

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

дата на отпечатване: 28.03.2018

Номер на версията 11

преработено на: 30.11.2017

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

- 1.1 Идентификатори на продукта
- Търговско наименование: **Vario Molybdenum HR 1 F25 ml**
- Номер на артикула: 251418
- 1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват
- Приложение на веществото / на приготвянето Реагент за анализ на водата
- 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност
- **Производител/доставчик:**  
Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1  
82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- **Даващо информация направление:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- 1.4 Телефонен номер при спешни случаи:  
Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

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



GHS05 корозия

Eye Dam. 1 H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

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



GHS05

- **Сигнална дума** Опасно
- **Определящи опасността компоненти за етикетиране:**  
succinic acid
- **Предупреждения за опасност**  
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
- **Препоръки за безопасност**  
P280 Използвайте предпазни очила/предпазна маска за лице.  
P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.  
P310 Незабавно се обадете 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: 28.03.2018

Номер на версията 11

преработено на: 30.11.2017

Търговско наименование: Vario Molybdenum HR 1 F25 ml

(продължение от стр.1)

### Резултати от оценката на PBT и vPvB

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

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.2 Смеси

Описание: Смес от органични и неорганични съединения

#### Опасни съставни вещества:

CAS: 124-04-9 EINECS: 204-673-3 Индекс номер: 607-144-00-9 Reg.nr.: 01-2119457561-38-XXXX	адипинова киселина	Eye Irrit. 2, H319	30-40%
CAS: 110-15-6 EINECS: 203-740-4 Reg.nr.: 01-2119896114-34-XXXX	succinic acid	Eye Dam. 1, H318	30-40%

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 и сапун и обилно изплакване.

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.

При продължаващи оплаквания да се консултира лекар.

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

изгаряния

дразнене

след вдишване:

Кашлица

след поглъщане:

дразнене на лигавиците

Гадене

повръщане

диария

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 загаряване или в случай на пожар възможно образуване на отровни газове.

При пожар могат да бъдат отделени:

Серни окиси (SO<sub>x</sub>)

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.

(продължение на стр.3)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 28.03.2018

Номер на версията 11

преработено на: 30.11.2017

Търговско наименование: Vario Molybdenum HR 1 F25 ml

(продължение от стр.2)

### · Други данни

Замърсената вода от гасенето да се събира отделно, не бива да попада в канализацията.  
Остатъците след пожара и замърсената вода от гасенето следва да бъдат отстранени в съответствие с предписанията.  
При обикновен пожар могат да се освободят опасни изпарения.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

- **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**
- **Инструкции за персонал, който не отговаря за спешни случаи:**  
Носене на защитни средства. Незащитени лица да не се допускат.  
Осигуряване на достатъчно проветрение.
- **Инструкции за лицата, отговорни за спешни случаи:** Предпазни средства: вижте раздел 8.
- **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:** Да не се допуска попадането в канализацията или във води.
- **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.  
Непригоден материал за резервоари: стомана.
- **Указания при общо съхранение:** Не е необходимо.
- **Други данни относно условията в складовете:**  
Да се съхранява в добре затворени варели на хладно и сухо място.  
Да се пази от топлина и преки слънчеви лъчи.  
Да се пази от въздействието на светлината.  
Да се пази от въздушна влага и вода.  
Продуктът е хигроскопичен.
- **Препоръчвана температура на съхранение:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)** Няма налични други важни сведения.

## \* РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

- **8.1 Параметри на контрол**
- **Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:**  
Продуктът не съдържа релевантни количества вещества със свързани с работните места подлежащи на следене гранични стойности.
- **DNEL-стойности**  
Изчислено ниво без ефект (FNEL)

### CAS: 124-04-9 адипинова киселина

Орално	DNEL	19 мг/кг (Consumer / acute / systemic effects)
		19 мг/кг (Consumer / long-term / systemic effects)
Дермално	DNEL	38 мг/кг (Worker / acute / systemic effects)

(продължение на стр.4)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 28.03.2018

Номер на версията 11

преработено на: 30.11.2017

Търговско наименование: Vario Molybdenum HR 1 F25 ml

(продължение от стр.3)

