

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 14.11.2018

Номер на версията 22

преработено на: 17.09.2018

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

- 1.1 Идентификатори на продукта
- Търговско наименование: **Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml**
- Номер на артикула: 251406
- 1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват
- Приложение на веществото / на приготвянето Реагент за анализ на водата
- 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност
- **Производител/доставчик:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Даващо информация направление:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- 1.4 Телефонен номер при спешни случаи:
Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

- 2.1 Класифициране на веществото или сместа
- Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

- 2.2 Елементи на етикета
- **Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**
Препаратът е класифициран и етикиран според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).
- Пиктограми за опасност



GHS07

- **Сигнална дума** Внимание
- **Предупреждения за опасност**
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- **Препоръки за безопасност**
P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазни очила.
P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
- 2.3 Други опасности Няма налични други важни сведения.
- **Резултати от оценката на PBT и vPvB**
Тази смес не съдържа вещества, които са оценени като устойчиви, бионарупващи и токсични (PBT) или високо устойчиви и високо биоакмулиращи (vPvB), в съответствие с критериите, посочени в Приложение № XIII на регламента REACH.

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 14.11.2018

Номер на версията 22

преработено на: 17.09.2018

Търговско наименование: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml

(продължение от стр.1)

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

- **3.2 Смеси**
- **Описание:** Смес от органични и неорганични съединения

- **Опасни съставни вещества:**

| | | | |
|-------------------|-------------|----------------------|--------|
| CAS: 77-92-9 | citric acid | ⚠ Eye Irrit. 2, H319 | 10-20% |
| EINECS: 201-069-1 | | | |

- **Допълнителни указания:** Формулировката на изложените указания за безопасност да се вземе от Глава 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

- **4.1 Описание на мерките за първа помощ**
- **След вдишване:** Осигуряване на чист въздух
- **След контакт с кожата:**
Незабавно измиване с вода.
При продължаващо дразнене на кожата обръщане към лекар.
- **След контакт с очите:**
Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути. При продължаващи оплаквания консултиране с лекар.
- **След поглъщане:**
Изплакване на устата и след това изпиване на обилно количество вода.
При продължаващи оплаквания да се консултира лекар.
- **4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**
след поглъщане на големи количества:
Кашлица
болка
дразнене на лигавиците
Гадене
повръщане
Температураномашна болка
- **4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**
Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

- **5.1 Пожарогасителни средства**
- **Подходящи гасящи средства:** Съобразяване на мерките за потушаване на пожара с околната среда.
- **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**
Продуктът е негорим.
При загряване или в случай на пожар възможно образуване на отровни газове.
При пожар могат да бъдат отделени:
Серни окиси (SO_x)
Фосфорни окиси (P_xO_x)
Натриев оксид
- **5.3 Съвети за пожарникарите**
- **Специални защитни средства:**
Носене на независим от околния въздух респиратор.
Да се носи защитен комбинезон за цялостна защита.
- **Други данни**
Замърсената вода от гасенето да се събира отделно, не бива да попада в канализацията.
Остатъците след пожара и замърсената вода от гасенето следва да бъдат отстранени в съответствие с предписанията.
При обикновен пожар могат да се освободят опасни изпарения.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

- **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**
- **Инструкции за персонал, който не отговаря за спешни случаи:**
Носене на защитни средства. Незащитени лица да не се допускат.
Осигуряване на достатъчно проветрение.
- **Инструкции за лицата, отговорни за спешни случаи:** Предпазни средства: вижте раздел 8.
- **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:** Да не се допуска попадането в канализацията или във води.

