verzie 39

Revízia: 14.11.2018

**Obchodný názov: Vario Sodium periodate F 10 ml**

(pokračovanie zo strany 3)

- Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.
- Chrániť pred pôsobením svetla.
- Skladovať na suchom mieste.
- Chrániť pred vzdušnou vlhkosťou a vodou.
- Produkt je hygroskopický.
- **Odporúčaná skladovacia teplota:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- **8.1 Kontrolné parametre**
- **Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**  
Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.
- **Odporúčané monitorovacie postupy:**  
Metódy merania ovzdušia pracoviska musia zodpovedať požiadavkám noriem DIN EN 482 a DIN EN 689.
- **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.
- **8.2 Kontroly expozície**
- **Technické opatrenia:**  
Technické opatrenia a náležité pracovné operácie by mali mať prednosť použitím osobných ochranných prostriedkov. Pozri položku 7.
- **Osobné ochranné prostriedky:**
- **Ochrana dýchania:** V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosolu použite ochranu dýchania.
- **Odporúčaný filtračný prístroj pre krátkodobé použitie:** Filter P2
- **Ochrana rúk:**  
Ochranné rukavice.  
Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.  
Odporúča sa preventívna ochrana pokožky pomocou ochranných prostriedkov.  
Po použití rukavíc aplikujte prostriedky na čistenie a ošetrovanie pokožky.
- **Materiál rukavíc**  
Nitrilový kaučuk  
Odporúčaná hrúbka materiálu :  $\geq 0,11$  mm
- **Penetračný čas materiálu rukavíc**  
Hodnota permeácie : level  $\leq 1$  (10 min)  
U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lá mavosti materiálu a dodržiavať ho.
- **Ochrana očí:** Tesne prilnavé ochranné okuliare.
- **Ochrana tela:** Ochranný pracovný odev.
- **Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia**  
Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### · 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

##### · Vzhľad:

· <b>Forma:</b>	prášok
· <b>Farba:</b>	biely

- **Pach:** bez zápachu
- **Prahová hodnota zápachu:** Nepoužiteľný

- **hodnota pH (8,9 g/l) pri 20°C:** 4,7

- **Bod tavenia/oblasť tavenia:** 175 (347 °F)°C (CAS 7790-28-5)

- **Bod varu/oblasť varu:** Rozklad  
Nepoužiteľný  
Rozklad

- **Bod vzplanutia:** Nepoužiteľný

- **Zápalnosť (tuhé, plynné skupenstvo):** Látka nie je zápalná.  
Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar.

(pokračovanie na strane 5)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 14.11.2018

Číslo verzie 39

Revízia: 14.11.2018

Obchodný názov: Vario Sodium periodate F 10 ml

(pokračovanie zo strany 4)

· Teplota zapálenia:	Nepoužiteľný
· Teplota rozkladu:	270 (518 °F)°C (CAS 7790-28-5)
· Samozápalnosť:	Produkt nie je samozápalný.
· Nebezpečenstvo výbuchu:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
· Rozsah výbušnosti:	
Spodná:	Nepoužiteľný
Horná:	Nepoužiteľný
· Oxidačné vlastnosti:	Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
· Tlak pary:	Nepoužiteľný
· Hustota pri 20°C:	3,2 g/cm <sup>3</sup> (26.7 lbs/gal)
· Relatívna hustota:	Neurčené.
· Hustota pár:	Nepoužiteľný
· Rýchlosť odparovania:	Nepoužiteľný
· Rozpustnosť v / miešateľnosť s	
Voda:	rozpustný
· Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):	Nepoužiteľný
· Viskozita:	Nepoužiteľný
· Obsah rozpúšťadla:	
Organické rozpúšťadlá:	0,0 %
Obsah pevných častí:	100,0 %
· 9.2 Iné informácie	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Látka/produkt v suchom stave podporuje horenie.
- **10.2 Chemická stabilita** Stabilný pri teplote okolia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**
  - Reakcie s práškovitými kovmi.
  - Reakcie s horľavými látkami.
  - Chloristany
  - Reakcie s redukčnými prostriedkami.
  - Reakcie s kyselinami.
  - Búrlivé reakcie možné s:
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Silné zahrievanie (rozklad)
- **10.5 Nekompatibilné materiály:**
  - kovy
  - organické látky
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
  - oxid sodný, jód, jodovodík
  - pozri časť 5

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

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

LD50 IPR	58 mg/kg (myš)
NOAEL	3 mg/kg (potkan) (oral, 90d) (Registrant, ECHA: read-across CAS 7758-05-6 / target organ: thyroid)

- **Primárny dráždiaci účinok:**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože**
  - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**
  - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

(pokračovanie na strane 6)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 14.11.2018

Číslo verzie 39

Revízia: 14.11.2018

**Obchodný názov: Vario Sodium periodate F 10 ml**

(pokračovanie zo strany 5)

Riziko slepoty!

- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita)** Nasledujúce vety sa týkajú zmesi:
  - **Mutagenita zárodočných buniek** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
  - **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
  - **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**  
Spôsobuje poškodenie štítnej žľazy pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Expozičný vstup: Prehltnúť.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Informácie o zložkách:**
**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)

**Dodatočné toxikologické informácie:**

Prehltnutie má za následok silný leptavý účinok ústnej dutiny a hltana, ako aj nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

**12.1 Toxicita**
**Vodná toxicita:**
**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)

· **Bakteriálna toxicita:** sírany toxické > 2,5 g/l

**Iné informácie:**

Jedovatý pre ryby.  
sírany > 7 g/l

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**
**Ostatné inštrukcie:**

Zmes anorganických zlúčenín.

Metódy na stanovenie biodegradovateľnosti sa neuplatňujú na anorganické látky.

· **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú hodnotené ako perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB), podľa kritérií uvedených v Prílohe XIII REACH.

· **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Treba sa vyhnúť zanáške od životného prostredia.

**Ohrozenie vôd:**

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie, a to ani v malých množstvách.

Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

**13.1 Metódy spracovania odpadu**
**Odporúčanie:**

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.  
Odovzdať do zberne zvláštneho alebo problémového odpadu.

**Europejský katalog odpadov**

16 05 07\* vyraďené anorganické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky

**Nevyčistené obaly:**

· **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

(pokračovanie na strane 7)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 14.11.2018

Číslo verzie 39




Revízia: 14.11.2018

Obchodný názov: Vario Sodium periodate F 10 ml

(pokračovanie zo strany 6)

· **Odporúčaný čistiaci prostriedok:** Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

· 14.1 Číslo OSN · ADR, IMDG, IATA	UN3085
· 14.2 Správne expedičné označenie OSN · ADR · IMDG · IATA	3085 LÁTKA TUHÁ, OKYSLIČOVACIA, ŽIERAVÁ, I.N. (sodium periodate), OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (sodium periodate), MARINE POLLUTANT OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (sodium periodate)
· 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu · ADR	
	
· Trieda · Pokyny pre prípad nehody	5.1 (OC2) Okysličovacie látky 5.1+8
· IMDG	
	
· Class · Label	5.1 Okysličovacie látky 5.1/8
· IATA	
	
· Class · Label	5.1 Okysličovacie látky 5.1 (8)
· 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: · Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ): · Osobitné označenie (ADR):	Nie Symbol (ryby a strom) Symbol (ryby a strom)
· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa · Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečnosti): · Číslo EMS: · Stowage Category · Handling Code · Segregation Code	Pozor: Okysličovacie látky 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 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	Nepoužiteľný
· Preprava/dalšie údaje: · ADR · Oslobodené množstvá (EQ):	E2

(pokračovanie na strane 8)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 14.11.2018

Číslo verzie 39

Revízia: 14.11.2018

**Obchodný názov: Vario Sodium periodate F 10 ml**

(pokračovanie zo strany 7)

· <b>Obmedzené množstvá (LQ):</b>	1 kg
· <b>Vyňaté množstvá (EQ)</b>	Kód: E2 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 g Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 500 g
· <b>Prevozná skupina</b>	2
· <b>Tunelový obmedzovací kód</b>	E
<hr/>	
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1 kg
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

· **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

· **Nariadenie Rady (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu:**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Rady 2012/18/EÚ (SEVESO III):**

· **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Kategória podľa Seveso**

P8 OXIDUJÚCE KVAPALINY A TUHÉ LÁTKY

E1 Nebezpečné pre vodné prostredie

· **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne** 50 t

· **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne** 200 t

· **Rady (EÚ) č. 649/2012**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Národné predpisy:**

· **Inštrukcie k obmedzeniu pracovnej činnosti:** Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie mladistvých.

· **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

· **Relevantné vety**

H271 Môže spôsobiť požiar alebo výbuch; silné oxidačné činidlo.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H372 Spôsobuje poškodenie štítnej žľazy pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Expozičný vstup: Prehltnúť.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

· **Pokyny na školenie** Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorom.

· **Skratky a akronymy:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)

OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

STOT: toxicita pre špecifický cieľový orgán

SE: jednotlivá expozícia

RE: opakovaná expozícia

EC50: polovičná maximálna efektívna koncentrácia

IC50: polovičná maximálna inhibičná koncentrácia

NOEL alebo NOEC: Koncentrácia alebo hladina, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

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

(pokračovanie na strane 9)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 14.11.2018

Číslo verzie 39

Revízia: 14.11.2018

---

**Obchodný názov: Vario Sodium periodate F 10 ml**

---

(pokračovanie zo strany 8)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Sol. 1: Oxidujúce tuhé látky – Kategória 1

Ox. Sol. 2: Oxidujúce tuhé látky – Kategória 2

Skin Corr. 1C: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1C

Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1

STOT RE 1: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 1

Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

**· Zdroje**

Údaje vyplývajú z kariet bezpečnostných údajov, referenčných prác a literatúry.

IUCLID (Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií)

Medzinárodné chemické bezpečnostné karty (ICSC)

**· \* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

— SK —