Инхалативно	DNEL	38 мг/кг (Worker / long-term /systemic effects) 19 мг/кг (Consumer / acute / systemic effects) 19 мг/кг (Consumer / long-term / systemic effects) 5 мг/м <sup>3</sup> (Worker / acute / local effects) 264 мг/м <sup>3</sup> (Worker / acute / systemic effects) 5 мг/м <sup>3</sup> (Worker / long-term / local effects) 264 мг/м <sup>3</sup> (Worker / long-term /systemic effects) 65 мг/м <sup>3</sup> (Consumer / acute / systemic effects) 65 мг/м <sup>3</sup> (Consumer / long-term / systemic effects)
<b>CAS: 110-15-6 succinic acid</b>		
Орално	DNEL	67 мг/кг (Consumer / acute / systemic effects) 43 мг/кг (Consumer / long-term / systemic effects)
Дермално	DNEL	67 мг/кг (Worker / long-term /systemic effects) 67 мг/кг (Consumer / acute / systemic effects) 43 мг/кг (Consumer / long-term / systemic effects)
Инхалативно	DNEL	10 мг/м <sup>3</sup> (Worker / acute / local effects) 10 мг/м <sup>3</sup> (Worker / long-term /systemic effects) 10 мг/м <sup>3</sup> (Consumer / acute / local effects) 10 мг/м <sup>3</sup> (Consumer / acute / systemic effects) 10 мг/м <sup>3</sup> (Consumer / long-term / local effects) 10 мг/м <sup>3</sup> (Consumer / long-term / 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.

· **ПНЕС-стойности**

Предвидена концентрация без ефект (PNEC)

<b>CAS: 124-04-9 адипинова киселина</b>	
PNEC	59,1 мг/л (Sewage treatment plant) 0,0126 мг/л (Marine water) 0,46 мг/л (Aquatic intermittent release) 0,126 мг/л (Fresh water)
PNEC	0,0228 мг/кг (Soil) 0,0484 мг/кг (Marine sediment) 0,484 мг/кг (Fresh water sediment)
<b>CAS: 110-15-6 succinic acid</b>	
PNEC	3 мг/л (Sewage treatment plant) 0,01 мг/л (Marine water) 1 мг/л (Aquatic intermittent release) 0,1 мг/л (Fresh water)
PNEC	0,0177 мг/кг (Soil) 0,0079 мг/кг (Marine sediment) 0,079 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.

· **Препоръчан филтър за кратковременно използване:** Филтър Р3

· **Защита на ръцете:**

Защитни ръкавици

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

(продължение на стр.5)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 28.03.2018

Номер на версията 11

преработено на: 30.11.2017

Търговско наименование: Vario Molybdenum HR 1 F25 ml

(продължение от стр.4)

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  $\leq 1$  (10 min)

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

**· Защита на очите:** Плътни 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

· рН-стойност (25 г/л) при 20 °С:	2,9
-----------------------------------	-----

· Точка на топене/температурен интервал на стопяване:	не е определено
· Точка на кипене/температурен интервал на кипене:	не е определено

· Пламна точка:	неприложимо
-----------------	-------------

· Възпламеняемост (твърдо, газообразно):	Продуктът не гори.
--	--------------------

· Температура на разлагане:	>235 °С (CAS 110-15-6)
-----------------------------	------------------------

· Самовъзпламеняемост:	Продуктът не е самозапалим.
------------------------	-----------------------------

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

**· Граници на взривоопасност:**

Долна:	неприложимо
Горна:	неприложимо

· Оксидиращи свойства:	няма
------------------------	------

· Парно налягане при 20 °С:	0,097 гаПа (CAS 124-04-9)
-----------------------------	---------------------------

· Плътност при 20 °С:	1,9 г/см <sup>3</sup>
-----------------------	-----------------------

· Относителна плътност	Не е определено.
------------------------	------------------

· Плътност на парите	неприложимо
----------------------	-------------

· Скорост на изпаряване	Не е определено.
-------------------------	------------------

**· Разтворимост в / Смесимост с**

Вода:	разтворимо
-------	------------

· Коефициент на разпределение (n-октанол/вода):	неприложимо
---	-------------

· Вискозитет:	неприложимо
---------------	-------------

**· Съдържание на разтворител:**

Органични разтворители:	0,0 %
-------------------------	-------

Съдържание на твърдо вещество:	100 %
--------------------------------	-------

· 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 редутори.

Реакции с алкалии (основи).