(продължение на стр.3)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 14.11.2018

Номер на версията 22

преработено на: 17.09.2018

Търговско наименование: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml

(продължение от стр.2)

- **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:**
Да се осигури достатъчно проветрение.
Механично събиране.
Замърсеният материал да се отстрани като отпадък по точка 13.
- **6.4 Позоваване на други раздели**
За информация за безопасното манипулиране виж глава 7.
За информация за личните предпазни средства виж глава 8.
За информация за отстраняването виж глава 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

- **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**
- **Указания за безопасна работа:**
Да се предотвратява образуването на прах.
Добро обезпрашаване.
- **Хигиенни мерки:**
Да се избягва допир с очите.
Незабавно свалете цялото замърсено облекло.
Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измият.
Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.
- **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**
- **Съхранение:**
- **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:** Да се съхранява на хладно място.
- **Указания при общо съхранение:** Не е необходимо.
- **Други данни относно условията в складовете:**
Да се съхранява в добре затворени варели на хладно и сухо място.
Да се пази от топлина и преки слънчеви лъчи.
Да се пази от въздействието на светлината.
Да се съхранява на сухо място.
Да се пази от въздушна влага и вода.
Продуктът е хигроскопичен.
- **Препоръчвана температура на съхранение:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)** Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

- **8.1 Параметри на контрол**
- **Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:**
Продуктът не съдържа релевантни количества вещества със свързани с работните места подлежащи на следене гранични стойности.
- **DNEL-стойности** Изчислено ниво без ефект (FNEL)
- **Препоръчителни процедури за мониторинг:**
Методите за измерване на атмосферата на работното място трябва да отговарят на изискванията на нормите DIN EN 482 и DIN EN 689.
- **Допълнителни указания:** Като основа служиха валидните при съставянето листи.
- **8.2 Контрол на експозицията**
- **Инженерни мерки:**
На техническите мерки и подходящите работни процеси трябва да се даде предимство пред използването на лични предпазни средства.
Вижте т. 7.
- **Лични предпазни средства:**
- **Дихателна защита:** При въздействие на пари/прах/аерозол да се използва респираторна маска.
- **Препоръчан филтър за кратковременно използване:** Филтър Р2
- **Защита на ръцете:**
Защитни ръкавици
Препоръчва се превантивна защита на кожата чрез използване на средства за защита на кожата.
След употребата на ръкавици да се използват средства за почистване и грижи за кожата.
- **Материал за ръкавици**
Нитрилкаучук
Препоръчителна дебелина на материала: $\geq 0,11$ mm

(продължение на стр.4)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 14.11.2018

Номер на версията 22

преработено на: 17.09.2018

Търговско наименование: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml

(продължение от стр.3)

- **Време за проникване на материала за ръкавици**
Стойност за проникването: ниво ≤ 1 (10 min)
Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.
- **Защита на очите:**
Плътно прилепващи защитни очила
да се използва срещу последици от изпарения / прах
- **Защита на тялото:** Защитно работно облекло
- **Ограничаване и контролиране на експозицията на околната среда** Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

| | |
|--|------------------------------------|
| · 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства | |
| · Външен вид: | |
| · Форма: | прах |
| · Цвят: | бяло |
| · Мирис: | без миризма |
| · Граница на мириса: | неприложимо |
| · pH-стойност (19 г/л) при 20°C: | 6,3 |
| · Точка на топене/температурен интервал на стопяване: | не е определено |
| · Точка на кипене/температурен интервал на кипене: | не е определено |
| · Пламна точка: | неприложимо |
| · Възпламеняемост (твърдо, газообразно): | Продуктът не гори. |
| · Температура на възпламеняване: | неприложимо |
| · Температура на разлагане: | Не е определено. |
| · Самовъзпламеняемост: | Продуктът не е samozапалим. |
| · Взривоопасност: | Продуктът не е взривоопасен. |
| · Граници на взривоопасност: | |
| · Долна: | неприложимо |
| · Горна: | неприложимо |
| · Оксидиращи свойства: | няма |
| · Парно налягане: | неприложимо |
| · Плътност при 20°C: | 1,578 г/см ³ |
| · Относителна плътност | Не е определено. |
| · Плътност на парите | неприложимо |
| · Скорост на изпаряване | неприложимо |
| · Разтворимост в / Смесимост с | |
| · Вода: | разтворимо |
| · Коефициент на разпределение (n-октанол/вода): | неприложимо |
| · Вискозитет: | неприложимо |
| · Съдържание на разтворител: | |
| · Органични разтворители: | 0,0 % |
| · Съдържание на твърдо вещество: | 100,0 % |
| · 9.2 Друга информация | Няма налични други важни сведения. |

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- **10.1 Реактивност** вижте раздел 10.3
- **10.2 Химична стабилност** Стабилно при температура на околната среда
- **10.3 Възможност за опасни реакции**
Водният разтвор реагира с метали.
Реакции с определени метали.
Лимонена киселина: несъвместим с основи, силни окислителни, амини. Свързването с метални нитрати може да бъде взривоопасно. Атакува алуминий, мед, цинк и техни сплави, когато е мокър.

