

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

дата на отпечатване: 05.07.2018

Номер на версията 21

преработено на: 21.06.2018

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

- 1.1 Идентификатори на продукта
- Търговско наименование: **Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml**
- Номер на артикула: 251411, 251412, 251422
- CAS №:
77-92-9
- 1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват
- Приложение на веществото / на приготвянето Реагент за анализ на водата
- 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност
- Производител/доставчик:
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- Даващо информация направление: E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- 1.4 Телефонен номер при спешни случаи:
Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

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



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

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



GHS07

- Сигнална дума Внимание
- Предупреждения за опасност
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- Препоръки за безопасност
P280 Използвайте предпазни 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.
P311 Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
- 2.3 Други опасности Няма налични други важни сведения.

(продължение на стр.2)

BG

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 05.07.2018

Номер на версията 21

преработено на: 21.06.2018

Търговско наименование: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml

(продължение от стр.1)

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
- CAS № название
77-92-9 citric acid
- Идентификационен/ни/ номер/а/
- ЕО номер: 201-069-1

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 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.
При продължаващи оплаквания да се консултира лекар.
- 4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти
дразнене
след вдишване:
дразнене на лигавиците
Задух
Кашлица
след поглъщане на големи количества:
повръщане
болка
- 4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение
Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

- 5.1 Пожарогасителни средства
- Подходящи гасещи средства: Вода, въглероден диоксид (CO₂), пена, прах за пожарогасене
- Неподходящи по причини на сигурността гасещи средства:
За това вещество/смес не са налични ограничения за пожарогасителните средства.
- 5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа
запалимо
Опасност от прахова експлозия.
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.

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.
Да се избягва вдишването на прах.
- Инструкции за лицата, отговорни за спешни случаи: Предпазни средства: вижте раздел 8.

(продължение на стр.3)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 05.07.2018

Номер на версията 21

преработено на: 21.06.2018

Търговско наименование: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml

(продължение от стр.2)

- **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 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.
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:** Отпада.
- **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 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 Р1
- **Защита на ръцете:**
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

(продължение на стр.4)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 05.07.2018

Номер на версията 21

преработено на: 21.06.2018

Търговско наименование: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml

(продължение от стр.3)

- **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:	бяло
· Мирис:	без миризма
· Граница на мириса:	неприложимо
· pH-стойност (100 г/л) при 20°C:	1,7
· Точка на топене/температурен интервал на стопяване:	153°C (OECD 102) Разпадане
· Точка на кипене/температурен интервал на кипене:	неприложимо Разпадане
· Пламна точка:	неприложимо
· Възпламеняемост (твърдо, газообразно):	Не е определено.
· Температура на възпламеняване:	345°C
· Температура на разлагане:	175°C
· Самовъзпламеняемост:	Не е определено.
· Взривоопасност:	Продуктът не е взривоопасен. Продуктът не е експлозивен. Въпреки това е възможно образуването на експлозивни смеси въздух/пара. Следното се отнася най-общо за запалимите органични вещества / препарати: Възможна е прахова експлозия, ако е под формата на прах или гранули (фино разпределение) при смесване с въздух.
· Граници на взривоопасност:	
Долна:	Не е определено.
Горна:	Не е определено.
· Оксидиращи свойства:	няма
· Парно налягане при 20°C:	< 0,1 гаПа
· Плътност при 20°C:	1,66 г/см ³
· Относителна плътност	Не е определено.
· Плътност на парите	неприложимо
· Скорост на изпаряване	неприложимо
· Разтворимост в / Смесимост с	
Вода при 20°C:	1330 г/л лесноразтворимо
· Коефициент на разпределение (n-октанол/вода) при 20°C:	-1,72 log POW (OECD 117)
· 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** Опасност от прахова експлозия.
- **10.2 Химична стабилност** Стабилно при температура на околната среда
- **10.3 Възможност за опасни реакции**
Водният разтвор реагира с киселини.

