

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

дата на отпечатване: 06.04.2019

Номер на версията 20

преработено на: 01.04.2019

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

- 1.1 Идентификатори на продукта
- Търговско наименование: **Total Nitrogen Hydroxide LR / HR**
- Номер на артикула: 251995
- 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



GHS05 корозия

Met. Corr.1 H290 Може да бъде корозивно за металите.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Предизвиква дразнене на кожата.

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



GHS05

- Сигнална дума Внимание
- Предупреждения за опасност
H290 Може да бъде корозивно за металите.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- Препоръки за безопасност
P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазни очила.

(продължение на стр.2)

BG

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 06.04.2019

Номер на версията 20

преработено на: 01.04.2019

Търговско наименование: Total Nitrogen Hydroxide LR / HR

(продължение от стр.1)

P302+P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода.

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+P311 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Обадете се на лекар.

P390 Попийте разлятото, за да се предотвратят материални вреди.

· **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 биоакумулиращи (vPvB), в съответствие с критериите, посочени в Приложение № XIII на регламента REACH.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

· **3.2 Смеси**· **Описание:** воден разтвор· **Опасни съставни вещества:**

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Индекс номер: 011-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119457892-27-XXXX	натриев хидроксид, безводен	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	0,5-1%
---	-----------------------------	--	--------

· **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**· **Общи указания:** Замърсено с продукта облекло да се отстранява незабавно· **След вдишване:** Подаване на чист въздух, при оплаквания обръщане към лекар.· **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 и консултиране с лекар.

· **След поглъщане:**

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

Превеждане за лечение от лекар.

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

· **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.

 BG
 (продължение на стр.3)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 06.04.2019

Номер на версията 20

преработено на: 01.04.2019

Търговско наименование: Total Nitrogen Hydroxide LR / HR

(продължение от стр.2)

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.
- **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:**
Да се осигури достатъчно проветрение.
Слабо киселинен разтвор
Да се абсорбира с течно-свързващ материал (пясък, диатомит, универсални свързващи вещества).
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:** При надлежно използване не са необходими специални мерки.
- **Хигиенни мерки:**
Да се избягва допир с кожата.
Да се избягва допир с очите.
Незабавно свалете цялото замърсено облекло.
Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измиват.
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 се съхранява отделно от метали.
- **Други данни относно условията в складовете:**
Да се пази от топлина и преки слънчеви лъчи.
Да се пази от въздействието на светлината.
Да се пази от въздушна влага и вода.
- **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:**

CAS: 1310-73-2 натриев хидроксид, безводен

TLV (BG) | Гранични стойности 8 часа: 2,0 мг/м³

· **Информация относно нормативната уредба TLV (BG):** Държавен вестник, брой: 2, 06.01.2012 г.

· **DNEL-стойности**

Изчислено ниво без ефект (FNEL)

CAS: 1310-73-2 натриев хидроксид, безводен

Инхалативно DNEL 1 мг/м³ (Worker / long-term / local effects)

1 мг/м³ (Consumer / long-term / local effects)

· **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.

(продължение на стр.4)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 06.04.2019

Номер на версията 20

преработено на: 01.04.2019

Търговско наименование: Total Nitrogen Hydroxide LR / HR

(продължение от стр.3)

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
- **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:** Защитни очила
- **Защита на тялото:** Защитно работно облекло
- **Ограничаване и контролиране на експозицията на 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:	течно
Цвят:	безцветно
· Мирис:	без миризма
· Граница на мириса:	неприложимо
· pH-стойност при 20°C:	12,1
· 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):	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:	Не е определено.
· Плътност при 20°C:	1,01 g/cm ³
· Относителна плътност	Не е определено.
· Плътност на парите	Не е определено.
· Скорост на изпаряване	Не е определено.
· Разтворимост в / Смесиност с	
Вода:	напълно смесимо
· Коефициент на разпределение (n-октанол/вода):	Не е определено.
· Вискозитет:	Не е определено.
· Съдържание на разтворител:	
Органични разтворители:	0,0 %
Вода:	> 99 %
· Съдържание на твърдо вещество:	< 1 %

(продължение на стр.5)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 06.04.2019

Номер на версията 20

преработено на: 01.04.2019

Търговско наименование: Total Nitrogen Hydroxide LR / HR

(продължение от стр.4)

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
С корозионно действие спрямо метали.
Реакции с метали при отделяне на водород.
Корозира алуминия.
При въздействие върху киселини отделяне на топлина.
- 10.4 Условия, които трябва да се избягват Няма налични други важни сведения.
- 10.5 Несъвместими материали:
метали
леки метали
цинк
алуминий
NH_x
- 10.6 Опасни продукти на разпадане: 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.

Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)**CAS: 1310-73-2 натриев хидроксид, безводен**Орално LDLo 500 мг/кг (заек)
(IUCRID)

- Първично дразнене:
- Корозивност/дразнене на кожата
Предизвиква дразнене на кожата.
- Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- Информация за компонентите: CAS 1310-73-2: хронично: дерматит
- Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Информация за компонентите:**CAS: 1310-73-2 натриев хидроксид, безводен**

Сенсибилизация Patch test (human) (negative)

- 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.

— BG —
(продължение на стр.6)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 06.04.2019

Номер на версията 20

преработено на: 01.04.2019

Търговско наименование: Total Nitrogen Hydroxide LR / HR

(продължение от стр.5)

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Акватична токсичност:

CAS: 1310-73-2 натриев хидроксид, безводен

LC50 40,4 мг/л/48ч. (Ceriodaphnia sp.)
(ЕСНА)

Бактериална токсичност:

CAS: 1310-73-2 натриев хидроксид, безводен

EC50 22 мг/л (Photobacterium phosphoreum) (15 min)

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.

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

Вреден ефект поради смяна на pH.

Образува разяждащи смеси с вода, дори ако е разреден.

Възможно е неутрализиране в пречиствателните станции.

Да се избягва изхвърляне в околната среда.