(продължение на стр.5)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 14.11.2018

Номер на версията 22

преработено на: 17.09.2018

Търговско наименование: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml

(продължение от стр.4)

- **10.4 Условия, които трябва да се избягват** Силно нагриване (разпадане)
- **10.5 Несъвместими материали:**
 - метали
 - алуминий, мед, цинк, метални йони
 - алуминий
- **10.6 Опасни продукти на разпадане:**
 - натриев оксид
 - вижте раздел 5.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

- **11.1 Информация за токсикологичните ефекти**
- **Остра токсичност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Първично дразнене:**
- **Корозивност/дразнене на кожата** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите** Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- **Информация за компонентите:**
 - Лимонена киселина: Една единствена капка от 2% или 5% разтвор във вода причинява малко или никакво дразнене. 0,5% разтвор в контакт с очите причинява необратими увреждания на тъканта на роговицата.
 - Лимонената киселина причинява леко дразнене при тестване на 500 мг върху кожата на заек при 24-часов тест. (CHEMINFO, Канадски център за професионално здраве и безопасност)
- **Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата**
 - Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Информация относно следващите групи потенциални последствия:**
- **CMR-последствия (канцерогенни последствия и такива, увреждащи наследствената маса и способността за размножение)**
 - Следните твърдения се отнасят за сместа:
- **Мутагенност на зародишните клетки** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Канцерогенност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Репродуктивна токсичност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**
 - Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**
 - Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Опасност при вдишване** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Допълнителна токсикологична информация:**
- **Опитни данни за хора:** CAS 77-92-9: Може да причини увреждане на бъбреците.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

- **12.1 Токсичност**
- **Акватична токсичност:** Няма налични други важни сведения.
- **Бактериална токсичност:** сулфати токсичен > 2,5 г/л
- **Друга информация:**
 - Отровно за риби.
 - сулфати > 7 г/л
- **12.2 Устойчивост и разградимост** Няма налични други важни сведения.
- **12.3 Биоакмулираща способност** Няма налични други важни сведения.
- **12.4 Преносимост в почвата** Няма налични други важни сведения.
- **12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB**
 - Тази смес не съдържа вещества, които са оценени като устойчиви, бионарупващи и токсични (PBT) или високо устойчиви и високо биоакмулиращи (vPvB), в съответствие с критериите, посочени в Приложение № XIII на регламента REACH.
- **12.6 Други неблагоприятни ефекти**
 - В зависимост от концентрацията, фосфорните и/или азотните съединения могат да допринесат за еутрофикацията на водните запаси.
 - Да се избягва изхвърляне в околната среда.

(продължение на стр.6)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 14.11.2018

Номер на версията 22

преработено на: 17.09.2018

Търговско наименование: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml

(продължение от стр.5)

· Опасност за водите:

Да не се допуска попадането неразредено, респ. в по-големи количества в подпочвените води, водни басейни или канализацията.

Не бива да попада неразредено, респ. неутрализирано в отходните води респ. водоприемника.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

· 13.1 Методи за третиране на отпадъци

· **Препоръка:** Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията.