(продължение на стр.5)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 05.07.2018

Номер на версията 21

преработено на: 21.06.2018

Търговско наименование: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml

(продължение от стр.4)

Водният разтвор реагира с метали.

Лимонена киселина: несъвместим с основи, силни окислителни, амини. Свързването с метални нитрати може да бъде взривоопасно. Атакува алуминий, мед, цинк и техни сплави, когато е мокър.

· **10.4 Условия, които трябва да се избягват** Няма налични други важни сведения.· **10.5 Несъвместими материали:**

метали

алуминий, мед, цинк, метални йони

· **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)**

Следните твърдения се отнасят за отделните компоненти:

CAS: 77-92-9 citric acid

Орално	LD50	3000 мг/кг (плъх) (IUCLID)
Дермално	LD50.	>2000 мг/кг (плъх) (limit test: there were no deaths)

· **Първично дразнене:**· **Корозивност/дразнене на кожата** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.· **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите** Предизвиква сериозно дразнене на очите.· **Информация за компонентите:**

Лимонена киселина: Една единствена капка от 2% или 5% разтвор във вода причинява малко или никакво дразнене.

0,5% разтвор в контакт с очите причинява необратими увреждания на тъканта на роговицата.

Лимонената киселина причинява леко дразнене при тестване на 500 мг върху кожата на заек при 24-часов тест.

(CHEMINFO, Канадски център за професионално здраве и безопасност)

CAS: 77-92-9 citric acid

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

· **Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· **Информация за компонентите:****CAS: 77-92-9 citric acid**

Сенсибилизация	OECD 406	(guinea pig: negative) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)
----------------	----------	---

· **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 77-92-9: Няма увреждане на репродуктивните способности при опити с животни.

CAS: 77-92-9 citric acid

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

· **Допълнителна токсикологична информация:**· **Опитни данни за хора:** CAS 77-92-9: Може да причини увреждане на бъбреците.

— BG —

(продължение на стр.6)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 05.07.2018

Номер на версията 21

преработено на: 21.06.2018

Търговско наименование: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml

(продължение от стр.5)

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Акватична токсичност:

CAS: 77-92-9 citric acid

EC50 ~120 мг/л (Daphnia magna) (72 ч.)
(IUCLID)EC5 485 мг/л (Entosiphon sulcatum) (72ч.)
(MERCK)LC50 440–760 мг/л/96ч. (Leuciscus idus)
(IUCLID)

Бактериална токсичност:

CAS: 77-92-9 citric acid

EC5 >10000 мг/л (Pseudomonas putida) (16ч. (Lit.))

12.2 Устойчивост и разградимост

CAS: 77-92-9 citric acid

OECD 301 B 97 % / 28 d (Лесно биоразградиво.) (CO2 Evolution Test)

OECD 302 B 98 % / 2 d (Премахнат от водата) (Zahn-Wellens / EMPA Test)

Други указания:

Продуктът е биологически разградим.
елиминира се добре от водата

12.3 Биоакмулираща способност

Pow = Коефициент на разпределение n-октанол/вода
log Pow < 1 = Не се концентрира в организма.

CAS: 77-92-9 citric acid

log Pow -1,72 (.) (OECD 117, 20°C)

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

Вреден ефект поради смяна на рН.
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.

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 08* отпадъчни органични 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

(продължение на стр.7)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 05.07.2018

Номер на версията 21

преработено на: 21.06.2018

Търговско наименование: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml

(продължение от стр.6)

· 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.

- 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.

- 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

- Източници

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

IUCLID (Международна информационна база данни за химичните вещества)

- * Данни, променени спрямо предишната версия.

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

дата на отпечатване: 05.07.2018

Номер на версията 11

преработено на: 05.07.2018

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

- 1.1 Идентификатори на продукта
- Търговско наименование: **Vario LR Silica Amino Acid F / F 10 ml**
- Номер на артикула: 251411
- 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



GHS08 опасност за здравето

STOT RE 2 H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.