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

UN1824

14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН

ADR

1824 НАТРИЕВ ХИДРОКСИД, РАЗТВОР mixture

IMDG, IATA

SODIUM HYDROXIDE SOLUTION mixture

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR



клас

8 (C5) Разяждащи вещества

(продължение на стр.7)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 06.04.2019

Номер на версията 20

преработено на: 01.04.2019

Търговско наименование: Total Nitrogen Hydroxide LR / HR

(продължение от стр.6)

· Лист за опасности	8
· IMDG, IATA	
	
· Class	8 Разяждащи вещества
· Label	8
· 14.4 Опаковъчна група	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Опасности за околната среда:	неприложимо
· 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите	Внимание: Разяждащи вещества
· Число на Кемлер	80
· EMS(мерки при злополуки в моретата)-номер:	F-A,S-B
· Segregation groups	Alkalies
· Stowage Category	A
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" acids.
· 14.7 Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC	неприложимо
· Транспорт / други данни:	
· ADR	
· Ограничени количества (LQ)	5L
· Изключени количества (EQ)	Код: E1 Максимално нетно количество на вътрешна опаковка: 30 мл Максимално нетно количество на обща опаковка: 1000 мл
· Транспортна категория	3
· Код за тунелни ограничения	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл Maximum net quantity per outer packaging: 1000 мл

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 (ЕО) № 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII Условия на ограничение: 3

· 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.8)

BG

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 06.04.2019

Номер на версията 20

преработено на: 01.04.2019

Търговско наименование: Total Nitrogen Hydroxide LR / HR

(продължение от стр.7)

· Съществени утайки

H290 Може да бъде корозивно за металите.

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

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

· Съкращения и акроними:

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr.1: Корозивни за метали – Категория 1

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

Skin Irrit. 2: Корозия/дразнене на кожата – Категория 2

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)

База данни ECOTOX

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

дата на отпечатване: 16.03.2021

Номер на версията 20

преработено на: 16.03.2021

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

- 1.1 Идентификатор на продукта
- Търговско наименование: **VARIO TOTAL NITROGEN ACID LR VIALS**
- Номер на артикула: 251995, 251996
- 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
D 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



GHS05 корозия

Met. Corr.1 H290 Може да бъде корозивно за металите.
Skin Corr. 1A H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
Eye Dam. 1 H318 Предизвиква сериозно увреждане 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



GHS05

- Сигнална дума Опасно
- Определящи опасността компоненти за етикетиране:
сярна киселина 86 %
- Предупреждения за опасност
H290 Може да бъде корозивно за металите.
H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
- Препоръки за безопасност
P260 Не вдишвайте дим/изпарения/аерозоли.
P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила маска за лице.
P301+P330+P331 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане.

(продължение на стр.2)

BG

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 16.03.2021

Номер на версията 20

преработено на: 16.03.2021

Търговско наименование: VARIO TOTAL NITROGEN ACID LR VIALS

(продължение от стр.1)

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.

P310 Незабавно се обадете на лекар.

2.3 Други опасности

Контакт с кожата или вдишване на аерозоли / пари от препаратa трябва да бъдат избягвани.

Разяждания трябва да бъдат третирани веднага, тъй като могат да възникнат трудно лекуващи се рани.

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 биоаккумулиращи (vPvB), в съответствие с критериите, посочени в Приложение № XIII на регламента REACH.

Определянето на свойствата, нарушаващи функциите на ендокринната система

Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2 Смеси

Описание: разтвор на сярна киселина

Опасни съставни вещества:

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Индекс номер: 016-020-00-8 Reg.nr.: 01-2119458838-20-XXXX	сярна киселина Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314 специфични граници на концентрация: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 15 \%$ Skin Irrit. 2; H315: $5 \% \leq C < 15 \%$ Eye Dam. 1; H318: $C \geq 15 \%$ Eye Irrit. 2; H319: $5 \% \leq C < 15 \%$	80-90%
---	--	--------

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:

Подаване на чист въздух или кислород; ползуване на лекарска помощ.

При безсъзнание поставяне и транспортиране в стабилно странично легнало положение.

След контакт с кожата:

Измиване с полиетиленгликол 400 и след това обилно 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.

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

след вдишване:

увреждане на засегнатите лигавици

Кашлица

Задух

след поглъщане:

диария

болка

Гадене

повръщане

Гърчове/спазми

Опасности

Опасност от нарушения на дишането.

Опасност от перфорация на стомаха.

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

При поглъщане респ. повръщане опасност от попадане в белите дробове.

(продължение на стр.3)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 16.03.2021

Номер на версията 20

преработено на: 16.03.2021

Търговско наименование: VARIO TOTAL NITROGEN ACID LR VIALS

Последващо наблюдение за пневмония и едем на белите дробове.

(продължение от стр.2)

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

- **5.1 Средства за гасене на пожар**
- **Подходящи гасящи средства:** CO₂, пясък, прах за гасене.
- **Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства:** Вода
- **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)
- **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.
- **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.
Да се неутрализира с разреден разтвор на натриев хидроксид.
Да се абсорбира с течено-свързващ материал (пясък, диатомит, универсални свързващи вещества).
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: Обработка и съхранение

- **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**
- **Указания за безопасна работа:**
Внимателно отваряне на резервоарите и манипулиране.
Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.
Да се предотвратява образуването на аерозоли.
- **Хигиенни мерки:**
Да не се вдишват газове/пари/аерозоли.
Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото.
Незабавно свалете цялото замърсено облекло.
Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измиват.
Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.
- **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**
- **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:** Да се съхранява на хладно място.
- **Указания при общо съхранение:**
Да се съхранява отделно от метали.
Да не се съхранява заедно с алкалии (луги).
Да се съхранява отделно от горими вещества.
- **Други данни относно условията в складовете:**
Да се съхранява в добре затворени варели на хладно и сухо място.

(продължение на стр.4)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 16.03.2021

Номер на версията 20

преработено на: 16.03.2021

Търговско наименование: VARIO TOTAL NITROGEN ACID LR VIALS

(продължение от стр.3)

Да се пази под ключ или достъпно само за компетентни лица или Действащи по тяхно поръчение лица.

Да се пази от топлина и преки слънчеви лъчи.

Да се пази от въздействието на светлината.

Да се пази от въздушна влага и вода.

Продуктът е хигроскопичен.

Да се съхранява на сухо място.

· **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:**

CAS: 7664-93-9 сярна киселина

TLV (BG) | Гранични стойности 8 часа: 0,05 мг/м³

· **Информация относно нормативната уредба TLV (BG):** Държавен вестник, брой: 2, 06.01.2012 г.

· **Допълнителна информация:** IOELV = казателна гранична стойност на професионална експозиция

· **DNEL-стойности**

Изчислено ниво без ефект (FNEL)

CAS: 7664-93-9 сярна киселина

Инхалативно	DNEL	0,1 мг/м³ (Worker / acute / local effects)
		0,05 мг/м³ (Worker / acute / systemic effects)

· **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.