· Европейски каталог на отпадъците

| | |
|-----------|---|
| 16 05 06* | лабораторни химикали, състоящи се от или съдържащи опасни вещества, включително смеси от лабораторни химикали |
|-----------|---|

· Непочистени опаковки:

· **Препоръка:** Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

· **Препоръчвано почистващо средство:** Вода, евентуално с добавка на почистващи препарати.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

· 14.1 Номер по списъка на ООН

· ADR, IMDG, IATA отпада

· 14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН

· ADR, IMDG, IATA отпада

· 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

· ADR, IMDG, IATA

· клас отпада

· 14.4 Опаковъчна група

· ADR, IMDG, IATA отпада

· 14.5 Опасности за околната среда:

· Морски замърсител: Не

· 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите неприложимо

· 14.7 Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC

неприложимо

· Транспорт / други данни:

Не е опасен материал по горните наредби.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

· 15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

· Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно веществата, които нарушават озоновия слой:

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· Директива 2012/18/ЕС (SEVESO III):

· Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· Регламент (ЕС) № 649/2012

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· Национални предписания:

· **Указания за ограничаване на работата:** Да се спазва ограничението за работа на младежи.

· 15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес: Химическа безопасност за оценка не е извършена.

— BG —
(продължение на стр.7)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 14.11.2018

Номер на версията 22

преработено на: 17.09.2018

Търговско наименование: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml

(продължение от стр.6)

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.

· Съществени утайки

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

· Насоки за обучение

Осигурете подходяща информация, инструкции и обучение на операторите.

· Съкращения и акроними:

ICAO: International Civil Aviation Organisation

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)

ОИСП: Организация за икономическо сътрудничество и развитие

STOT: специфична токсичност за определени органи

SE: еднократна експозиция

RE: повтаряща се експозиция

EC50: половината от максималната ефективна концентрация

IC50: половината от максималната концентрация при вдишване

NOEL или NOEC: Ниво на ненаблюдавани неблагоприятни ефекти

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: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 2

· Източници

Данните са взети от информационни листове за безопасност, справочни издания и литература.

IUCLID (Международна информационна база данни за химичните вещества)

Международни карти за химическа безопасност (ICSCs)

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 14.11.2018





Номер на версията 39

преработено на: 17.09.2018

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

- 1.1 Идентификатори на продукта
- Търговско наименование: **Vario Sodium periodate F 10 ml**
- Номер на артикула: 251406
- 1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват
- Приложение на веществото / на приготвянето Реагент за анализ на водата
- 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност
- **Производител/доставчик:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Даващо информация направление:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- 1.4 Телефонен номер при спешни случаи:
Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

- 2.1 Класифициране на веществото или сместа
- Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008
-  GHS03 пламък над окръжност
Ox. Sol. 2 H272 Може да усилва пожара; окислител.
-  GHS08 опасност за здравето
STOT RE 1 H372 Уврежда щитовидната жлеза при продължителна или повтаряща се експозиция. Път на експозиция: гълтане.
-  GHS05 корозия
Skin Corr. 1C H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
Eye Dam. 1 H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
-  GHS09 околна среда
Aquatic Acute 1 H400 Силно токсичен за водните организми.
- 2.2 Елементи на етикета
- **Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**
Препаратът е класифициран и етикиран според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).

(продължение на стр.2)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 14.11.2018

Номер на версията 39

преработено на: 17.09.2018

Търговско наименование: Vario Sodium periodate F 10 ml

(продължение от стр.1)

· Пиктограми за опасност



GHS03 GHS05 GHS08 GHS09

· Сигнална дума Опасно

· Определящи опасността компоненти за етикетиране:

sodium periodate

· Предупреждения за опасност

H272 Може да усилва пожара; окислител.

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

H372 Уврежда щитовидната жлеза при продължителна или повтаряща се експозиция. Път на експозиция: гълтане.

H400 Силно токсичен за водните организми.

· Препоръки за безопасност

P210 Да се пази от топлина. - Тютюнопушенето забранено.

P221 Вземете всички предпазни мерки за избягване на смесването с горими материали.

P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила маска за лице.

P303+P361+P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода или вземете душ.

P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

P308+P310 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

· 2.3 Други опасности Няма налични други важни сведения.