GHS05 корозия

Eye Dam. 1 H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.



GHS09 околна среда

Aquatic Acute 1 H400 Силно токсичен за водните организми.

Aquatic Chronic 1 H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Вреден при поглъщане.

Skin Sens. 1 H317 Може да причини алергична кожна реакция.

- 2.2 Елементи на етикета

- **Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Препаратът е класифициран и етикиран според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).

(продължение на стр.2)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 05.07.2018

Номер на версията 11

преработено на: 05.07.2018

Търговско наименование: Vario LR Silica Amino Acid F / F 10 ml

(продължение от стр.1)

Пиктограми за опасност



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

Сигнална дума Опасно

Определящи опасността компоненти за етикетиране:

натриев метабисулфит
бис(N-метил-4-хидроксианилиниев) сулфат

Предупреждения за опасност

H302 Вреден при поглъщане.
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

P260 Не вдишвайте 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.
P310 Незабавно се обадете на лекар.

Допълнителни данни:

EUH031 При контакт с киселини се отделя токсичен газ.

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 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	натриев метабисулфит Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	60-70%
CAS: 55-55-0 EINECS: 200-237-1 Индекс номер: 650-031-00-4	бис(N-метил-4-хидроксианилиниев) сулфат STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	25-35%
CAS: 7758-98-7 EINECS: 231-847-6 Индекс номер: 029-004-00-0	меден сулфат Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	0,1-1,0%

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 поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.

След контакт с очите:

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

Незабавно привличане на лекар.

(продължение на стр.3)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 05.07.2018

Номер на версията 11

преработено на: 05.07.2018

Търговско наименование: Vario LR Silica Amino Acid F / F 10 ml

(продължение от стр.2)

- **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**
изгаряния
Алергични явления
след вдишване:
дразнене
Кашлица
Задух
след поглъщане:
абсорбиране
Стомашно-чревни оплаквания
дразнене на лигавиците
след поглъщане на големи количества:
Гадене
повръщане
сърдечно-съдови заболявания
Цианоза
Метхемоглобинемия
Гърчове/спазми
- **Указания за лекаря:** Сулфити са силни сенсibiliзатори.
- **Опасности** риск от сенсibiliзация на кожата
- **4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**
Симптомите на отравяне могат да се появят чак след няколко часа.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

- **5.1 Пожарогасителни средства**
- **Подходящи гасещи 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.
Серни окиси (SOx)
азотни окиси (NOx)
Натриев оксид
Въглероден окис и въглероден двуокис
- **5.3 Съвети за пожарникарите**
- **Специални защитни средства:**
Носене на независим от околния въздух респиратор.
Да се носи защитен комбинезон за цялостна защита.
- **Други данни**
Замърсената вода от гасенето да се събира отделно, не бива да попада в канализацията.
Остатъците след пожара и замърсената вода от гасенето следва да бъдат отстранени в съответствие с предписанията.
При обикновен пожар могат да се освободят опасни изпарения.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

- **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**
- **Инструкции за персонал, който не отговаря за спешни случаи:**
Носене на защитни средства. Незащитени лица да не се допускат.
Осигуряване на достатъчно проветрение.
- **Инструкции за лицата, отговорни за спешни случаи:**
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.
При проникване във води или канализацията да се информират компетентните органи.
- **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.

(продължение на стр.4)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 05.07.2018

Номер на версията 11

преработено на: 05.07.2018

Търговско наименование: Vario LR Silica Amino Acid F / F 10 ml

(продължение от стр.3)

6.4 Позоваване на други раздели

За информация за личните предпазни средства виж глава 8.

За информация за отстраняването виж глава 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Указания за безопасна работа:

Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.

Да се предотвратява образуването на прах.

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.

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:

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

DNEL-стойности

Изчислено ниво без ефект (FNEL)

CAS: 7681-57-4 натриев метабисулфит

Инхалативно	DNEL	10 mg/m 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 натриев метабисулфит

PNEC	75,4 mg/l (Sewage treatment plant)
	0,1 mg/l (Marine water)
	1 mg/l (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.