(продължение на стр.6)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 28.03.2018

Номер на версията 11

преработено на: 30.11.2017

Търговско наименование: Vario Molybdenum HR 1 F25 ml

(продължение от стр.5)

Реакции със силни окислители.

- **10.4 Условия, които трябва да се избягват** Силно нагряване (разпадане)
- **10.5 Несъвместими материали:**  
алуминий  
стомана
- **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: 124-04-9 адипинова киселина		
Орално	LD50	5700 мг/кг (плъх) (MERCK)
Дермално	LD50	>7940 мг/кг (заек) (Registrant, ECHA: no deaths occurred)
Инхалативно	LC50	>7,7 мг/л/4ч. (плъх) (dust, aerosol) (Registrant, ECHA: no deaths occurred)
CAS: 110-15-6 succinic acid		
Орално	LD50	2260 мг/кг (плъх) (RTECS)

- **Първично дразнене:**
- **Корозивност/дразнене на кожата** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**  
Предизвиква сериозно увреждане на очите.  
Опасност от замъгляване на роговицата.

- **Информация за компонентите:**

CAS: 124-04-9 адипинова киселина		
Дразнене на кожата	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Дразнене на очите	OECD 405	(rabbit: severe irritations)
CAS: 110-15-6 succinic 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: 124-04-9 адипинова киселина		
Сенсибилизация	OECD 406	(guinea pig: negative) (IUCLID)
CAS: 110-15-6 succinic acid		
Сенсибилизация	OECD 406	(guinea pig: negative)
	OECD 429	(negative) (LLNA-Test)

- **Информация относно следващите групи потенциални последствия:**

- **CMR-последствия (канцерогенни последствия и такива, увреждащи наследствената маса и способността за размножение)**  
Следните твърдения се отнасят за сместа:
- **Мутагенност на зародишните клетки** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Канцерогенност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Репродуктивна токсичност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Опасност при вдишване** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

(продължение на стр.7)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 28.03.2018

Номер на версията 11

преработено на: 30.11.2017

Търговско наименование: Vario Molybdenum HR 1 F25 ml

(продължение от стр.6)

### Информация за компонентите:

ОИСП 414: Тестване за тератогенност

ОИСП 473: Тестване за мутагенност

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

#### CAS: 124-04-9 адипинова киселина

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

OECD 474 (negative) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

#### CAS: 110-15-6 succinic acid

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

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1 Токсичност

#### Акватична токсичност:

##### CAS: 124-04-9 адипинова киселина

LC50 511 мг/л/48ч. (Leuciscus idus)

EC50 86 мг/л/48ч. (Daphnia magna) (OECD 202)

IC50 31 мг/л/72ч. (Desmodesmus subspicatus)  
(IUCLID)LC50 97 мг/л/96ч. (Pimephales promelas)  
(ECOTOX)

##### CAS: 110-15-6 succinic acid

EC50 374,2 мг/л/48ч. (Daphnia magna)  
(ECOTOX)

EC50 &gt;100 мг/л/72 ч. (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

LC50 &gt;100 мг/л/96ч. (Danio rerio) (OECD 203)

#### Бактериална токсичност:

сулфати токсичен &gt; 2,5 г/л

##### CAS: 124-04-9 адипинова киселина

EC50 92 мг/л (Pseudomonas putida) (DIN 38412)  
(IUCLID)

#### Друга информация:

Отровно за риби.

сулфати &gt; 7 г/л

### 12.2 Устойчивост и разградимост

##### CAS: 124-04-9 адипинова киселина

OECD 301 B 100 (.) (CO2 Evolution Test)

##### CAS: 110-15-6 succinic acid

OECD 301 C 78 (.) (Modified MITI Test)

OECD 301 E 96,55 (.) (Modified OECD Screening Test)

### 12.3 Биоакмулираща способност

Pow = Коефициент на разпределение n-октанол/вода

Не се концентрира в организма.

##### CAS: 124-04-9 адипинова киселина

log Pow 0,081 (.) (25°C, OECD 107)

##### CAS: 110-15-6 succinic acid

log Pow -0,59 (.) (experimental)  
(Merck)

BCF 3 (.)