· **PNEC-стойности**

Предвидена концентрация без ефект (PNEC)

CAS: 7664-93-9 сярна киселина

PNEC	8,8 мг/л (Sewage treatment plant)
	0,00025 мг/л (Marine water)
	0,0025 мг/л (Fresh water)
PNEC	0,002 мг/кг (Marine sediment)
	0,002 мг/кг (Fresh water sediment)

· **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.

· **Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства**

Защитното облекло трябва да се избере според работното място, в зависимост от работата, както и от концентрацията и количеството на опасното вещество.

· **Защита на очите/лицето**

Плътнo прилепващи защитни очила

Защитна маска за лицето

· **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**

Бутилкаучук

Препоръчителна дебелина на материала: $\geq 0,7$ 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.

· **Други защитни мерки (Защита на тялото):** Устойчиво на киселини защитно облекло

(продължение на стр.5)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 16.03.2021

Номер на версията 20

преработено на: 16.03.2021

Търговско наименование: VARIO TOTAL NITROGEN ACID LR VIALS

(продължение от стр.4)

Защита на дихателните пътища

При кратковременно или слабо натоварване да се използва дихателен филтър; при интензивна, респ. продължителна експозиция да се използва независим от околния въздух респиратор.

Препоръчан филтър за кратковременно използване: Комбиниран филтър B-P2

Контрол на експозицията на 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

Агрегатно състояние	течно
Форма:	течност
Цвят	бистро
Мирис:	доловимо
Граница на мириса:	Не е определено.
Точка на топене/температурен интервал на стопяване:	не е определено
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене	не е определено
Запалимост	неприложимо
Взривоопасност:	Продуктът не е взривоопасен.
Долна и горна граница на експлозивност	
Долна:	неприложимо
Горна:	неприложимо
Пламна температура	неприложимо
Температура на възпламеняване:	неприложимо
Температура на разлагане:	Не е определено.
рН при 20°C	< 1
Кинематичен вискозитет	Не е определено.
Разтворимост	
Вода:	напълно смесимо
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)	Не е приложимо (смес).
Парно налягане:	Не е определено.
Плътност и/или относителна плътност	
Плътност при 20°C:	1,8 г/см ³
Относителна плътност	Не е определено.
Относителна плътност на парите	Не е определено.
Характеристики на частиците	Не е приложимо (течност).

9.2 Друга информация

Информация във връзка с класовете на физична опасност

Вещества или смеси, корозивни за метали

Може да бъде корозивно за металите.

Метали, за които това вещество или смес са корозивни Информация за несъвместими материали ще намерите в раздели 7 и 10.

Други характеристики за безопасност

Оксидащи свойства:

няма

Други данни

Съдържание на разтворител:

Органични разтворители:

0,0 %

Вода:

> 10 %

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реакционна способност вижте раздел 10.3

10.2 Химична стабилност Стабилно при температура на околната среда

10.3 Възможност за опасни реакции

Реакции с метали при отделяне на водород.

С корозионно действие спрямо метали.

При разреждане киселината да се добавя във вода, никога обратното.

(продължение на стр.6)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 16.03.2021

Номер на версията 20

преработено на: 16.03.2021

Търговско наименование: VARIO TOTAL NITROGEN ACID LR VIALS

(продължение от стр.5)

При разреждане или разтваряне във вода винаги се наблюдава силно загряване.

Реакции с прекиси.

Реакции с редуктори.

Реакции с халогенирани съединения.

Реакции с окислителни.

Реагира с киселини и алкали (основи).

Реагира с амоняк (NH₃).· **10.4 Условия, които трябва да се избягват** силно нагряващ· **10.5 Несъвместими материали:**

метали

запалими съединения

органични разтворители

· **10.6 Опасни продукти на разпадане:**Серни окиси (SO_x)

вижте раздел 5.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

· **11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008**· **Остра токсичност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.· **Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)**

Следните твърдения се отнасят за отделните компоненти:

CAS: 7664-93-9 сярна киселина

Орално LD50 2140 мг/кг (плъх)

LC 50 510 мг/м³/2ч. (плъх)· **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.

· **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.· **Токсичност за репродукцията** 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:**

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

Аерозолът е корозивен за очите, кожата и дихателните пътища. Вдишването на аерозоли може да причини оток на белите дробове.

Сярна киселина: ерозия на зъбите, рак

· **11.2 Информация за други опасности**· **Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

· **12.1 Токсичност**· **Акватична токсичност:****CAS: 7664-93-9 сярна киселина**EC50 >100 мг/л/48ч. (Daphnia magna) (OECD 202)
(ECHA)

(продължение на стр.7)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 16.03.2021

Номер на версията 20

преработено на: 16.03.2021

Търговско наименование: VARIO TOTAL NITROGEN ACID LR VIALS

(продължение от стр.6)

LC50 16–29 мг/л/96ч. (Lepomis macrochirus)

- **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.
Не предизвиква биологичен дефицит на кислород.
- **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, бионатрупващи и токсични (PBT) или високо устойчиви и високо биоакмулиращи (vPvB), в съответствие с критериите, посочени в Приложение № XIII на регламента REACH.
- **12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**
Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.
- **12.7 Други неблагоприятни ефекти**
Вреден ефект поради смяна на pH.
Образува разяждащи смеси с вода, дори ако е разреден.
Да се избягва изхвърляне в околната среда.
- **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. ненеутрализирано в отходните води респ. водоприемника.
- **Забележка:** възможна неутрализация

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 или идентификационен номер**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1830
- **14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН**
- **ADR** 1830 СЯРНА КИСЕЛИНА
- **IMDG, IATA** SULPHURIC ACID

· 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

· **ADR**· **клас**

8 (C1) Разяждащи вещества

(продължение на стр.8)

BG

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 16.03.2021

Номер на версията 20

преработено на: 16.03.2021

Търговско наименование: VARIO TOTAL NITROGEN ACID LR VIALS

(продължение от стр.7)