(продължение на стр.5)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 05.07.2018

Номер на версията 11

преработено на: 05.07.2018

Търговско наименование: Vario LR Silica Amino Acid F / F 10 ml

(продължение от стр.4)

- **Лични предпазни средства:**
- **Дихателна защита:** При въздействие на пари/прах/аерозол да се използва респираторна маска.
- **Препоръчван 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:** 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:	бяло
· Мирис:	без миризма
· Граница на мириса:	неприложимо
· pH-стойност (4 г/л) при 20°C:	5,3
· Точка на топене/температурен интервал на стопяване:	не е определено
· Точка на кипене/температурен интервал на кипене:	не е определено
· Пламна точка:	неприложимо
· Възпламеняемост (твърдо, газообразно):	Продуктът не гори.
· Температура на възпламеняване:	неприложимо
· Температура на разлагане:	> 150°C (CAS 7681-57-4) Не е определено.
· Самовъзпламеняемост:	Продуктът не е самозапалим.
· Взривоопасност:	Продуктът не е взривоопасен.
· Граници на взривоопасност:	
Долна:	неприложимо
Горна:	неприложимо
· Оксидиращи свойства:	няма
· Парно налягане:	неприложимо
· Плътност при 20°C:	1,26 г/см ³
· Относителна плътност	Не е определено.
· Плътност на парите	неприложимо
· Скорост на изпаряване	неприложимо
· Разтворимост в / Смесиност с	
Вода:	разтворимо
· Коефициент на разпределение (n-октанол/вода):	неприложимо
· Вискозитет:	неприложимо
· Съдържание на разтворител:	
Органични разтворители:	0,0 %
Съдържание на твърдо вещество:	100,0 %

(продължение на стр.6)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 05.07.2018

Номер на версията 11

преработено на: 05.07.2018

Търговско наименование: Vario LR Silica Amino Acid F / F 10 ml

(продължение от стр.5)

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
Чувствителност към светлина
- 10.3 Възможност за опасни реакции
При контакт с нитрити, нитрати или азотиста киселина е възможно отделяне на нитрозамини (канцерогенни)!
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 нагряване (разпадане)
- 10.5 Несъвместими материали: Няма налични други важни сведения.
- 10.6 Опасни продукти на разпадане:
Серен двуокис
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_(MDX)) - Метод на изчисляване:

Орално ATE_(MDX) 594 мг/кг (.)

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

CAS: 7681-57-4 натриев метабисулфит

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

CAS: 55-55-0 бис(Н-метил-4-хидроксианилиниев) сулфат

Орално	LD50	237 мг/кг (плъх)
Дермално	LD50.	> 1000 мг/кг (плъх)

CAS: 7758-98-7 меден сулфат

Орално	LD50	481 мг/кг (плъх) (OECD 401)
		(Merck)
	LDLo	50 мг/кг (човек)

- 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 натриев метабисулфит

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

- Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата
Може да причини алергична кожна реакция.

Информация за компонентите:

CAS 55-55-0: При по-дълга експозиция е възможен сенсибилизиращ ефект при вдишване и контакт с кожата.

CAS: 7681-57-4 натриев метабисулфит

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

(продължение на стр.7)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 05.07.2018

Номер на версията 11

преработено на: 05.07.2018

Търговско наименование: Vario LR Silica Amino Acid F / F 10 ml

(продължение от стр.6)

- **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**
Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
- **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.

