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

дата на отпечатване: 27.03.2024 Номер на версията 3 (замества версия 2) преработено на: 14.11.2022

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

· **1.1 Идентификатор на продукта**

· **Търговско наименование: VARIO Molybdenum HR1 Powder Pack 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 приготовлението** Реагент за анализ на водата

· **1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**

· **Производител/доставчик:**
Xylem Analytics Germany GmbH
Am Achalaich 11
DE 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

· **Даващо информация направление:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com

· **1.4 Телефонен номер при спешни случаи:**
Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

· **2.1 Класифициране на веществото или сместа**

· **Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**


GHS05 корозия

Eye Dam. 1 H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.


GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Предизвиква дразнене на кожата.

· **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**
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
· **Препоръки за безопасност**
P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазни очила.
P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

(продължение на стр.2)

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

дата на отпечатване: 27.03.2024 Номер на версията 3 (замества версия 2) преработено на: 14.11.2022

Търговско наименование: VARIO Molybdenum HR1 Powder Pack 25 ml

(продължение от стр.1)

P310 Незабавно се обадете на лекар.
P302+P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода.

· **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 биоакумулиращи (vPvB), в съответствие с критериите, посочени в Приложение № XIII на регламента REACH.
· **Определянето на свойствата, нарушаващи функциите на ендокринната система**
Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

· **3.2 Смеси**
· **Описание:** Препаратът съдържа неорганични съединения.

· **Опасни съставни вещества:**

CAS: 110-15-6 EINECS: 203-740-4 Reg.nr.: 01-2119896114-34-XXXX	succinic acid Eye Dam. 1, H318	50–60%
CAS: 36679-96-6 ЕО номер: 682-316-4	Glycine, N,N'-1,2-cyclohexanediylbis(N-(carboxymethyl))-, trisodium salt Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	10–20%

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

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

· **4.1 Описание на мерките за първа помощ**
· **Общи указания:** Замърсено с продукта облекло да се отстранява незабавно
· **След вдишване:** Подаване на чист въздух, при оплаквания обръщане към лекар.
· **След контакт с кожата:**
Незабавно измиване с вода.
При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.
· **След контакт с очите:**
Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути.
Незабавно привличане на лекар.
· **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**
силно дразнене на очите
дразнене
след вдишване:
лигавица, Кашлица, Недостиг на въздух
след поглъщане:
дразнене на лигавиците
Гадене
повръщане
диария
· **Опасности** Риск от тежко увреждане на очите.
· **4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**
Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

· **5.1 Средства за гасене на пожар**
· **Подходящи гасящи средства:** Вода, въглероден диоксид (CO_2), пяна, прах за пожарогасене
· **Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства:**
За това вещество/смес не са налични ограничения за пожарогасителните средства.
· **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**
смес с горими съставки
При загряване или в случай на пожар възможно образуване на отровни газове.
При пожар могат да бъдат отделени:

(продължение на стр.3)

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

(продължение от стр.2)

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

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

· **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**
· **Инструкции за персонал, който не отговаря за спешни случаи:**
Носене на защитни средства. Незащитени лица да не се допускат.
Осигуряване на достатъчно проветрение.
· **Инструкции за лицата, отговорни за спешни случаи:** 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: Обработка и съхранение

· **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**
· **Указания за безопасна работа:** 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 измиват.
Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.

· **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**
· **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:** Да се съхранява на хладно място.
· **Указания при общо съхранение:** виж глава 10
· **Други данни относно условията в складовете:**
Да се пази от топлина и преки слънчеви лъчи.
Да се пази от въздействието на светлината.
Да се съхранява на сухо място.
Да се пази от въздушна влага и вода.
· **Препоръчвана температура на съхранение:** 20°C +/- 5°C

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

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

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

· **DNEL-стойности**
Изчислено ниво без ефект (FNEL)

CAS: 110-15-6 succinic acid		
Орално	DNEL	67 мг/кг (Consumer / acute / systemic effects)

(продължение на стр.4)

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

дата на отпечатване: 27.03.2024 Номер на версията 3 (замества версия 2) преработено на: 14.11.2022

Търговско наименование: VARIO Molybdenum HR1 Powder Pack 25 ml

(продължение от стр.3)

Дермално	DNEL	43 мг/кг (Consumer / long-term / systemic effects) 67 мг/кг (Worker / long-term /systemic effects) 67 мг/кг (Consumer / acute / systemic effects)
Инхалативно	DNEL	43 мг/кг (Consumer / long-term / systemic effects) 10 мг/м³ (Worker / acute / local effects) 10 мг/м³ (Worker / long-term /systemic effects) 10 мг/м³ (Consumer / acute / local effects) 10 мг/м³ (Consumer / acute / systemic effects) 10 мг/м³ (Consumer / long-term / local effects) 10 мг/м³ (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.