· Резултати от оценката на PBT и vPvB

Тази смес не съдържа вещества, които са оценени като устойчиви, бионарупващи и токсични (PBT) или високо устойчиви и високо биоакмулиращи (vPvB), в съответствие с критериите, посочени в Приложение № XIII на регламента REACH.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

· 3.2 Смеси

· **Описание:** Смес от неорганични съединения.

· Опасни съставни вещества:

| | | |
|-------------------|---|--------|
| 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 | |

· **Допълнителни указания:** Формулировката на изложените указания за безопасност да се вземе от Глава 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

· 4.1 Описание на мерките за първа помощ

· **Общи указания:** Замърсено с продукта облекло да се отстранява незабавно

· След вдишване:

Осигуряване на чист въздух

Незабавно привличане на лекар.

· След контакт с кожата:

Незабавно измиване с вода.

Необходима незабавна лекарска помощ, тъй като нелекувани поражения от разяждащи вещества водят до трудно зарастващи рани.

· След контакт с очите:

Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути и консултиране с лекар.

Незабавно привличане на лекар.

· След поглъщане:

Изплакване на устата и след това изпиване на обилно количество вода.

Да не се предизвиква повръщане, незабавно привличане на лекарска помощ.

· 4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

изгаряния

след вдишване:

Кашлица

Задух

(продължение на стр.3)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 14.11.2018

Номер на версията 39

преработено на: 17.09.2018

Търговско наименование: **Vario Sodium periodate F 10 ml**

(продължение от стр.2)

възможно увреждане на засегнатите лигавици след поглъщане:

Силно разяждащо действие.

Гадене

повръщане

сърдечно-съдови заболявания

· **4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**

Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

· **5.1 Пожарогасителни средства**

· **Подходящи гасящи средства:** Вода, въглероден диоксид (CO₂), пяна, прах за пожарогасене

· **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**

Продуктът е негорим.

Има пожаро-стимулиращо действие поради освобождаването на кислород.

При загряване или в случай на пожар възможно образуване на отровни газове.

При пожар могат да бъдат отделени:

натриев оксид

Серни окиси (SO_x)

Йодни съединения

Натриев оксид

· **5.3 Съвети за пожарникарите**

· **Специални защитни средства:**

Носене на независим от околния въздух респиратор.

Да се носи защитен комбинезон за цялостна защита.

· **Други данни**

Замърсената вода от гасенето да се събира отделно, не бива да попада в канализацията.

Остатъците след пожара и замърсената вода от гасенето следва да бъдат отстранени в съответствие с предписанията.

При обикновен пожар могат да се освободят опасни изпарения.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

· **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

· **Инструкции за персонал, който не отговаря за спешни случаи:**

Носене на защитни средства. Незащитени лица да не се допускат.

Да се избягва контакт с веществото.

Осигуряване на достатъчно проветрение.

При въздействие на пари/прах/аерозол да се използва респираторна маска.

· **Инструкции за лицата, отговорни за спешни случаи:** Предпазни средства: вижте раздел 8.

· **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:** Да не се допуска попадането в канализацията или във води.

· **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:**

Да се осигури достатъчно проветрение.

Механично събиране.

Замърсеният материал да се отстрани като отпадък по точка 13.

· **6.4 Позоваване на други раздели**

За информация за личните предпазни средства виж глава 8.

За информация за отстраняването виж глава 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

· **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**

· **Указания за безопасна работа:**

Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.

Да се предотвратява образуването на прах.

Източници на възпламеняване да се държат далеч - да не се пуши.

· **Хигиенни мерки:**

Да не се вдишват прах/дим/мъгла.

Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото.

Незабавно свалете цялото замърсено облекло.

Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измият.

(продължение на стр.4)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 14.11.2018

Номер на версията 39

преработено на: 17.09.2018

Търговско наименование: Vario Sodium periodate F 10 ml

(продължение от стр.3)

Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Съхранение:

Изисквания към складовите помещения и резервоарите: Да се съхранява на хладно място.

Указания при общо съхранение:

Да не се съхранява заедно с редуционни вещества, съединения на тежки метали, киселини и алкалии.

Да се съхранява отделно от горими вещества.

Да се съхранява отделно от окисляващи средства.