· Лист за опасности	8
· IMDG, IATA	
	
· Class	8 Разяждащи вещества
· Label	8
· 14.4 Опаковъчна група	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Опасности за околната среда:	
· Морски замърсител:	Ne
· 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите	Внимание: Разяждащи вещества
· Идентификационен № за опасност (Число на Кемлер):	80
· EMS(мерки при злополуки в моретата)-номер:	F-A,S-B
· Segregation groups	Acids
· Stowage Category	E
· Stowage Code	SW15 For metal drums, stowage category B.
· 14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация	неприложимо
· Транспорт / други данни:	
· ADR	
· Ограничени количества (LQ)	1L
· Изключени количества (EQ)	Код: E2 Максимално нетно количество на вътрешна опаковка: 30 мл Максимално нетно количество на обща опаковка: 500 мл
· Транспортна категория	2
· Код за тунелни ограничения	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл Maximum net quantity per outer packaging: 500 мл

* РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

· Регламент (ЕС) № 649/2012

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

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

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители (УОЗ)

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

· СПИСКЪК НА ВЕЩЕСТВАТА, ПОДЛЕЖАЩИ НА РАЗРЕШАВАНЕ (ПРИЛОЖЕНИЕ XIV)

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство съгласно REACH, член 57

Този продукт не съдържа вещества с много голямо безпокойство над законовата граница на концентрация $\geq 0,1\%$ (w/w).

· РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII Условия на ограничение: 3

- Указания за ограничаване на работата: Да се спазва ограничението за работа на младежи (94/33/ЕО).

(продължение на стр.9)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 16.03.2021

Номер на версията 20

преработено на: 16.03.2021

Търговско наименование: VARIO TOTAL NITROGEN ACID LR VIALS

(продължение от стр.8)

- 15.2 Оценка на безопасност на химичното 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.

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

- Съществени утайки**

H290 Може да бъде корозивно за металите.

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

- Съкращения и акроними:**

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)

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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Корозивни за метали – Категория 1

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

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

- Източници**

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

CSST (Service du répertoire toxicologique)

IUCLID (Международна информационна база данни за химичните вещества)

Международни карти за химическа безопасност (ICSCs)

- * Данни, променени спрямо предишната версия.

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

дата на отпечатване: 04.07.2019

Номер на версията 16

преработено на: 04.07.2019

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

- 1.1 Идентификатори на продукта
- Търговско наименование: **Vario Total N Persulfate RGT**
- Номер на артикула: 251995, 251996
- 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
D 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. 3 H272 Може да усили пожара; окислител.



GHS08 опасност за здравето

Resp. Sens. 1 H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Вреден при поглъщане.
Skin Irrit. 2 H315 Предизвиква дразнене на кожата.
Eye Irrit. 2 H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Skin Sens. 1 H317 Може да причини алергична кожна реакция.
STOT SE 3 H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

- 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)

BG

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 04.07.2019

Номер на версията 16

преработено на: 04.07.2019

Търговско наименование: Vario Total N Persulfate RGT

(продължение от стр.1)

· Пиктограми за опасност



GHS03 GHS07 GHS08

· Сигнална дума Опасно

· Определящи опасността компоненти за етикетиране:

disodium peroxodisulphate
дикалиев пероксодисулфат

· Предупреждения за опасност

H272 Може да усили пожара; окислител.

H302 Вреден при поглъщане.

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

· Препоръки за безопасност

P261 Избягвайте вдишване на прах.

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

P301+P312 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

P302+P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода.

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.

P342+P311 При симптоми на затруднено дишане: Обадете се 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 биоаккумулиращи (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: 7775-27-1 EINECS: 231-892-1	disodium peroxodisulphate ⚠ Ox. Sol. 3, H272; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	80–90%
CAS: 7727-21-1 EINECS: 231-781-8 Индекс номер: 016-061-00-1	дикалиев пероксодисулфат ⚠ Ox. Sol. 3, H272; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	5–<10%

· 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: Подаване на чист въздух или кислород; ползуване на лекарска помощ.

· 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 и консултиране с лекар.

· След поглъщане:

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

Превеждане за лечение от лекар.

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

Алергични явления

(продължение на стр.3)

— BG —

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 04.07.2019

Номер на версията 16

преработено на: 04.07.2019

Търговско наименование: Vario Total N Persulfate RGT

(продължение от стр.2)

дразнене
след вдишване:
лигавица, Кашлица, Недостиг на въздух
след поглъщане:
Гадене
повръщане
Стомашно-чревни оплаквания
дразнене на лигавиците
Главоболие

• Опасности

Опасност от белодробен едем.
риск от сенсibiliзация на дихателните пътища
риск от сенсibiliзация на кожата

• 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

• **Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства:**

За това вещество/смес не са налични ограничения за пожарогасителните средства.

• 5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Продуктът е негорим.

Има пожаро-стимулиращо действие поради освобождаването на кислород.

Опасност от прахова експлозия.

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

При пожар могат да бъдат отделени:

Серни окиси (SO_x)

Натриев оксид

Дикалиев 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.

Избягване образуването на прах.

• 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.

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 04.07.2019

Номер на версията 16

преработено на: 04.07.2019

Търговско наименование: Vario Total N Persulfate RGT

(продължение от стр.3)

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.
 - Добро обезпрашаване.
- **Хигиенни мерки:**
 - Да не се вдишват прах/дим/мъгла.
 - Да се избягва допир с кожата.
 - Да се избягва допир с очите.
 - Незабавно свалете цялото замърсено облекло.
 - Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измиват.
 - 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.
 - Да се пази от топлина.
- **Указания при общо съхранение:**
 - Да се съхранява отделно от горими вещества.
 - Да се съхранява отделно от редуционни вещества.
- **Други данни относно условията в складовите:**
 - 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.
- **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 P2
- **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
- **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:** Защитни очила
- **Защита на тялото:** Защитно работно облекло

(продължение на стр.5)

BG

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 04.07.2019

Номер на версията 16

преработено на: 04.07.2019

Търговско наименование: Vario Total N Persulfate RGT

(продължение от стр.4)

