

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 Предиизвиква сериозно дразнене на очите.

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



GHS07

- Сигнална дума Внимание
- Предупреждения за опасност
H319 Предиизвиква 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)

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 гасящи средства:** Вода, въглероден диоксид (CO₂), пена, 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**
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 обезпрашаване.
- **Хигиенни мерки:**
Да се избягва допир с очите.
Незабавно свалете цялото замърсено облекло.
Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измият.
Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.
- **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**
- **Съхранение:**
- **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:** Да се съхранява на хладно място.
- **Указания при общо съхранение:**
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 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 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. Съвързането 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 биоразградимо.) (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. неутрализирано в отходните води респ. водоприемника.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

· 13.1 Методи за третиране на отпадъци

· Препоръка:

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

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:

OICSP: 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: 30.07.2018

Номер на версията 19

преработено на: 18.07.2018

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

- **1.1 Идентификатори на продукта**
- **Търговско наименование:** Vario Silica HR Molybdate F10, F25 ml
- **Номер на артикула:** 251412, 251422
- **CAS №:**
10102-40-6
- **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**
Веществото не е класифицирано според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).
- **2.2 Елементи на етикета**
- **Етикетирание в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008** отпада
- **Пиктограми за опасност** отпада
- **Сигнална дума** отпада
- **Предупреждения за опасност** отпада
- **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**
- **CAS № название**
10102-40-6 sodium molybdate
- **Идентификационен/ни/ номер/а/**
- **ЕО номер:** 231-551-7

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 и сапун и обилно изплакване.

(продължение на стр.2)

BG

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 30.07.2018

Номер на версията 19

преработено на: 18.07.2018

Търговско наименование: Vario Silica HR Molybdate F10, F25 ml

(продължение от стр.1)

- **След контакт с очите:**
Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути. При продължаващи оплаквания консултира се с лекар.
- **След поглъщане:**
Изплакване на устата и след това изпиване на обилно количество вода.
При продължаващи оплаквания да се консултира лекар.
- **4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти след вдишване:**
дразнене на лигавиците
Кашлица
Задух
след поглъщане:
Гадене
повръщане
- **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.

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 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:**
Следва да се съблюдават обичайните предпазвателни мерки при работа с химикали.
Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измият.
Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.
- **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**
- **Съхранение:**
- **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:** Да се съхранява на хладно място.
- **Указания при общо съхранение:** Не е необходимо.

(продължение на стр.3)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 30.07.2018

Номер на версията 19

преработено на: 18.07.2018

Търговско наименование: Vario Silica HR Molybdate F10, F25 ml

(продължение от стр.2)

- **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.
- **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 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
 - да се използва срещу последици от изпарения / прах
- **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 (10 г/л) при 20°C:** ~ 7

· **Точка на топене/температурен интервал на стопяване:** 687°C
· **Точка на кипене/температурен интервал на кипене:** неприложимо

· **Пламна точка:** неприложимо

· **Възпламеняемост (твърдо, газообразно):** Продуктът не гори.
· **Температура на възпламеняване:** неприложимо

· **Температура на разлагане:** 130°C

· **Самовъзпламеняемост:** Не е определено.

· **Взривоопасност:** Продуктът не е взривоопасен.

(продължение на стр.4)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 30.07.2018

Номер на версията 19

преработено на: 18.07.2018

Търговско наименование: Vario Silica HR Molybdate F10, F25 ml

(продължение от стр.3)

· Граници на взривоопасност:	
Долна:	неприложимо
Горна:	неприложимо
· Оксидиращи свойства:	няма
· Парно налягане:	неприложимо
· Плътност при 20°C:	3,6 г/см ³
· Относителна плътност	Не е определено.
· Плътност на парите	неприложимо
· Скорост на изпаряване	неприложимо
· Разтворимост в / Смесимост с	
Вода при 20°C:	840 г/л леснорастворимо
· 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
Загуба на кристална вода при загряване
- 10.3 Възможност за опасни реакции Няма налични други важни сведения.
- 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: Няма налични други важни сведения.

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: 10102-40-6 Sodium molybdate dihydrate

Орално	LD50	4.233 мг/кг (плъх) (Merck)
Дермално	LD50.	>2.000 мг/кг (плъх) (OECD 402) (Registrant, ECHA: dosis test anhydrous substance CAS 7631-95-0; no deaths at this concentration)
Инхалативно	LC50.	>1,93 мг/л/4ч. (плъх) (OECD 403) (Registrant, ECHA: dosis test anhydrous substance CAS 7631-95-0; no deaths at this concentration)

- Първично дразнене:
- Корозивност/дразнене на кожата Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· Информация за компонентите:

CAS: 10102-40-6 Sodium molybdate dihydrate

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

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

(продължение на стр.5)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 30.07.2018

Номер на версията 19

преработено на: 18.07.2018

Търговско наименование: Vario Silica HR Molybdate F10, F25 ml

(продължение от стр.4)

· Информация за компонентите:		
CAS: 10102-40-6 Sodium molybdate dihydrate		
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.		
· Допълнителна токсикологична информация:		
При правилно манипулиране и използване по предназначение продуктът според нашите знания и наличната при нас информация няма опасно за здравето въздействие.		
В случай на остра интоксикация с молибден (VI): диария, анемия, умора, загуба на апетит		
· Опитни данни за хора: Мо(VI): Може да причини увреждания на черния дроб, бъбреците.		