· **PNEC-стойности**
Предвидена концентрация без ефект (PNEC)

CAS: 110-15-6 succinic acid	
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.

· **Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства**
Защитното облекло трябва да се избере според работно място, в зависимост от работата, както и от концентрацията и количеството на опасното вещество.
· **Защита на очите/лицето**
Плътно прилепващи защитни очила
Използвайте предпазни очила, които са тествани и одобрени в съответствие с правителствени стандарти като EN 166.
· **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: ≥ 0,11 mm
· **Време за проникване на материала за ръкавици**
Стойност за проникването: ниво ≤ 1 (10 min)
Точното време на пробив слеедва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.
· **Други защитни мерки (Защита на тялото):** Защитно работно облекло
· **Защита на дихателните пътища** При въздействие на пари/прах/аерозол да се използува респираторна маска.
· **Препоръчван филтър за кратковременно използване:** Филтър P2

· **Контрол на експозицията на околната среда** Да не се допуска попадането в канализацията или във води.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

· **9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**	
· **Агрегатно състояние**	твърдо
· **Форма:**	прах
· **Цвят**	бяло

(продължение на стр.5)

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

дата на отпечатване: 27.03.2024 Номер на версията 3 (замества версия 2) преработено на: 14.11.2022

Търговско наименование: VARIO Molybdenum HR1 Powder Pack 25 ml

(продължение от стр.4)

· **Мирис:**	кисело
· **Граница на мириса:**	Не е определено.
· **Точка на топене/температурен интервал на стопяване:**	Не е определено.
· **Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене**	Не е определено.
· **Запалимост**	смес с горими съставки
· **Взривоопасност:**	Обогатяването с фин прах в присъствие на въздух може да доведе до опасност от прахова експлозия.
· **Долна и горна граница на експлозивност**	
Долна:	200 г/m³ (CAS: 110-15-6 succinic acid)
Горна:	1000 г/m³ (CAS: 110-15-6 succinic acid)
· **Пламна температура**	206°C (CAS: 110-15-6 succinic acid)
· **Температура на самозапалване:**	470°C (CAS: 110-15-6 succinic acid)
· **Температура на разлагане:**	235°C (CAS 110-15-6)
· **pH (11,6 г/л) при 20°C**	4,4
· **Кинематичен вискозитет**	Не е приложимо (твърдо).
· **Разтворимост**	
· **Вода:**	разтворимо
· **Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)**	Не е приложимо (смес).
· **Парно налягане:**	неприложимо
· **Плътност и/или относителна плътност**	
· **Плътност:**	Не е определено.
· **Относителна плътност**	Не е определено.
· **Относителна плътност на парите**	Не е приложимо (твърдо).
· **Характеристики на частиците**	Не е определено.

· **9.2 Друга информация**

· **Информация във връзка с класовете на физична опасност**	
· **Вещества или смеси, корозивни за метали**	отпада
· **Други характеристики за безопасност**	
· **Оксидиращи свойства:**	няма
· **Други данни**	
· **Съдържание на твърдо вещество:**	100 %

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

· **10.1 Реакционна способност** 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 киселини, алкалии и окислители.
· **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:** вижте раздел 5.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

· **11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008**

· **Остра токсичност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

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

CAS: 110-15-6 succinic acid

Орално	LD50	2260 мг/кг (плъх) (RTECS)

· **Корозивност/дразнене на кожата** Предизвиква дразнене на кожата.
· **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**
Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Опасност от замъгляване на роговицата.