- **Ограничаване и контролиране на експозицията на 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
Цвят:	бяло
· Мирис:	без миризма
· Граница на мириса:	неприложимо
· pH-стойност (25 г/л) при 20°C:	4,5
· Точка на топене/температурен интервал на стопяване:	не е определено
· Точка на кипене/температурен интервал на кипене:	неприложимо
· Пламна точка:	неприложимо
· Възпламеняемост (твърдо, газообразно):	Пожароопасен при контакт с горими материали.
· Температура на разлагане:	> 100°C (CAS 7727-21-1)
· Самовъзпламеняемост:	Продуктът не е самозапалим.
· Взривоопасност:	Продуктът не е взривоопасен. Обогатяването с фин прах в присъствие на въздух може да доведе до опасност от прахова експлозия.
· Граници на взривоопасност:	
Долна:	Не е определено.
Горна:	Не е определено.
· Оксидиращи свойства:	Може да усили пожара; окислител.
· Парно налягане:	неприложимо
· Плътност при 20°C:	2,41 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 %
Съдържание на твърдо вещество:	100,0 %
· 9.2 Друга информация	Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- **10.1 Реактивност** Опасност от прахова експлозия.
- **10.2 Химична стабилност** Стабилно при температура на околната среда
- **10.3 Възможност за опасни реакции**
Реакция с алкохоли.
Реакции с редутори.
Реакции с тежки метали.
Реакции със силни киселини и алкалии.
- **10.4 Условия, които трябва да се избягват**
Експозиция на влага.
Силно нагряване (разпадане)
- **10.5 Несъвместими материали:** запалими съединения

(продължение на стр.6)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 04.07.2019

Номер на версията 16

преработено на: 04.07.2019

Търговско наименование: Vario Total N Persulfate RGT

(продължение от стр.5)

10.6 Опасни продукти на разпадане:

Кислород
вижте раздел 5.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност

Класификация в съответствие с процедурата на изчисляване:
Вреден при поглъщане.

Оценка на остра токсичност (ATE_(мж)) - Метод на изчисляване:

Орално	CLP ATE _(мж)	907 мг/кг (.)
--------	-------------------------	---------------

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

CAS: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate

Орално	LD50	920 мг/кг (плъх) (IUCRID)
Дермално	LD50	>10000 мг/кг (заек)
Инхалативно	LC50.	>5,1 мг/л/4ч. (плъх) (ECHA: no deaths at this concentration LC ₀ = >5.1)
	LD50 IPR	226 мг/кг (мишка)

CAS: 7727-21-1 дикалиев пероксодисулфат

Орално	LD50	802 мг/кг (плъх) (RTECS)
Дермално	LD50	>10000 мг/кг (заек)

Първично дразнене:

Корозивност/дразнене на кожата

Предизвиква дразнене на кожата.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Информация за компонентите:

CAS 7775-27-1: хронично: дерматит

CAS: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate

Дразнене на кожата	OECD 404	(rabbit: slight irritation) (ECHA: read-across CAS 7727-54-0 Diammonium persulfate)
Дразнене на очите	OECD 405	(rabbit: slight irritation) (ECHA: read-across CAS 7727-54-0 Diammonium persulfate)

CAS: 7727-21-1 дикалиев пероксодисулфат

Дразнене на кожата	OECD 404	(rabbit: slight irritation) (ECHA: read-across CAS 7727-54-0 Diammonium persulfate)
Дразнене на очите	OECD 405	(rabbit: slight irritation) (ECHA: read-across CAS 7727-54-0 Diammonium persulfate)

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
Може да причини алергична кожна реакция.

Информация за компонентите:

CAS: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate

Сенсибилизация	OECD 406	(guinea pig: positive)
----------------	----------	------------------------

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

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

(продължение на стр.7)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 04.07.2019

Номер на версията 16

преработено на: 04.07.2019

Търговско наименование: Vario Total N Persulfate RGT

(продължение от стр.6)

- **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.
- **Информация за компонентите:**
ОИСП 414: Тестване за тератогенност
ОИСП 473: Тестване за мутагенност
ОИСП 471, 474, 476, 487: Тестване за мутагенност за зародишните клетки

CAS: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate	
OECD 471	(negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (IUCID)

- **Допълнителна токсикологична информация:** Други опасни свойства не могат да бъдат изключени.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

· 12.1 Токсичност

· Акватична токсичност:	
CAS: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate	
EC50	133 мг/л/48ч. (Daphnia magna)
NOEC	91,7 мг/л/96ч. (Oncorhynchus mykiss) (ECHA)
NOEC	67,6 мг/л/48 ч. (Daphnia magna) (ECHA)
LC50	771 мг/л/96ч. (Lepomis macrochirus) 163 мг/л/96ч. (Oncorhynchus mykiss) (ECHA)
CAS: 7727-21-1 дикалиев пероксодисулфат	
EC50	120 мг/л/48ч. (Daphnia magna)
LC50	100 мг/л/96ч. (Poecilia reticulata) (Hommel)
· Бактериална токсичност:	
CAS: 7727-21-1 дикалиев пероксодисулфат	
EC50	36 мг/л (Pseudomonas putida) (Hommel)

· 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.

· 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

Реагира с водата до образуване на токсични продукти на разпадане.
Да се избягва изхвърляне в околната среда.

· 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. ненеутрализирано в отходните води респ. водоприемника.

— BG —

(продължение на стр.8)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 04.07.2019

Номер на версията 16

преработено на: 04.07.2019

Търговско наименование: Vario Total N Persulfate RGT

(продължение от стр.7)

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

UN3215

14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН

ADR

3215 ПЕРСУЛФАТИ, НЕОРГАНИЧНИ, Н.У.К.

IMDG, IATA

PERSULPHATES, INORGANIC, N.O.S.

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR



клас

5.1 (O2) Вещества, поддържащи горенето (оксидиращи)

Лист за опасности

5.1

IMDG, IATA



Class

5.1 Вещества, поддържащи горенето (оксидиращи)

Label

5.1

14.4 Опаковъчна група

ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Опасности за околната среда:

неприложимо

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Число на Кемлер

Внимание: Вещества, поддържащи горенето (оксидиращи)

EMS(мерки при злополуки в моретата)-номер:

50

Stowage Category

F-A,S-Q

Segregation Code

A

SG40 Stow "separated from" SGG2-ammonium compounds other than mixtures of ammonium persulphates and/or potassium persulphates and/or sodium persulphates.
SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

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

неприложимо

Транспорт / други данни:

ADR

Ограничени количества (LQ)

5 кг

Исключени количества (EQ)

Код: E1

Максимално нетно количество на вътрешна опаковка: 30 г

Максимално нетно количество на обща опаковка: 1000 г

Транспортна категория

3

(продължение на стр.9)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 04.07.2019

Номер на версията 16

преработено на: 04.07.2019

Търговско наименование: Vario Total N Persulfate RGT

(продължение от стр.8)

· Код за тунелни ограничения	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5 кг
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 г Maximum net quantity per outer packaging: 1000 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 ОКИСЛЯВАЩИ ТЕЧНОСТИ И ТВЪРДИ ВЕЩЕСТВА
- 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.