Други данни относно условията в складовете:

Резервоарът да се държи плътно затворен.

Да се пази от топлина и преки слънчеви лъчи.

Да се пази от въздействието на светлината.

Да се съхранява на сухо място.

Да се пази от въздушна влага и вода.

Продуктът е хигроскопичен.

Препоръчвана температура на съхранение: 20°C +/- 5°C

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и) Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:

Продуктът не съдържа релевантни количества вещества със свързани с работните места подлежащи на следене гранични стойности.

Препоръчителни процедури за мониторинг:

Методите за измерване на атмосферата на работното място трябва да отговарят на изискванията на нормите DIN EN 482 и DIN EN 689.

Допълнителни указания: Като основа служиха валидните при съставянето листи.

8.2 Контрол на експозицията

Инженерни мерки:

На техническите мерки и подходящите работни процеси трябва да се даде предимство пред използването на лични предпазни средства.

Вижте т. 7.

Лични предпазни средства:

Дихателна защита: При въздействие на пари/прах/аерозол да се използва респираторна маска.

Препоръчан филтър за кратковременно използване: Филтър Р2

Защита на ръцете:

Защитни ръкавици

Материалът на ръкавицата трябва да е непроницаем и устойчив срещу продукта / веществото / препарата.

Препоръчва се превантивна защита на кожата чрез използване на средства за защита на кожата.

След употребата на ръкавици да се използват средства за почистване и грижи за кожата.

Материал за ръкавици

Нитрилкаучук

Препоръчителна дебелина на материала: $\geq 0,11$ mm

Време за проникване на материала за ръкавици

Стойност за проникването: ниво ≤ 1 (10 min)

Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.

Защита на очите: Плътно прилепващи защитни очила

Защита на тялото: Защитно работно облекло

Ограничаване и контролиране на експозицията на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда.

Да не се допуска попадането в канализацията или във води.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид:

Форма:

прах

(продължение на стр.5)

— BG —

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 14.11.2018

Номер на версията 39

преработено на: 17.09.2018

Търговско наименование: Vario Sodium periodate F 10 ml

(продължение от стр.4)

| | |
|---|---|
| Цвят: | бяло |
| · Мирис: | без миризма |
| · Граница на мириса: | неприложимо |
| · рН-стойност (8,9 г/л) при 20°C: | 4,7 |
| · Точка на топене/температурен интервал на стопяване: | 175 (347 °F)°C (CAS 7790-28-5) Разпадане |
| · Точка на кипене/температурен интервал на кипене: | неприложимо Разпадане |
| · Пламна точка: | неприложимо |
| · Възпламеняемост (твърдо, газообразно): | Веществото не е запалимо. Пожароопасен при контакт с горими материали. |
| · Температура на възпламеняване: | неприложимо |
| · Температура на разлагане: | 270 (518 °F)°C (CAS 7790-28-5) |
| · Самовъзпламеняемост: | Продуктът не е samozапалим. |
| · Взривоопасност: | Продуктът не е взривоопасен. |
| · Граници на взривоопасност: | |
| Долна: | неприложимо |
| Горна: | неприложимо |
| · Оксидиращи свойства: | Може да усилва пожара; окислител. |
| · Парно налягане: | неприложимо |
| · Плътност при 20°C: | 3,2 г/см ³ (26.7 lbs/gal) |
| · Относителна плътност | Не е определено. |
| · Плътност на парите | неприложимо |
| · Скорост на изпаряване | неприложимо |
| · Разтворимост в / Смесимост с | |
| Вода: | разтворимо |
| · Коефициент на разпределение (n-октанол/вода): | неприложимо |
| · Вискозитет: | неприложимо |
| · Съдържание на разтворител: | |
| Органични разтворители: | 0,0 % |
| Съдържание на твърдо вещество: | 100,0 % |
| · 9.2 Друга информация | Няма налични други важни сведения. |

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- **10.1 Реактивност** Веществото/продуктът в сухо състояние увеличава запалимостта/пожароопасността.
- **10.2 Химична стабилност** Стабилно при температура на околната среда
- **10.3 Възможност за опасни реакции**
 - Реакции с прахообразни метали.
 - Реакции с горими вещества.
 - Перхлорати
 - Реакции с редуктори.
 - Реакции с киселини.
 - Възможна е бурна реакция с:
- **10.4 Условия, които трябва да се избягват** Силно нагриване (разпадане)
- **10.5 Несъвместими материали:**
 - метали
 - органични съединения
- **10.6 Опасни продукти на разпадане:**
 - натриев оксид, йод, йодоводород
 - вижте раздел 5.