CAS: 7681-57-4 натриев метабисулфит

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

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация· **12.1 Токсичност**· **Акватична токсичност:****CAS: 7681-57-4 натриев метабисулфит**

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)

CAS: 55-55-0 бис(N-метил-4-хидроксианилиниев) сулфат

EC50	0,019 мг/л/96ч. (Daphnia magna) (Merck)
------	---

CAS: 7758-98-7 меден сулфат

EC50	0,02 мг/л/48ч. (Daphnia magna) (ECOTOX)
LC50	0,11 мг/л/96ч. (Oncorhynchus mykiss) (ECOTOX)

· **Бактериална токсичност:**

сулфати токсичен > 2,5 г/л

CAS: 7681-57-4 натриев метабисулфит

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

· **Друга информация:**

Отровно за риби.
сулфати > 7 г/л
медни йони при концентрация под 1 мг/л

· **12.2 Устойчивост и разградимост**

не се разгражда лесно биологично

CAS: 55-55-0 бис(N-метил-4-хидроксианилиниев) сулфат

OECD 301 D	~ 30% (.) (Closed Bottle Test)
------------	--------------------------------

- **12.3 Биоакмулираща способност** Няма налични други важни сведения.
- **12.4 Преносимост в почвата** Няма налични други важни сведения.
- **12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB**
Тази смес не съдържа вещества, които са оценени като устойчиви, бионарупващи и токсични (PBT) или високо устойчиви и високо биоакмулиращи (vPvB), в съответствие с критериите, посочени в Приложение № XIII на регламента REACH.
- **12.6 Други неблагоприятни ефекти** Да се избягва изхвърляне в околната среда.

(продължение на стр.8)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 05.07.2018

Номер на версията 11

преработено на: 05.07.2018

Търговско наименование: Vario LR Silica Amino Acid F / F 10 ml

(продължение от стр.7)

· Опасност за водите:

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

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

· 13.1 Методи за третиране на отпадъци

· Препоръка:

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

· Европейски каталог на отпадъците

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

· Непочистени опаковки:

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

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

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

· 14.1 Номер по списъка на ООН

· ADR, IMDG, IATA

UN3077

· 14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН

· ADR

3077 ВЕЩЕСТВО ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО,
Н.У.К. (бис(4-хидрокси-N-метиланилинов) сулфат, меден
сулфат)

· IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(bis(4-hydroxy-N-methylanilinium) sulphate, copper sulphate),
MARINE POLLUTANT

· IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(bis(4-hydroxy-N-methylanilinium) sulphate, copper sulphate)

· 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

· ADR



· клас

9 (M7) Разни опасни вещества и предмети

· Лист за опасности

9

· IMDG, IATA



· Class

9 Разни опасни вещества и предмети

· Label

9

· 14.4 Опаковъчна група

· ADR, IMDG, IATA

III

· 14.5 Опасности за околната среда:

· Морски замърсител:

Условен знак (риба и дърво)

· 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

· Число на Кемлер

Внимание: Разни опасни вещества и предмети
90

· EMS(мерки при злополуки в моретата)-номер:

F-A,S-F

· Stowage Category

A

(продължение на стр.9)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 05.07.2018

Номер на версията 11

преработено на: 05.07.2018

Търговско наименование: Vario LR Silica Amino Acid F / F 10 ml

(продължение от стр.8)

· Stowage Code	SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
· 14.7 Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC	неприложимо
· Транспорт / други данни:	
· ADR	
· Ограничени количества (LQ)	5 кг
· Изключени количества (EQ)	Код: E1 Максимално нетно количество на вътрешна опаковка: 30 г Максимално нетно количество на обща опаковка: 1000 г
· Транспортна категория	3
· Код за тунелни ограничения	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5 кг
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

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 E1 E1** Опасни за водната среда
- **Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при нисък рисков потенциал 100 t**
- **Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при висок рисков потенциал 200 t**

- **Указания за ограничаване на работата:**

Да се спазва ограничението за работа за бременни и кърмачки.

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**

H302 Вреден при поглъщане.

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

H400 Силно токсичен за водните организми.