· Съществени утайки

H272 Може да усили пожара; окислител.

H302 Вреден при поглъщане.

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

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

· Съкращения и акроними:

OICP: 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. 3: Оксидиращи твърди вещества – Категория 3

Acute Tox. 4: Остра токсичност – Категория 4

Skin Irrit. 2: Корозия/дразнене на кожата – Категория 2

Eye Irrit. 2: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 2

(продължение на стр.10)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 04.07.2019

Номер на версията 16

преработено на: 04.07.2019

Търговско наименование: Vario Total N Persulfate RGT

(продължение от стр.9)

Resp. Sens. 1: Респираторна сенсibilизация – Категория 1

Skin Sens. 1: Кожна сенсibilизация – Категория 1

STOT SE 3: Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция) – Категория 3

· Източници

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

ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>

GESTIS- Stoffdatenbank (База данни за веществата, Германия)

IUCRID (Международна информационна база данни за химичните вещества)

· * Данни, променени спрямо предишната версия.

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

дата на отпечатване: 06.04.2019

Номер на версията 20

преработено на: 05.04.2019

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

- 1.1 Идентификатори на продукта
- Търговско наименование: **Vario Total Nitrogen Reagent A**
- Номер на артикула: 251995, 251996
- CAS №:
7681-57-4
- Номер на регистрация 01-2119531326-45-XXXX
- 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



GHS05 корозия

Eye Dam. 1 H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Вреден при поглъщане.

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



GHS05 GHS07

- Сигнална дума Опасно
- Определящи опасността компоненти за етикетиране:
динатриев дисулфит
- Предупреждения за опасност
H302 Вреден при поглъщане.
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

(продължение на стр.2)

BG

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 06.04.2019

Номер на версията 20

преработено на: 05.04.2019

Търговско наименование: Vario Total Nitrogen Reagent A

(продължение от стр.1)

- **Препоръки за безопасност**
 - P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила маска за лице.
 - P301+P312 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
 - 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.
 - P310 Незабавно се обадете на лекар.
 - P501 Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.
- **Допълнителни данни:**
 - EUN031 При контакт с киселини се отделя токсичен газ.
- **2.3 Други опасности** Няма налични други важни сведения.
- **Резултати от оценката на PBT и vPvB**
 - Веществото не отговаря на критериите за PBT или vPvB съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение № XIII.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

- **3.1 вещества** неорганична сол
- **CAS № название**
 - 7681-57-4 динатриев дисулфит
- **Идентификационен/ни/ номер/а/**
- **ЕО номер:** 231-673-0

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
- **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.
 - Незабавно привличане на лекар.
- **След поглъщане:**
 - Изплакване на устата и след това изпиване на обилно количество вода.
 - Превеждане за лечение от лекар.
- **4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**
 - Алергични явления
 - след вдишване:
 - Кашлица
 - дразнене на лигавиците
 - Задух
 - след поглъщане:
 - дразнене
 - абсорбиране
 - Стомашно-чревни оплаквания
- **Указания за лекаря:** Сулфити са силни сенсibiliзатори.
- **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.
- **Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства:**
 - За това вещество/смес не са налични ограничения за пожарогасителните средства.
- **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)

(продължение на стр.3)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 06.04.2019

Номер на версията 20

преработено на: 05.04.2019

Търговско наименование: Vario Total Nitrogen Reagent A

(продължение от стр.2)

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.

Да се потиднат (угасят) газовете/изпаренията/мъглата със струя от воден аерозол.

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.

Да се избягва вдишването на прах.

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 предотвратява образуването на прах.

Добро обезпращане.

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: Да не се съхранява заедно с киселини.

Други данни относно условията в складовите:

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.

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

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Виж сценарий на експозиция в приложението към настоящия Информационен лист за безопасност.

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: Отпада.

DNEL-стойности

Изчислено ниво без ефект (FNEL)

(продължение на стр.4)

BG

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 06.04.2019

Номер на версията 20

преработено на: 05.04.2019

Търговско наименование: Vario Total Nitrogen Reagent A

(продължение от стр.3)

CAS: 7681-57-4 динатриев дисулфит

Инхалативно	DNEL	10 мг/м ³ (Worker / long-term /systemic effects) (MERCK)
-------------	------	--

· **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.

· **PNEC-стойности**

Предвидена концентрация без ефект (PNEC)

CAS: 7681-57-4 динатриев дисулфит

PNEC	75,4 мг/л (Sewage treatment plant)
	0,1 мг/л (Marine water)
	1 мг/л (Fresh water)

· **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.

· **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

· **Време за проникване на материала за ръкавици**

Срок на издръжливост на скъсване: > 480 мин.

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

· **Защита на очите:** Плътнo прилепващи защитни очила· **Защита на тялото:** Защитно работно облекло· **Ограничаване и контролиране на експозицията на 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

Цвят:

безцветно

· **Мирис:**

леко

· **Граница на мириса:**

Не е определено.

· **pH-стойност (50 г/л) при 20°C:**

3,5-5

· **Точка на топене/температурен интервал на стопяване:** 150°C

Разпадане

· **Точка на кипене/температурен интервал на кипене:**

неприложимо

Разпадане

· **Пламна точка:**

неприложимо

· **Възпламеняемост (твърдо, газообразно):**

Продуктът не гори.

· **Температура на възпламеняване:**

неприложимо

· **Температура на разлагане:**

> 150°C

· **Самовъзпламеняемост:**

Продуктът не е самозапалим.

· **Взривоопасност:**

Продуктът не е взривоопасен.