### 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.

(продължение на стр.8)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 28.03.2018

Номер на версията 11

преработено на: 30.11.2017

Търговско наименование: Vario Molybdenum HR 1 F25 ml

(продължение от стр.7)

### · 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 06\* лабораторни химикали, състоящи се от или съдържащи опасни вещества, включително смеси от лабораторни химикали

#### · Непочистени опаковки:

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

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

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

### · 14.1 Номер по списъка на ООН

· ADR, IMDG, IATA

отпада

### · 14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН

· ADR, IMDG, IATA

отпада

### · 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

· ADR, IMDG, IATA

· клас

отпада

### · 14.4 Опаковъчна група

· ADR, IMDG, IATA

отпада

### · 14.5 Опасности за околната среда:

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:

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

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

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

— BG —

(продължение на стр.9)



# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 28.03.2018

Номер на версията 11

преработено на: 30.11.2017

Търговско наименование: **Vario Molybdenum HR 1 F25 ml**

(продължение от стр.8)

### 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

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

· **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

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

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

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

#### · Източници

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

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

IUCLID (Международна информационна база данни за химичните вещества)

База данни ECOTOX

RTECS (Регистър на токсичните ефекти на химичните вещества)

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

дата на отпечатване: 28.03.2018

Номер на версията 35

преработено на: 22.11.2017

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

- 1.1 Идентификатори на продукта
- Търговско наименование: **Vario Molybdenum HR 2 F10, 25 ml**
- Номер на артикула: 251418
- 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

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



GHS07

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

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



GHS07



GHS08

- **Сигнална дума** Опасно
- **Определящи опасността компоненти за етикетиране:**  
disodium peroxodisulphate

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 28.03.2018

Номер на версията 35

преработено на: 22.11.2017

Търговско наименование: Vario Molybdenum HR 2 F10, 25 ml

(продължение от стр.1)

### Предупреждения за опасност

- H315 Предизвиква дразнене на кожата.
- H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
- H317 Може да причини алергична кожна реакция.
- H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

### Препоръки за безопасност

- P261 Избягвайте вдишване на прах.
- P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила маска за лице.
- P302+P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода.
- P304+P340 ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
- P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
- P308+P313 ПРИ явна или предполагаема експозиция: 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, бионарупващи и токсични (PBT) или високо устойчиви и високо биоакмулиращи (vPvB), в съответствие с критериите, посочени в Приложение № XIII на регламента REACH.

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.2 Смеси

Описание: Смес от неорганични съединения.

#### Опасни съставни вещества:

CAS: 7775-27-1	disodium peroxodisulphate	30-40%
EINECS: 231-892-1	⚠ Ox. Sol. 3, H272; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	

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

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

- Общи указания: Замърсено с продукта облекло да се отстранява незабавно
- След вдишване: Подаване на чист въздух или кислород; ползуване на лекарска помощ.
- След контакт с кожата: Незабавно измиване с вода. При 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 и консултиране с лекар.
- След поглъщане: Изплакване на устата и след това изпиване на обилно количество вода. Превеждане за лечение от лекар.

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

- Алергични явления след вдишване:
  - дразнене
  - Кашлица
  - Задух
- след поглъщане:
  - дразнене на лигавиците
  - Гадене
  - повръщане
  - Стомашно-чревни оплаквания
  - сърдечно-съдови заболявания

#### Опасности

- Опасност от нарушения на дишането.
- Опасност от белодробен едем.
- риск от сенсibiliзация на дихателните пътища
- риск от сенсibiliзация на кожата

(продължение на стр.3)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 28.03.2018

Номер на версията 35

преработено на: 22.11.2017

Търговско наименование: Vario Molybdenum HR 2 F10, 25 ml

(продължение от стр.2)

- **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.  
Има пожаро-стимулиращо действие поради освобождаването на кислород.  
При загряване или в случай на пожар възможно образуване на отровни газове.  
Серни окиси (SOx)  
Кислород (O<sub>2</sub>)  
Натриев оксид
- **5.3 Съвети за пожарникарите**
- **Специални защитни средства:**  
Носене на независим от околния въздух респиратор.  
Да се носи защитен комбинезон за цялостна защита.
- **Други данни**  
Замърсената вода от гасенето да се събира отделно, не бива да попада в канализацията.  
Остатъците след пожара и замърсената вода от гасенето следва да бъдат отстранени в съответствие с предписанията.  
При обикновен пожар могат да се освободят опасни изпарения.

### РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

- **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**
- **Инструкции за персонал, който не отговаря за спешни случаи:**  
Носене на защитни средства. Незащитени лица да не се допускат.  
Осигуряване на достатъчно проветрение.  
Избягване образуването на прах.
- **Инструкции за лицата, отговорни за спешни случаи:** Предпазни средства: вижте раздел 8.
- **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:** Да не се допуска попадането в канализацията или във води.
- **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:**  
Да се осигури достатъчно проветрение.  
Механично събиране.  
Замърсеният материал да се отстрани като отпадък по точка 13.
- **6.4 Позоваване на други раздели**  
За информация за личните предпазни средства виж глава 8.  
За информация за отстраняването виж глава 13.

### РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

- **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**
- **Указания за безопасна работа:**  
Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.  
Да се предотвратява образуването на прах.  
Добро обезпрашаване.
- **Хигиенни мерки:**  
Да не се вдишват прах/дим/мъгла.  
Да се избягва допир с кожата.  
Да се избягва допир с очите.  
Незабавно свалете цялото замърсено облекло.  
Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се 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 горими вещества.  
Да се съхранява отделно от редуционни вещества.

(продължение на стр.4)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 28.03.2018

Номер на версията 35

преработено на: 22.11.2017

Търговско наименование: Vario Molybdenum HR 2 F10, 25 ml

(продължение от стр.3)

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

### РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

- **8.1 Параметри на контрол**
- **Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:**  
Продуктът не съдържа релевантни количества вещества със свързани с работните места подлежащи на следене гранични стойности.
- **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 P2
- **Защита на ръцете:**  
Защитни ръкавици  
Препоръчва се превантивна защита на кожата чрез използване на средства за защита на кожата.  
След употребата на ръкавици да се използват средства за почистване и грижи за кожата.
- **Материал за ръкавици**  
Нитрилкаучук  
Препоръчителна дебелина на материала:  $\geq 0,11$  mm
- **Време за проникване на материала за ръкавици**  
Стойност за проникването: ниво  $\leq 1$  (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:**

· <b>Форма:</b>	прах
· <b>Цвят:</b>	бяло
- **Мирис:** без миризма
- **Граница на мириса:** неприложимо
- **pH-стойност (10,8 г/л) при 20 °C:** 5,6
- **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.

(продължение на стр.5)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 28.03.2018

Номер на версията 35

преработено на: 22.11.2017

Търговско наименование: Vario Molybdenum HR 2 F10, 25 ml

(продължение от стр.4)

· Температура на възпламеняване:	неприложимо
· Температура на разлагане:	Не е определено.
· Самовъзпламеняемост:	Продуктът не е самозапалим.
· Взривоопасност:	Продуктът не е взривоопасен. Във формата на доставка на продукта не съществува опасност от прахова експлозия; обогатяването с фин прах обаче води до опасност от прахова експлозия.
· Граници на взривоопасност:	
Долна:	Не е определено.
Горна:	Не е определено.
· Оксидиращи свойства:	Оксидиращ потенциал CAS 7775-27-1: класифицира се като оксидиращ.
· Парно налягане:	неприложимо
· Плътност при 20 °C:	2,32 г/см <sup>3</sup>
· Относителна плътност	Не е определено.
· Плътност на парите	неприложимо
· Скорост на изпаряване	неприложимо
· Разтворимост в / Смесимост с Вода:	разтворимо
· Коефициент на разпределение (n-октанол/вода):	неприложимо
· Вискозитет:	неприложимо
· Съдържание на разтворител:	
Органични разтворители:	0,0 %
Съдържание на твърдо вещество:	100,0 %
· 9.2 Друга информация	Няма налични други важни сведения.

### РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- **10.1 Реактивност** Прахта може да образува с въздуха експлозивна смес.
- **10.2 Химична стабилност** Стабилно при температура на околната среда
- **10.3 Възможност за опасни реакции**  
Реакции с редуктори.  
Реакция с алкохоли.  
Реакции със силни киселини и алкалии.  
Реакции с тежки метали.
- **10.4 Условия, които трябва да се избягват**  
Експозиция на влага.  
Силно нагряване (разпадане)
- **10.5 Несъвместими материали:**  
запалими съединения  
алуминий
- **10.6 Опасни продукти на разпадане:**  
Кислород  
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:

<b>CAS: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate</b>		
Орално	LD50	920 мг/кг (плъх)
Дермално	LD50	>10000 мг/кг (заек)

(продължение на стр.6)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 28.03.2018

Номер на версията 35

преработено на: 22.11.2017

Търговско наименование: Vario Molybdenum HR 2 F10, 25 ml

(продължение от стр.5)

Инхалативно	LC50.	>5,1 мг/л/4ч. (плъх) (ECHA: no deaths at this concentration LC <sub>0</sub> = >5.1)
	LD50 IPR	226 мг/кг (мишка)

- **Първично дразнене:**
- **Корозивност/дразнене на кожата**  
Предизвиква дразнене на кожата.
- **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите** Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- **Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата**  
Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.  
Може да причини алергична кожна реакция.

#### · Информация за компонентите:

CAS: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate

Сенсибилизация OECD 406 (guinea pig: positive)

- **Информация относно следващите групи потенциални последствия:**
- **CMR-последствия (канцерогенни последствия и такива, увреждащи наследствената маса и способността за размножение)**  
Следните твърдения се отнасят за сместа:
- **Мутагенност на зародишните клетки** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Канцерогенност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Репродуктивна токсичност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**  
Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
- **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.

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### · 12.1 Токсичност

#### · Акватична токсичност:

CAS: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate

EC50	133 мг/л/48ч. (Daphnia magna)
NOEC	91,7 мг/л/96ч. (Oncorhynchus mykiss) (ECHA)
NOEC	67,6 мг/л/48 ч. (Daphnia magna) (ECHA)
LC50	771 мг/л/96ч. (Lepomis macrochirus) 163 мг/л/96ч. (Oncorhynchus mykiss) (ECHA)

- **Бактериална токсичност:** сулфати токсичен > 2,5 г/л
- **Друга информация:**  
Отровно за риби.  
сулфати > 7 г/л
- **12.2 Устойчивост и разградимост .**
- **Други указания:**  
Смес от неорганични съединения.  
Методите за определяне на биоразградимостта не са приложими за неорганични вещества.
- **12.3 Биоакмулираща способност** Няма налични други важни сведения.
- **12.4 Преносимост в почвата** Няма налични други важни сведения.
- **12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB**  
Тази смес не съдържа вещества, които са оценени като устойчиви, бионатрупващи и токсични (PBT) или високо устойчиви и високо биоакмулиращи (vPvB), в съответствие с критериите, посочени в Приложение № XIII на регламента REACH.
- **12.6 Други неблагоприятни ефекти**  
Реагира с водата до образуване на токсични продукти на разпадане.  
Да се избягва изхвърляне в околната среда.

(продължение на стр.7)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 28.03.2018

Номер на версията 35

преработено на: 22.11.2017

Търговско наименование: Vario Molybdenum HR 2 F10, 25 ml

(продължение от стр.6)

### · 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 07\* отпадъчни неорганични химикали, състоящи се от или съдържащи опасни вещества

#### · Непочистени опаковки:

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

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

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

### · 14.1 Номер по списъка на ООН

· ADR, IMDG, IATA отпада

### · 14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН

· ADR, IMDG, IATA отпада

### · 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

· ADR, IMDG, IATA

· клас отпада

### · 14.4 Опаковъчна група

· ADR, IMDG, IATA отпада

· 14.5 Опасности за околната среда: неприложимо

· 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите неприложимо

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

· Транспорт / други данни: Не е опасен материал по горните наредби.

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

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

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

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

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

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

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

### · Съществени утайки

H272 Може да усилва пожара; окислител.

(продължение на стр.8)



# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 28.03.2018

Номер на версията 35

преработено на: 22.11.2017

**Търговско наименование: Vario Molybdenum HR 2 F10, 25 ml**

(продължение от стр.7)

H302 Вреден при поглъщане.