(продължение на стр.6)

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

дата на отпечатване: 27.03.2024 Номер на версията 3 (замества версия 2) преработено на: 14.11.2022

Търговско наименование: VARIO Molybdenum HR1 Powder Pack 25 ml

(продължение от стр.5)

· **Информация за компонентите:**

CAS: 110-15-6 succinic acid		
Дразнене на кожата	OECD 404	(rabbit: no irritation) (Registrant, ECHA)
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: 110-15-6 succinic acid		
Сенсибилизация	OECD 406	(guinea pig: negative) (Registrant, ECHA)
	OECD 429	(отрицателен) (LLNA-Test) (Registrant, ECHA)

· **Мутагенност на зародишните клетки** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
· **Канцерогенност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
· **Токсичност за репродукцията** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· **Информация за компонентите:**
ОИСР 414: Тестване за тератогенност
ОИСР 473: Тестване за мутагенност
ОИСР 471, 474, 476, 487: Тестване за мутагенност за зародишните клетки

CAS: 110-15-6 succinic acid	
OECD 471	(отрицателен) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Registrant, ECHA, Salmonella typhimurium)

· **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.

· **11.2 Информация за други опасности**
· **Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**
Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.

· **Друга информация**
Според информацията, с която разполагаме, химичните, физичните и токсикологичните свойства на веществата, посочени в Глава 3, не са проучени задълбочено.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

· **12.1 Токсичност**

· **Акватична токсичност:**

CAS: 110-15-6 succinic acid	
EC50	>100 мг/л/48ч. (Daphnia magna) (OECD 202) (Registrant, ECHA)
EC50	>100 мг/л/72ч. (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) (Registrant, ECHA)
LC50	>100 мг/л/96ч. (Danio rerio) (OECD 203)

· **Бактериална токсичност:**

CAS: 110-15-6 succinic acid	
EC50	>300 мг/л /3ч. (активирана утайка) (OECD 209) (Registrant, ECHA)

· **12.2 Устойчивост и разградимост**

CAS: 110-15-6 succinic acid	
OECD 301 C	78 % / 14 d (Лесно биоразградимо.) (Modified MITI Test)
OECD 301 E	96,55 % / 28 d, aerob (Лесно биоразградимо.) (Modified OECD Screening Test)

· **12.3 Биоакумулираща способност**
BCF = Коефициент на биоконцентрация

(продължение на стр.7)

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

дата на отпечатване: 27.03.2024 Номер на версията 3 (замества версия 2) преработено на: 14.11.2022

Търговско наименование: VARIO Molybdenum HR1 Powder Pack 25 ml

(продължение от стр.6)

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

CAS: 110-15-6 succinic acid	
log Pow	-0,59 (.) (experimental) (Merck)

· **Фактор за биоконцентрация (BCF)**	
CAS: 110-15-6 succinic acid	
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, бионатрупващи и токсични (PBT) или високо устойчиви и високо биоакумулиращи (vPvB), в съответствие с критериите, посочени в Приложение № XIII на регламента REACH.
· **12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.
· **12.7 Други неблагоприятни ефекти**
Вреден ефект поради смяна на pH.
Да се избягва изхвърляне в околната среда.
· **Опасност за водите:**
Да не се допуска попадане в подпочвените води, водни басейни или в канализацията, дори в малки количества.
Замърсяване на питейната вода дори при изтичането на най-малки количества в подпочвения слой.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

· **13.1 Методи за третиране на отпадъци**
· **Препоръка:**
Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията.
Да се предаде като специален отпадък или да се отнесе до мястото да събиране на проблемни вещества.

· **Европейски каталог на отпадъците**	
16 05 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 или идентификационен номер**	
· **ADR, IMDG, IATA**	отпада
· **14.2 Точно 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 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация**	неприложимо
· **Транспорт / други данни:**	Не е опасен материал по горните наредби.