(продължение на стр.5)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 06.04.2019

Номер на версията 20

преработено на: 05.04.2019

Търговско наименование: Vario Total Nitrogen Reagent A

(продължение от стр.4)

· Граници на взривоопасност:	
Долна:	неприложимо
Горна:	неприложимо
· Оксидиращи свойства:	няма
· Парно налягане:	Не е определено.
· Плътност при 20°C:	2,36 г/см ³
· Относителна плътност	Не е определено.
· Плътност на парите	Не е определено.
· Скорост на изпаряване	Не е определено.
· Разтворимост в / Смесимост с	
Вода при 20°C:	650 г/л лесноразтворимо
· Коефициент на разпределение (n-октанол/вода):	неприложимо
· Вискозитет:	неприложимо
· 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**
Контактът с киселини освобождава отровни газове.
При въздействие на киселини се получава серен двуокис.
Екзотермична реакция с:
Оксидант, нитрити, нитрати, сулфиди
- **10.4 Условия, които трябва да се избягват** Силно нагряване (разпадане)
- **10.5 Несъвместими материали:** Няма налични други важни сведения.
- **10.6 Опасни продукти на разпадане:**
Серен двуокис
В случай на пожар: вижте раздел 5.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

- **11.1 Информация за токсикологичните ефекти**
- **Остра токсичност**
Вреден при поглъщане.

· **Оценка на остра токсичност (ATE_(MIX)) - Метод на изчисляване:**Орално | CLP ATE_(MIX) | 1540 мг/кг (.)· **Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)****CAS: 7681-57-4** **динатриев дисулфит**Орално | LD50 | 1540 мг/кг (плъх) (OECD 401)
(MERCK)Дермално | LD50. | >2000 мг/кг (плъх)
(RTECS)

- **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 увреждане на очите.
Опасност от замъгляване на роговицата.

· **Информация за компонентите:****CAS: 7681-57-4** **динатриев дисулфит**

Дразнене на кожата | OECD 404 | (rabbit: no irritation)

Дразнене на очите | OECD 405 | (rabbit: severe irritations)

(продължение на стр.6)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 06.04.2019

Номер на версията 20

преработено на: 05.04.2019

Търговско наименование: Vario Total Nitrogen Reagent A

(продължение от стр.5)

- Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Информация за компонентите:

CAS: 7681-57-4 динатриев дисулфит

Сенсибилизация OECD 406 (guinea pig: negative)

Информация относно следващите групи потенциални последствия:

- CMR-последствия (канцерогенни последствия и такива, увреждащи наследствената маса и способността за размножение)
- 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.

Информация за компонентите:

CAS 7681-57-4: Не показва канцерогенни ефекти при опити със животни (IUCLID).

CAS 7681-57-4: Няма увреждане на репродуктивните способности при опити с животни (IUCLID).

CAS 7681-57-4: Не показва тератогенни ефекти при опити със животни.

OICP 414: Тестване за тератогенност

OICP 473: Тестване за мутагенност

OICP 471, 474, 476, 487: Тестване за мутагенност за зародишните клетки

CAS: 7681-57-4 динатриев дисулфит

OECD 471 (negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Акватична токсичност:

CAS: 7681-57-4 динатриев дисулфит

EC50 89 мг/л/48ч. (Daphnia magna) (OECD 202)
(MERCK)IC50 48 мг/л/72ч. (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
(MERCK)LC50 150–220 мг/л/96ч. (Oncorhynchus mykiss) (DIN 38412 Teil 15)
(Merck)

Бактериална токсичност:

CAS: 7681-57-4 динатриев дисулфит

EC50 56 мг/л (Pseudomonas putida) (17ч.)
(IUCLID)

12.2 Устойчивост и разградимост Няма налични други важни сведения.

Други указания: 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.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Веществото не отговаря на критериите за PBT или vPvB съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение № XIII.

12.6 Други неблагоприятни ефекти Да се избягва изхвърляне в околната среда.

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. ненеутрализирано в отходните води респ. водоприемника.

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 06.04.2019

Номер на версията 20

преработено на: 05.04.2019

Търговско наименование: Vario Total Nitrogen Reagent A

(продължение от стр.6)

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 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:

неприложимо

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:

Веществото не се съдържа.

Директива 2012/18/ЕС (SEVESO III):

Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I Веществото не се съдържа.

Регламент (ЕС) № 649/2012

Веществото не се съдържа.

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.

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

(продължение на стр.8)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 06.04.2019

Номер на версията 20

преработено на: 05.04.2019

Търговско наименование: Vario Total Nitrogen Reagent A

(продължение от стр.7)

· Съкращения и акроними:

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

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

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Остра токсичност – Категория 4

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

· Източници

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

IUCLID (Международна информационна база данни за химичните вещества)

RTECS (Регистър на токсичните ефекти на химичните вещества)

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

дата на отпечатване: 06.04.2019

Номер на версията 16

преработено на: 05.04.2019

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

- 1.1 Идентификатори на продукта
- Търговско наименование: **Vario Total Nitrogen Reagent B**
- Номер на артикула: 251995, 251996
- 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



GHS05 корозия

Eye Dam. 1 H318 Предизвиква сериозно увреждане 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



GHS05

- Сигнална дума Опасно
- Определящи опасността компоненти за етикетиране:
динатриев дисулфит
- Предупреждения за опасност
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
- Препоръки за безопасност
P280 Използвайте предпазни очила/предпазна маска за лице.
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.
P310 Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
- Допълнителни данни:
EUH031 При контакт с киселини се отделя токсичен газ.
- 2.3 Други опасности Няма налични други важни сведения.

(продължение на стр.2)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 06.04.2019

Номер на версията 16

преработено на: 05.04.2019

Търговско наименование: Vario Total Nitrogen Reagent B

(продължение от стр.1)

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 органични и неорганични съединения

Опасни съставни вещества:

CAS: 7681-57-4 EINECS: 231-673-0 Индекс номер: 016-063-00-2 Reg.nr.: 01-2119531326-45-XXXX	динатриев дисулфит Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	≤10%
CAS: 5808-22-0 EINECS: 204-972-9	Disodium 4,5-dihydroxynaphthalene-2,7-disulphonate Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	5-<10%

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: Подаване на чист въздух, при оплаквания обръщане към лекар.

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.

Незабавно привличане на лекар.

След поглъщане:

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

Незабавно търсене на лекарски съвет.

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

Раздразване и корозия

Алергични явления

след вдишване:

дразнене на лигавиците

Кашлица

Задух

след поглъщане на големи количества:

Гадене

повръщане

диария

абсорбиране

Указания за лекаря: Сулфити са силни сенсibiliзатори.