— BG —
(продължение на стр.6)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 14.11.2018

Номер на версията 39

преработено на: 17.09.2018

Търговско наименование: Vario Sodium periodate F 10 ml

(продължение от стр.5)

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

- 11.1 Информация за токсикологичните ефекти
- Остра токсичност Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)

CAS: 7790-28-5 sodium periodate

| | |
|----------|---|
| LD50 IPR | 58 мг/кг (мишка) |
| NOAEL | 3 мг/кг (плъх) (oral, 90d) (Registrant, ECHA: read-across CAS 7758-05-6 / target organ: thyroid) |

- Първично дразнене:
- Корозивност/дразнене на кожата
Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
- Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите
Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Опасност от ослепяване!
- Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- Информация относно следващите групи потенциални последици:
- CMR-последствия (канцерогенни последици и такива, увреждащи наследствената маса и способността за размножение)
Следните твърдения се отнасят за сместа:
- Мутагенност на зародишните клетки Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- Канцерогенност Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- Репродуктивна токсичност Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция
Уврежда щитовидната жлеза при продължителна или повтаряща се експозиция. Път на експозиция: гълтане.
- Опасност при вдишване Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Информация за компонентите:

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) |

Допълнителна токсикологична информация:

При поглъщане силно разяждащо действие върху устната кухина и гърлото, както и опасност от перфорация на хранопровода и стомаха.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Акватична токсичност:

CAS: 7790-28-5 sodium periodate

| | |
|------|---|
| EC50 | 0,18 мг/л/48ч. (Daphnia magna) (OECD 202) |
| EC50 | 1,1 мг/л/72 ч. (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) |
| LC50 | >17 мг/л/96ч. (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203) |

- Бактериална токсичност: сулфати токсичен > 2,5 г/л
- Друга информация:
Отровно за риби.
сулфати > 7 г/л
- 12.2 Устойчивост и разградимост .
- Други указания:
Смес от неорганични съединения.
Методите за определяне на биоразградимостта не са приложими за неорганични вещества.
- 12.3 Биоакмулираща способност Няма налични други важни сведения.
- 12.4 Преносимост в почвата Няма налични други важни сведения.

(продължение на стр.7)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 14.11.2018

Номер на версията 39

преработено на: 17.09.2018

Търговско наименование: Vario Sodium periodate F 10 ml

(продължение от стр.6)

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Тази смес не съдържа вещества, които са оценени като устойчиви, бионатрупващи и токсични (PBT) или високо устойчиви и високо биоакмулиращи (vPvB), в съответствие с критериите, посочени в Приложение № XIII на регламента REACH.

12.6 Други неблагоприятни ефекти

Да се избягва изхвърляне в околната среда.

Опасност за водите:

Да не се допуска попадане в подпочвените води, водни басейни или в канализацията, дори в малки количества. Замърсяване на питейната вода дори при изтичането на най-малки количества в подпочвения слой.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Препоръка:

Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията. Да се предаде като специален отпадък или да се отнесе до мястото да събиране на проблемни вещества.