(продължение на стр.8)

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

дата на отпечатване: 27.03.2024 Номер на версията 3 (замества версия 2) преработено на: 14.11.2022

Търговско наименование: VARIO Molybdenum HR1 Powder Pack 25 ml

(продължение от стр.7)

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

· **Регламент (ЕС) 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества**
не се регулира

· **Регламент (ЕС) № 649/2012**
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· **Регламент (ЕО) № 1334/2000 за въвеждане режим на Общността за контрол на износа на стоки и технологии с двойна употреба:**
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· **Регламент (ЕО) № 273/2004 относно прекурсорите на наркотичните вещества**
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· **Регламент (ЕО) 111/2005 за определяне на правила за мониторинг на търговията между Общността и трети страни в областта на прекурсорите**
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· **Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно веществата, които нарушават озоновия слой:**
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· **РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители (УОЗ)**
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· **СПИСЪК НА ВЕЩЕСТВАТА, ПОДЛЕЖАЩИ НА РАЗРЕШАВАНЕ (ПРИЛОЖЕНИЕ XIV)**
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· **Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство съгласно REACH, член 57**
Този продукт не съдържа вещества с много голямо безпокойство над законовата граница на концентрация ≥ 0,1% (w/w).

· **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:** Не е необходимо.

· **15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес** Химическа безопасност за оценка не е извършена.

*
РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.
Този информационен лист за безопасност е в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31 изменен с Регламент (ЕС) 2020/878.

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

· **Съществени утайки**
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

· **Съкращения и акроними:**
ОИСР: 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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

(продължение на стр.9)

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

Търговско наименование: VARIO Molybdenum HR1 Powder Pack 25 ml

(продължение от стр.8)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Skin Irrit. 2: Корозия/дразнене на кожата – Категория 2
Eye Dam. 1: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 1
Eye Irrit. 2: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 2

· **Източници**
Данните са взети от информационни листове за безопасност, справочни издания и литература.
ECHA: European CHemicals Agency http://echa.europa.eu
RTECS (Регистър на токсичните ефекти на химичните вещества)

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

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

дата на отпечатване: 27.03.2024 Номер на версията 39 (замества версия 38) преработено на: 28.03.2023

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

· **1.1 Идентификатор на продукта**

· **Търговско наименование: VARIO Molybdenum HR2 Powder Pack 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 приготовлението** Реагент за анализ на водата

· **1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**

· **Производител/доставчик:**
Xylem Analytics Germany GmbH
Am Achalaich 11
DE 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
· **Предупреждения за опасност**
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

(продължение на стр.2)

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

дата на отпечатване: 27.03.2024 Номер на версията 39 (замества версия 38) преработено на: 28.03.2023

Търговско наименование: VARIO Molybdenum HR2 Powder Pack 25 ml

(продължение от стр.1)

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

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

· **Определянето на свойствата, нарушаващи функциите на ендокринната система**
Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

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

· **Опасни съставни вещества:**

CAS: 7775-27-1 EINECS: 231-892-1	disodium peroxodisulphate Ox. Sol. 3, H272; Resp. Sens. 1, H334; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	25–35%

· **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
дразнене
след вдишване:
лигавица, Кашлица, Недостиг на въздух
Астматични оплаквания
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 сенсибилизация на дихателните пътища
риск от сенсибилизация на кожата

(продължение на стр.3)

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

дата на отпечатване: 27.03.2024 Номер на версията 39 (замества версия 38) преработено на: 28.03.2023

Търговско наименование: VARIO Molybdenum HR2 Powder Pack 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 Средства за гасене на пожар**
· **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_2)
Натриев оксид
· **5.3 Съвети за пожарникарите**
· **Специални защитни средства:**
Носене на независим от околния въздух респиратор.
Да се носи защитен комбинезон за цялостна защита.
· **Други данни**
Замърсената вода от гасенето да се събира отделно, не бива да попада в канализацията.
Остатъците след пожара и замърсената вода от гасенето следва да бъдат отстранени в съответствие с предписанията.
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: Обработка и съхранение

· **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**
· **Указания за безопасна работа:**
Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.
Да се предотвратява образуването на прах.
Добро обезпрашаване.
· **Хигиенни мерки:**
Да не се вдишват прах/дим/мъгла.
Да се избягва допир с кожата.
Да се избягва допир с очите.
Незабавно свалете цялото замърсено облекло.
Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измиват.
Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.

· **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**
· **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 редукционни вещества.
· **Други данни относно условията в складовете:**
Да се съхранява в добре затворени варели на хладно и сухо място.

(продължение на стр.4)

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

дата на отпечатване: 27.03.2024 Номер на версията 39 (замества версия 38) преработено на: 28.03.2023

Търговско наименование: VARIO Molybdenum HR2 Powder Pack 25 ml

(продължение от стр.3)

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.
· **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.