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

· 12.1 Токсичност	
· Акватична токсичност:	
CAS: 10102-40-6 Sodium molybdate dihydrate	
EC50	330 мг/л/48ч. (Daphnia magna)
IC50	>100 мг/л/72ч. (Desmodesmus subspicatus)
	>100 мг/л/72ч. (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC	3.200 мг/л/96ч. (Oncorhynchus mykiss)
NOEC	4,6 мг/л/72 ч. (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC	100 мг/л/48 ч. (Daphnia magna)
· Бактериална токсичност:	
CAS: 10102-40-6 Sodium molybdate dihydrate	
EC10	50 мг/л (Pseudomonas putida) (18ч.)
· Друга информация:	
Отровно за риби.	
съединения на молибден като цяло: > 25 мг/л	
· 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 РВТ и vPvB	
Веществото не отговаря на критериите за РВТ 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.	

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.	
Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.	

(продължение на стр.6)

BG

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 30.07.2018

Номер на версията 19

преработено на: 18.07.2018

Търговско наименование: Vario Silica HR Molybdate F10, F25 ml

(продължение от стр.5)

· Европейски каталог на отпадъците	
16 05 09	отпадъчни химикали, различни от упоменатите в 16 05 06, 16 05 07 или 16 05 08

- **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.
- Указания за ограничаване на работата: Не е необходимо.
- 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)

(продължение на стр.7)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 30.07.2018

Номер на версията 19

преработено на: 18.07.2018

Търговско наименование: Vario Silica HR Molybdate F10, F25 ml

LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(продължение от стр.6)

· Източници

Данните са взети от информационни листове за безопасност, справочни издания и литература.
ЕСНА: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>

BG

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

дата на отпечатване: 01.04.2019

Номер на версията 27

преработено на: 07.03.2019

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

- **1.1 Идентификатори на продукта**
- **Търговско наименование: Vario Silica HR Acid RGT F10, F25 ml**
- **Информационен лист за безопасност (SDS) валиден от партида: U03A**
- **Номер на артикула: 251412**
- **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

- Skin Irrit. 2 H315 Предизвиква дразнене на кожата.
- Eye Irrit. 2 H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- Aquatic Chronic 3 H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

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



GHS07

- **Сигнална дума** Внимание
- **Предупреждения за опасност**
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
- **Препоръки за безопасност**
P273 Да се избягва изпускане в околната среда.
P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазни очила.
P302+P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода.

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 01.04.2019

Номер на версията 27

преработено на: 07.03.2019

Търговско наименование: Vario Silica HR Acid RGT F10, F25 ml

(продължение от стр.1)

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.

P332+P313 При поява на кожно дразнене: Потърсете медицински съвет/помощ.

P337+P313 При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.

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

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

· **3.2 Смеси**

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

· **Опасни съставни вещества:**

CAS: 5329-14-6	сулфамидна киселина	70–80%
EINECS: 226-218-8	⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	
Индекс номер: 016-026-00-0		
Reg.nr.: 01-2119846728-XXXX		

· **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.

Да не се предизвиква повръщане.

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:

лигавица, Кашлица, Недостиг на въздух

след поглъщане:

Стомашно-чревни оплаквания

Гадене

повръщане

болка

Гърчове/спазми

сърдечно-съдови заболявания

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

Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

· **5.1 Пожарогасителни средства**

· **Подходящи гасящи средства:** 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:

Нитрозни газове

азотни оксиди (NOx)

Серни окиси (SOx)

Натриев оксид

(продължение на стр.3)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 01.04.2019

Номер на версията 27

преработено на: 07.03.2019

Търговско наименование: Vario Silica HR Acid RGT F10, F25 ml

(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:**
Носене на защитни средства. Незащитени лица да не се допускат.
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.
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.
- **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 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 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 алкалии (луги).
- **Други данни относно условията в складовете:**
Да се съхранява в добре затворени варели на хладно и сухо място.
Да се пази от топлина и преки слънчеви лъчи.
Да се пази от въздействието на светлината.
Да се пази от въздушна влага и вода.
Продуктът е хигроскопичен.
- **Препоръчвана температура на съхранение:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)** Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

- **8.1 Параметри на контрол**
- **Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:**
Продуктът не съдържа релевантни количества вещества със свързани с работните места подлежащи на следене гранични стойности.