Европейски каталог на отпадъците

16 05 07* отпадъчни неорганични химикали, състоящи се от или съдържащи опасни вещества

Непочистени опаковки:

Препоръка: Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

Препоръчвано почистващо средство: Вода, евентуално с добавка на почистващи препарати.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1 Номер по списъка на ООН

ADR, IMDG, IATA

UN3085

14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН

ADR

3085 ОКИСЛЯВАЩО ТЪРДО ВЕЩЕСТВО, КОРОЗИОННО, Н.У.К. (sodium periodate), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (sodium periodate), MARINE POLLUTANT

IMDG

IATA

OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (sodium periodate)

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR



клас

5.1 (OC2) Вещества, поддържащи горенето (оксидиращи)

Лист за опасности

5.1+8

IMDG



Class

5.1 Вещества, поддържащи горенето (оксидиращи)

Label

5.1/8

IATA



Class

5.1 Вещества, поддържащи горенето (оксидиращи)

Label

5.1 (8)

(продължение на стр.8)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 14.11.2018

Номер на версията 39

преработено на: 17.09.2018

Търговско наименование: Vario Sodium periodate F 10 ml

(продължение от стр.7)

| | |
|--|---|
| · 14.4 Опаковъчна група · ADR, IMDG, IATA | II |
| · 14.5 Опасности за околната среда: · Морски замърсител: | Не Условен знак (риба и дърво) |
| · 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите · Число на Кемлер · EMS(мерки при злополуки в моретата)-номер: · Stowage Category · Handling Code · Segregation Code | Внимание: Вещества, поддържащи горенето (оксидиращи) 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 Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC | неприложимо |
| · Транспорт / други данни: | |
| · ADR · Изключени количества (EQ) · Ограничени количества (LQ) · Изключени количества (EQ) | E2 1 кг Код: E2 Максимално нетно количество на вътрешна опаковка: 30 г Максимално нетно количество на обща опаковка: 500 г |
| · Транспортна категория · Код за тунелни ограничения | 2 E |
| · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) | 1 кг Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 г Maximum net quantity per outer packaging: 500 г |

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

· 15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

· Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно веществата, които нарушават озоновия слой:

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· Директива 2012/18/ЕС (SEVESO III):

· Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· Севезо категория

P8 P8 ОКИСЛЯВАЩИ ТЕЧНОСТИ И ТВЪРДИ ВЕЩЕСТВА

E1 E1 Опасни за водната среда

· Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при нисък рисков потенциал 50 t

· Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при висок рисков потенциал 200 t

· Регламент (ЕС) № 649/2012

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· Национални предписания:

· Указания за ограничаване на работата: Да се спазва ограничението за работа на младежи.

· 15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес: Химическа безопасност за оценка не е извършена.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.

(продължение на стр.9)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 14.11.2018

Номер на версията 39

преработено на: 17.09.2018

Търговско наименование: Vario Sodium periodate F 10 ml

(продължение от стр.8)

- **Съществени утайки**

- H271 Може да предизвика пожар или експлозия; силен окислител.

- H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

- H372 Уврежда щитовидната жлеза при продължителна или повтаряща се експозиция. Път на експозиция: гълтане.

- H400 Силно токсичен за водните организми.

- **Насоки за обучение** Осигурете подходяща информация, инструкции и обучение на операторите.

- **Съкращения и акроними:**

- ICAO: International Civil Aviation Organisation

- EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)

- ОИСП: Организация за икономическо сътрудничество и развитие

- STOT: специфична токсичност за определени органи

- SE: еднократна експозиция

- RE: повтаряща се експозиция

- EC50: половината от максималната ефективна концентрация

- IC50: половината от максималната концентрация при вдишване

- NOEL или NOEC: Ниво на ненаблюдавани неблагоприятни ефекти

- 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

- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

- Ox. Sol. 1: Оксидиращи твърди вещества – Категория 1

- Ox. Sol. 2: Оксидиращи твърди вещества – Категория 2

- Skin Corr. 1C: Корозия/дразнене на кожата – Категория 1C

- Eye Dam. 1: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 1

- STOT RE 1: Специфична токсичност за определени органи (повтаряща се експозиция) – Категория 1

- Aquatic Acute 1: Опасно за водната среда - остра опасност за водната среда – Категория 1

- **Източници**

- Данните са взети от информационни листове за безопасност, справочни издания и литература.

- IUCLID (Международна информационна база данни за химичните вещества)

- Международни карти за химическа безопасност (ICSCs)

- * **Данни, променени спрямо предишната версия.**