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

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

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

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

· **Съкращения и акроними:**

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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Sol. 3: Оксидиращи твърди вещества – Категория 3

Acute Tox. 4: Остра токсичност – Категория 4

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

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

Resp. Sens. 1: Респираторна сенсibiliзация – Категория 1

Skin Sens. 1: Кожна сенсibiliзация – Категория 1

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

· **Източници**

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

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

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

дата на отпечатване: 28.03.2018

Номер на версията 10

преработено на: 29.09.2017

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

- 1.1 Идентификатори на продукта
- Търговско наименование: **Vario Molybdenum HR 3 F10, 25 ml**
- Номер на артикула: 251418
- 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

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

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



GHS07

- **Сигнална дума** Внимание
- **Определящи опасността компоненти за етикетиране:**  
calcium thioglycolate trihydrate
- **Предупреждения за опасност**  
H302 Вреден при поглъщане.  
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.  
H317 Може да причини алергична кожна реакция.  
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
- **Препоръки за безопасност**  
P261 Избягвайте вдишване на прах.

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 28.03.2018

Номер на версията 10

преработено на: 29.09.2017

Търговско наименование: Vario Molybdenum HR 3 F10, 25 ml

(продължение от стр.1)

P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила маска за лице.  
 P302+P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода.  
 P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.  
 P308+P313 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.

· **2.3 Други опасности** CAS 65208-41-5: Опасност при резорбция през кожата.

· **Резултати от оценката на PBT и vPvB**

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

### РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

· **3.2 Смеси**

· **Описание:** Смес от органични и неорганични съединения

· **Опасни съставни вещества:**

CAS: 65208-41-5	calcium thioglycolate trihydrate	20-<25%
EINECS: 249-881-5	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	

· **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 и консултиране с лекар.

· **След поглъщане:**

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

Превеждане за лечение от лекар.

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

дразнене

Алергични явления

след вдишване:

Кашлица

Задух

дразнене на лигавиците

след поглъщане:

Стомашно-чревни оплаквания

Гадене

повръщане

сърдечно-съдови заболявания

· **Опасности**

риск от сензибилизация на кожата

Опасност от нарушения на дишането.

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

Няма налични други важни сведения.

### РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

· **5.1 Пожарогасителни средства**

· **Подходящи гасящи средства:** Съобразяване на мерките за потушаване на пожара с околната среда.

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

Продуктът е негорим.

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

При пожар могат да бъдат отделени:

Серни окиси (SO<sub>x</sub>)

(продължение на стр.3)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 28.03.2018

Номер на версията 10

преработено на: 29.09.2017

Търговско наименование: Vario Molybdenum HR 3 F10, 25 ml

(продължение от стр.2)

Натриев оксид

водороден сулфид

- **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.

- **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 обезпращаване.

- **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 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.

Да се съхранява само в оригиналния варел.

подходящ материал за контейнер: пластмаса

- **Указания при общо съхранение:** Да се съхранява отделно от метали.

- **Други данни относно условията в складовете:**

Да се съхранява в добре затворени варели на хладно и сухо място.

Да се пази от топлина и преки слънчеви лъчи.

Да се пази от въздействието на светлината.

Да се съхранява на сухо място.

Да се пази от въздушна влага и вода.

Продуктът е хигроскопичен.

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

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

— BG —  
(продължение на стр.4)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 28.03.2018

Номер на версията 10

преработено на: 29.09.2017

Търговско наименование: Vario Molybdenum HR 3 F10, 25 ml

(продължение от стр.3)

### РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

- **8.1 Параметри на контрол**
- **Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:**  
Продуктът не съдържа релевантни количества вещества със свързани с работните места подлежащи на следене гранични стойности.
- **Препоръчителни процедури за мониторинг:**  
Методите за измерване на атмосферата на работното място трябва да отговарят на изискванията на нормите DIN EN 482 и DIN EN 689.
- **Допълнителни указания:** Като основа служиха валидните при съставянето листи.
- **8.2 Контрол на експозицията**
- **Инженерни мерки:**  
На техническите мерки и подходящите работни процеси трябва да се даде предимство пред използването на лични предпазни средства.  
Вижте т. 7.
- **Лични предпазни средства:**
- **Дихателна защита:** При въздействие на пари/прах/аерозол да се използва респираторна маска.
- **Препоръчван филтър за кратковременно използване:** Филтър P2
- **Защита на ръцете:**  
Защитни ръкавици  
Препоръчва се превантивна защита на кожата чрез използване на средства за защита на кожата.  
След употребата на ръкавици да се използват средства за почистване и грижи за кожата.
- **Материал за ръкавици**  
Нитрилкаучук  
Препоръчителна дебелина на материала:  $\geq 0,11$  mm
- **Време за проникване на материала за ръкавици**  
Стойност за проникването: ниво  $\leq 1$  (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