H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

- **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)

(продължение на стр.10)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 05.07.2018

Номер на версията 11

преработено на: 05.07.2018

Търговско наименование: Vario LR Silica Amino Acid F / F 10 ml

(продължение от стр.9)

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
Skin Sens. 1: Кожна сенсibilизация – Категория 1
STOT RE 2: Специфична токсичност за определени органи (повтаряща се експозиция) – Категория 2
Aquatic Acute 1: Опасно за водната среда - остра опасност за водната среда – Категория 1
Aquatic Chronic 1: Опасно за водната среда - дългосрочна опасност за водната среда – Категория 1

· Източници

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

База данни ECOTOX

IUCLID (Международна информационна база данни за химичните вещества)

RTECS (Регистър на токсичните ефекти на химичните вещества)

· * Данни, променени спрямо предишната версия.

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

дата на отпечатване: 05.07.2018

Номер на версията 20

преработено на: 05.07.2018

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

- 1.1 Идентификатори на продукта
- Търговско наименование: **Vario Molybdate 3 Reagent Solution**
- Номер на артикула: 531730
- 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.
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 23 %
- 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)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 05.07.2018

Номер на версията 20

преработено на: 05.07.2018

Търговско наименование: Vario Molybdate 3 Reagent Solution

(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 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, бионатрупващи 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: 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	20-<25%
---	----------------	---	---------

• **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:**

Да се осигури чист въздух или кислород.

При безсъзнание поставяне и транспортиране в стабилно странично легнало положение.

Незабавно привличане на лекар.

• **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**

Силно разяждащо действие.

след вдишване:

увреждане на засегнатите лигавици

Задух

след поглъщане:

Гадене

повръщане

диария

болка

• **Опасности** 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.

Последващо наблюдение за пневмония и едем на белите дробове.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

• **5.1 Пожарогасителни средства**

• **Подходящи гасящи средства:** CO₂, пясък, прах за гасене.

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

(продължение на стр.3)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 05.07.2018

Номер на версията 20

преработено на: 05.07.2018

Търговско наименование: Vario Molybdate 3 Reagent Solution

(продължение от стр.2)

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.

Да не се вдишват пари/спрей.

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 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 безопасното манипулиране виж глава 7.

За информация за личните предпазни средства виж глава 8.

За информация за отстраняването виж глава 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.

Да се предотвратява образуването на аерозоли.

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

Съхранение:

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 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 пази от въздушна влага и вода.

Продуктът е хигроскопичен.

Да се съхранява на сухо място.

(продължение на стр.4)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 05.07.2018

Номер на версията 20

преработено на: 05.07.2018

Търговско наименование: Vario Molybdate 3 Reagent Solution

(продължение от стр.3)

- 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.

· Лични предпазни средства:

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

- Препоръчван филтър за кратковременно използване: Филтър Р2

· Защита на ръцете:

Ръкавици - устойчиви на киселини

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: ≥ 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.

- Защита на очите: Плътено прилепващи защитни очила

- Защита на тялото: Устойчиво на киселини защитно облекло

- Ограничаване и контролиране на експозицията на околната среда Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

· 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

· Външен вид:

Форма:

течно

(продължение на стр.5)

— BG —

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 05.07.2018

Номер на версията 20

преработено на: 05.07.2018

Търговско наименование: Vario Molybdate 3 Reagent Solution

(продължение от стр.4)

Цвят:	безцветно
· Мирис:	без миризма
· Граница на мириса:	неприложимо
· рН-стойност при 20°C:	1,2 силно кисело
· 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 възпламеняване:	Не е определено.
· Температура на разлагане:	Не е определено.
· Самовъзпламеняемост:	Продуктът не е самозапалим.
· Взривоопасност:	Продуктът не е взривоопасен.
· Граници на взривоопасност:	
Долна:	неприложимо
Горна:	неприложимо
· Оксидиращи свойства:	няма
· Парно налягане:	Не е определено.
· Плътност при 20°C:	1,23 г/см 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.
· динамичен:	Не е определено.
· кинематичен:	Не е определено.
· Съдържание на разтворител:	
Органични разтворители:	0,0 %
Вода:	> 70 %
Съдържание на твърдо вещество:	< 12 %
· 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.
При разреждане киселината да се добавя във вода, никога обратното.
При разреждане или разтваряне във вода винаги се наблюдава силно загряване.
Реакции с редуктори.
Реагира с киселини и алкали (основи).
Реагира с амониак (NH₃).
- **10.4 Условия, които трябва да се избягват** силно нагряващ
- **10.5 Несъвместими материали:**
метали
халогенни съединения
запалими съединения
органични разтворители
нитрити
пероксиди
оксидиращи агенти