(продължение на стр.4)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 01.04.2019

Номер на версията 27

преработено на: 07.03.2019

Търговско наименование: Vario Silica HR Acid RGT F10, F25 ml

(продължение от стр.3)

- **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:** Комбиниран филтър В-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:	прах
Цвят:	бяло
· Мирис:	без миризма
· Граница на мириса:	неприложимо
· pH-стойност (20 г/л) при 20°C:	~1
· Точка на топене/температурен интервал на стопяване:	190°C (CAS 5329-14-6)
· Точка на кипене/температурен интервал на кипене:	неприложимо Разпадане
· Пламна точка:	неприложимо
· Възпламеняемост (твърдо, газообразно):	Продуктът не гори.
· Температура на разлагане:	209°C (CAS 5329-14-6)
· Самовъзпламеняемост:	Продуктът не е самозапалим.
· 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

(продължение на стр.5)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 01.04.2019

Номер на версията 27

преработено на: 07.03.2019

Търговско наименование: Vario Silica HR Acid RGT F10, F25 ml

(продължение от стр.4)

· Разтворимост в / Смесимост с Вода:	разтворимо
· Коефициент на разпределение (n-октанол/вода):	неприложимо
· Вискозитет:	неприложимо
· Съдържание на разтворител: 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**
Реакции с вода.
Водният разтвор реагира с киселини.
Водният разтвор реагира с метали.
Образува се водород в присъствието на алуминий или цинк.
Реакции с киселини, алкалии и окислители.
Реакции с халогенирани съединения.
Възможна е бурна реакция с:
нитрати
хлор
- **10.4 Условия, които трябва да се избягват** Силно нагряване (разпадане)
- **10.5 Несъвместими материали:**
метали
алуминий
- **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: 5329-14-6 сулфамидна киселина

Орално	LD50	3160 мг/кг (плъх) (GESTIS)
--------	------	-------------------------------

- **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: 5329-14-6 сулфамидна киселина

Дразнене на кожата	OECD 404	(rabbit: irritation)
Дразнене на очите	OECD 405	(rabbit: irritation)

- **Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Информация относно следващите групи потенциални последствия:**
- **CMR-последствия (канцерогенни последствия и такива, увреждащи наследствената маса и способността за размножение)**
Следните твърдения се отнасят за сместа:
- **Мутагенност на зародишните клетки** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Канцерогенност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Репродуктивна токсичност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

(продължение на стр.6)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 01.04.2019

Номер на версията 27

преработено на: 07.03.2019

Търговско наименование: Vario Silica HR Acid RGT F10, F25 ml

(продължение от стр.5)

- **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: 5329-14-6 сулфамидна киселина**

OECD 471	(negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Salmonella typhimurium)
OECD 476	(negative) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
OECD 474	(negative) (mouse, oral)
OECD 487	(negative) (In Vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)

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

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

· **12.1 Токсичност**· **Акватична токсичност:****CAS: 5329-14-6 сулфамидна киселина**

EC50	71,6 мг/л/48ч. (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50	14,2 мг/л/96ч. (риба) (GESTIS)
LC50	70,3 мг/л/96ч. (Pimephales promelas) (OECD 203) (Merck)

· **Бактериална токсичност:**

сулфати токсичен > 2,5 г/л

CAS: 5329-14-6 сулфамидна киселина

EC10	≥1000 мг/л (Pseudomonas putida) (16ч.) (IUCLID)
------	--

· **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**

Pow = Коефициент на разпределение n-октанол/вода

log Pow < 1 = Не се концентрира в организма.

CAS: 5329-14-6 сулфамидна киселина

log Pow	0,1 (.) (experimental) (Merck)
---------	-----------------------------------

· **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 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.

— BG —
(продължение на стр.7)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 01.04.2019

Номер на версията 27

преработено на: 07.03.2019

Търговско наименование: Vario Silica HR Acid RGT F10, F25 ml

(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

UN2967

· 14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН

· ADR

2967 СУЛФАМОВА КИСЕЛИНА mixture

· IMDG, IATA

SULPHAMIC ACID mixture

· 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

· ADR



· клас

8 (C2) Разяждащи вещества

· 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

Acids

· Stowage Category

A

· 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

(продължение на стр.8)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 01.04.2019

Номер на версията 27

преработено на: 07.03.2019

Търговско наименование: Vario Silica HR Acid RGT F10, F25 ml

(продължение от стр.7)

· 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

- **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**

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H412 Вреден 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)

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

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

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

Aquatic Chronic 3: Опасно за водната среда - дългосрочна опасност за водната среда – Категория 3

- **Източници**

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

IUCLID (Международна информационна база данни за химичните вещества)

GESTIS- Stoffdatenbank (База данни за веществата, Германия)