· <b>9.1 Информация относно основните физични и химични свойства</b>	
· <b>Външен вид:</b>	
· <b>Форма:</b>	прах
· <b>Цвят:</b>	бяло
· <b>Мирис:</b> характерно	
· <b>Граница на мириса:</b> Не е определено.	
· <b>pH-стойност (10 г/л) при 20 °C:</b> 11	
· <b>Точка на топене/температурен интервал на стопяване:</b> не е определено	
· <b>Точка на кипене/температурен интервал на кипене:</b> не е определено	
· <b>Пламна точка:</b> неприложимо	
· <b>Възпламеняемост (твърдо, газообразно):</b> Продуктът не гори.	
· <b>Температура на възпламеняване:</b> неприложимо	
· <b>Температура на разлагане:</b> Не е определено.	
· <b>Самовъзпламеняемост:</b> Продуктът не е самозапалим.	
· <b>Взривоопасност:</b> Продуктът не е взривоопасен.	
· <b>Граници на взривоопасност:</b>	
· <b>Долна:</b>	неприложимо
· <b>Горна:</b>	неприложимо
· <b>Оксидиращи свойства:</b> няма	
· <b>Парно налягане:</b> неприложимо	

(продължение на стр.5)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 28.03.2018

Номер на версията 10

преработено на: 29.09.2017

Търговско наименование: Vario Molybdenum HR 3 F10, 25 ml

(продължение от стр.4)

· Плътност:	не е определено
· Относителна плътност	Не е определено.
· Плътност на парите	неприложимо
· Скорост на изпаряване	неприложимо
· Разтворимост в / Смесимост с Вода:	разтворимо
· Коефициент на разпределение (n-октанол/вода):	неприложимо
· Вискозитет:	неприложимо
· Съдържание на разтворител: Органични разтворители:	0,0 %
Съдържание на твърдо вещество:	100,0 %
· 9.2 Друга информация	Няма налични други важни сведения.

### РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- 10.1 Реактивност вижте раздел 10.3
- 10.2 Химична стабилност Стабилно при температура на околната среда
- 10.3 Възможност за опасни реакции Реакции с окислителни.
- 10.4 Условия, които трябва да се избягват Силно нагряване (разпадане)
- 10.5 Несъвместими материали:  
метали  
алуминий
- 10.6 Опасни продукти на разпадане:  
Сероводород  
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<sub>(мик)</sub>) - Метод на изчисляване:

Орално	CLP ATE <sub>(мик)</sub>	1430 мг/кг (.)
--------	--------------------------	----------------

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

CAS: 65208-41-5 calcium thioglycolate trihydrate

Орално	LD50	352 мг/кг (плъх) (Merck)
--------	------	-----------------------------

- 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:

CAS: 65208-41-5 calcium thioglycolate trihydrate

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

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

· Информация за компонентите:

CAS: 65208-41-5 calcium thioglycolate trihydrate

Сенсibiliзация	OECD 429	(мишка)
----------------	----------	---------

(продължение на стр.6)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 28.03.2018

Номер на версията 10

преработено на: 29.09.2017

Търговско наименование: Vario Molybdenum HR 3 F10, 25 ml

(продължение от стр.5)

- **Информация относно следващите групи потенциални последствия:**
- **CMR-последствия (канцерогенни последствия и такива, увреждащи наследствената маса и способността за размножение)**  
Следните твърдения се отнасят за сместа:
- **Мутагенност на зародишните клетки** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Канцерогенност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Репродуктивна токсичност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**  
Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
- **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:** Други опасни свойства не могат да бъдат изключени.

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

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

- |   |        |
|---|--------|
| · <b>14.1 Номер по списъка на ООН</b>                             |        |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | отпада |
| · <b>14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН</b> |        |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | отпада |

(продължение на стр.7)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 28.03.2018

Номер на версията 10

преработено на: 29.09.2017

Търговско наименование: Vario Molybdenum HR 3 F10, 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:

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

- 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

H290 Може да бъде корозивно за металите.

H302 Вреден при поглъщане.

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

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

- Съкращения и акроними:

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

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

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

Acute Tox. 4: Остра токсичност – Категория 4

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

Skin Sens. 1: Кожна сенсibiliзация – Категория 1

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

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