(продължение на стр.6)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 05.07.2018

Номер на версията 20

преработено на: 05.07.2018

Търговско наименование: Vario Molybdate 3 Reagent Solution

(продължение от стр.5)

10.6 Опасни продукти на разпадане:

Серни окиси (SO_x)
Водород
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: 7664-93-9 сярна киселина

Орално	LD50	2140 мг/кг (плъх) (IUCLID)
	LC 50	510 мг/м³/2ч. (плъх) IUCLID

Първично дразнене:

Корозивност/дразнене на кожата

Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Опасност от ослепяване!

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Информация относно следващите групи потенциални последствия:

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

CAS-No. 7664-93-9:

канцерогенен: Категория 4

Следните твърдения се отнасят за сместа:

Мутагенност на зародишните клетки Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Канцерогенност Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Репродуктивна токсичност Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Опасност при вдишване Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Допълнителна токсикологична информация:

В случай на остра интоксикация с молибден (VI): диария, анемия, умора, загуба на апетит

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

Опитни данни за хора: Мо(VI): Може да причини увреждания на черния дроб, бъбреците.

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

Бактериална токсичност: сулфати токсичен > 2,5 г/л

(продължение на стр.7)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 05.07.2018

Номер на версията 20

преработено на: 05.07.2018

Търговско наименование: Vario Molybdate 3 Reagent Solution

(продължение от стр.6)

Друга информация:

Отровно за риби.
сулфати > 7 г/л
съединения на молибден като цяло: > 25 мг/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.

Забележка:

възможна неутрализация

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

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

12.6 Други неблагоприятни ефекти

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. неутрализирано в отходните води респ. водоприемника.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Препоръка:

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

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 UN2796

14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН

ADR 2796 СЯРНА КИСЕЛИНА solution
IMDG, IATA SULPHURIC ACID solution

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR



клас 8 (C1) Разяждащи вещества
Лист за опасности 8

IMDG, IATA



Class 8 Разяждащи вещества

(продължение на стр.8)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 05.07.2018

Номер на версията 20

преработено на: 05.07.2018

Търговско наименование: Vario Molybdate 3 Reagent Solution

(продължение от стр.7)

· Label	8
· 14.4 Опаковъчна група · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Опасности за околната среда: · Морски замърсител:	Не
· 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите · Число на Кемлер · EMS(мерки при злополуки в моретата)-номер: · Segregation groups · Stowage Category	Внимание: Разяждащи вещества 80 F-A,S-B Acids B
· 14.7 Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC	неприложимо
· Транспорт / други данни:	
· ADR · Ограничени количества (LQ) · Изключени количества (EQ)	1L Код: E2 Максимално нетно количество на вътрешна опаковка: 30 мл Максимално нетно количество на обща опаковка: 500 мл
· Транспортна категория · Код за тунелни ограничения	2 E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L 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 (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

· 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

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.

· Издаващо листа с данни направление:

Технически отдел

Ел. поща: technik@tintometer.de

· Съкращения и акроними:

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

(продължение на стр.9)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 05.07.2018

Номер на версията 20

преработено на: 05.07.2018

Търговско наименование: Vario Molybdate 3 Reagent Solution

(продължение от стр.8)

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

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

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

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

OSHA: Occupational Safety & Health

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.

Международни карти за химическа безопасност (ICSCs)

GESTIS- Stoffdatenbank (База данни за веществата, Германия)

· * Данни, променени спрямо предишната версия.