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)

азотни окиси (NO_x)

Натриев оксид

(продължение на стр.3)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 06.04.2019

Номер на версията 16

преработено на: 05.04.2019

Търговско наименование: Vario Total Nitrogen Reagent B

(продължение от стр.2)

- **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:**
Да се избягва контакт с веществото.
Осигуряване на достатъчно проветрение.
- **Инструкции за лицата, отговорни за спешни случаи:**
Поставяне на респираторна маска.
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 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 измиват.
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 киселини.
Да се съхранява отделно от окисляващи средства.
- **Други данни относно условията в складовете:**
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.
- **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:**

CAS: 57-13-6 urea

TLV (BG) Гранични стойности 8 часа: 10,0 мг/м³

- **Информация относно нормативната уредба TLV (BG):** Държавен вестник, брой: 2, 06.01.2012 г.

(продължение на стр.4)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 06.04.2019

Номер на версията 16

преработено на: 05.04.2019

Търговско наименование: Vario Total Nitrogen Reagent B

(продължение от стр.3)

· **DNEL-стойности**

Изчислено ниво без ефект (FNEL)

CAS: 7681-57-4 **динатриев дисулфит**

Инхалативно	DNEL	10 мг/м ³ (Worker / long-term /systemic effects) (MERCK)
-------------	------	--

· **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.

· **PNEC-стойности**

Предвидена концентрация без ефект (PNEC)

CAS: 7681-57-4 **динатриев дисулфит**

PNEC	75,4 мг/л (Sewage treatment plant) 0,1 мг/л (Marine water) 1 мг/л (Fresh water)
------	---

· **Допълнителни указания:** Като основа служи 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.· **Препоръчван филтър за кратковременно използване:** Филтър P2· **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· **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:** Плътено прилепващи защитни очила· **Защита на тялото:** Защитно работно облекло· **Ограничаване и контролиране на експозицията на 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:**

кристална прах

Цвят:

жълтеникав-кафяв

· **Мирис:**

без миризма

· **Граница на мириса:**

неприложимо

· **pH-стойност:**

Не е определено.

· **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 разлагане:**

Не е определено.

· **Самовъзпламеняемост:**

Продуктът не е самозапалим.

(продължение на стр.5)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 06.04.2019

Номер на версията 16

преработено на: 05.04.2019

Търговско наименование: Vario Total Nitrogen Reagent B

(продължение от стр.4)

· Взривоопасност:	Продуктът не е взривоопасен.
· Граници на взривоопасност:	
Долна:	неприложимо
Горна:	неприложимо
· Оксидиращи свойства:	няма
· Парно налягане:	неприложимо
· Плътност:	не е определено
· Относителна плътност	Не е определено.
· Плътност на парите	неприложимо
· Скорост на изпаряване	неприложимо
· Разтворимост в / Смесиност с	
Вода:	Частично неразтворим.
· Коефициент на разпределение (n-октанол/вода):	неприложимо
· Вискозитет:	неприложимо
· Съдържание на разтворител:	
Органични разтворители:	0 %
Съдържание на твърдо вещество:	100 %
· 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**
Контактът с киселини освобождава отровни газове.
При въздействие на киселини се получава серен двуокис.
Реакции с окислителни.
- **10.4 Условия, които трябва да се избягват** силно нагряващ
- **10.5 Несъвместими материали:** Няма налични други важни сведения.
- **10.6 Опасни продукти на разпадане:**
Серен двуокис
Амоняк
В случай на пожар: 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.

· **Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)****CAS: 7681-57-4** динатриев дисулфит

Орално	LD50	1540 мг/кг (плъх) (OECD 401) (MERCK)
Дермално	LD50.	>2000 мг/кг (плъх) (RTECS)

- **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 увреждане на очите.
Опасност от замъгляване на роговицата.

· **Информация за компонентите:****CAS: 7681-57-4** динатриев дисулфит

Дразнене на кожата	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Дразнене на очите	OECD 405	(rabbit: severe irritations)

(продължение на стр.6)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 06.04.2019

Номер на версията 16

преработено на: 05.04.2019

Търговско наименование: Vario Total Nitrogen Reagent B

(продължение от стр.5)

- Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Информация за компонентите:

CAS: 7681-57-4 натриев дисулфит

Сенсибилизация OECD 406 (guinea pig: negative)

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.

Информация за компонентите:

CAS 7681-75-4: Не показва канцерогенни ефекти при опити със животни (IUCLID).

CAS 7681-75-4: Няма увреждане на репродуктивните способности при опити с животни (IUCLID).

CAS 7681-75-4: Не показва тератогенни ефекти при опити със животни.

CAS: 7681-57-4 натриев дисулфит

OECD 471 (negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)

Допълнителна токсикологична информация:

- Опитни данни за хора: CAS 14808-60-7: Може да причини увреждане на белите дробове.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Акватична токсичност:

CAS: 7681-57-4 натриев дисулфит

EC50 89 мг/л/48ч. (Daphnia magna) (OECD 202)
(MERCK)IC50 48 мг/л/72ч. (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
(MERCK)LC50 150–220 мг/л/96ч. (Oncorhynchus mykiss) (DIN 38412 Teil 15)
(Merck)

Бактериална токсичност:

CAS: 7681-57-4 натриев дисулфит

EC50 56 мг/л (Pseudomonas putida) (17ч.)
(IUCLID)

12.2 Устойчивост и разградимост Няма налични други важни сведения.

12.3 Биоакмулираща способност

CAS: 5808-22-0 Disodium 4,5-dihydroxynaphthalene-2,7-disulphonate

log Pow -4,48 (.) (calculated)
(anhydrous substance)

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, 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.

(продължение на стр.7)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 06.04.2019

Номер на версията 16

преработено на: 05.04.2019

Търговско наименование: Vario Total Nitrogen Reagent B

Замърсяване на питейната вода дори при изтичането на най-малки количества в подпочвения слой.

(продължение от стр.6)

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 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.

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.

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.8)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 06.04.2019

Номер на версията 16

преработено на: 05.04.2019

Търговско наименование: Vario Total Nitrogen Reagent B

(продължение от стр.7)

· Съществени утайки

- H302 Вреден при поглъщане.
- H315 Предизвиква дразнене на кожата.
- H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
- H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

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

· Съкращения и акроними:

- 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)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Acute Tox. 4: Остра токсичност – Категория 4
- Skin Irrit. 2: Корозия/дразнене на кожата – Категория 2
- Eye Dam. 1: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 1
- Eye Irrit. 2: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 2
- STOT SE 3: Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция) – Категория 3

· Източници

- Данните са взети от информационни листове за безопасност, справочни издания и литература.
- RTECS (Регистър на токсичните ефекти на химичните вещества)
- IUCLID (Международна информационна база данни за химичните вещества)