· **Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства**
Защитното облекло трябва да се избере според работно място, в зависимост от работата, както и от концентрацията и количеството на опасното вещество.
· **Защита на очите/лицето** Защитни очила
· **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: ≥ 0,11 mm
· **Време за проникване на материала за ръкавици**
Стойност за проникването: ниво ≤ 1 (10 min)
Точното време на пробив слеедва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.
· **Други защитни мерки (Защита на тялото):** Защитно работно облекло
· **Защита на дихателните пътища** При въздействие на пари/прах/аерозол да се използува респираторна маска.
· **Препоръчван филтър за кратковременно използване:** Филтър P2

· **Контрол на експозицията на околната среда** Да не се допуска попадането в канализацията или във води.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

· **9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**

· **Агрегатно състояние**	твърдо
· **Форма:**	прах
· **Цвят**	бяло
· **Мирис:**	без миризма
· **Граница на мириса:**	неприложимо
· **Точка на топене/температурен интервал на стопяване:**	Не е определено.
· **Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене**	неприложимо Разпадане
· **Запалимост**	Продуктът не гори.
· **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.

(продължение на стр.5)

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

дата на отпечатване: 27.03.2024 Номер на версията 39 (замества версия 38) преработено на: 28.03.2023

Търговско наименование: VARIO Molybdenum HR2 Powder Pack 25 ml

(продължение от стр.4)

· **Долна и горна граница на експлозивност**	
Долна:	Не е определено.
Горна:	Не е определено.
· **Пламна температура**	неприложимо
· **Температура на самозапалване:**	Не е приложимо (твърдо).
· **Температура на разлагане:**	> 180°C (CAS 7775-27-1)
· **pH (10,8 г/л) при 20°C**	5,6
· **Кинематичен вискозитет**	Не е приложимо (твърдо).
· **Разтворимост**	
· **Вода:**	разтворимо
· **Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)**	Не е приложимо (смес).
· **Парно налягане:**	неприложимо
· **Плътност и/или относителна плътност**	
· **Плътност при 20°C:**	2,32 г/cm^3
· **Относителна плътност**	Не е определено.
· **Относителна плътност на парите**	Не е приложимо (твърдо).
· **Характеристики на частиците**	Не е определено.

· **9.2 Друга информация**

· **Информация във връзка с класовете на физична опасност**	
· **Вещества или смеси, корозивни за метали**	отпада
· **Други характеристики за безопасност**	
· **Оксидиращи свойства:**	Оксидиращ потенциал CAS 7775-27-1: класифицира се като оксидиращ.
· **Други данни**	
· **Съдържание на твърдо вещество:**	100,0 %

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

· **10.1 Реакционна способност** 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
В случай на пожар: вижте раздел 5.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

· **11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008**

· **Остра токсичност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

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

CAS: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate		
Орално	LD50	920 мг/кг (плъх) (IUCLID)
Дермално	LD50	>10000 мг/кг (заек)
	LD50 IPR	226 мг/кг (мишка)

· **Корозивност/дразнене на кожата** Предизвиква дразнене на кожата.

(продължение на стр.6)

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

дата на отпечатване: 27.03.2024 Номер на версията 39 (замества версия 38) преработено на: 28.03.2023

Търговско наименование: VARIO Molybdenum HR2 Powder Pack 25 ml

(продължение от стр.5)

· **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите** Предизвиква сериозно дразнене на очите.

· **Информация за компонентите:**		
CAS: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate		
Дразнене на кожата	OECD 404	(rabbit: slight irritation) (ECHA: read-across CAS 7727-54-0 Diammonium persulfate)
Дразнене на очите	OECD 405	(rabbit: slight irritation)

· **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)

· **Мутагенност на зародишните клетки** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
· **Канцерогенност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
· **Токсичност за репродукцията** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· **Информация за компонентите:**
ОИСР 414: Тестване за тератогенност
ОИСР 473: Тестване за мутагенност
ОИСР 471, 474, 476, 487: Тестване за мутагенност за зародишните клетки

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

· **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.

· **Информация относно вероятните пътища на експозиция**
При лица, професионално изложени на въздействието на персулфати, много често са наблюдавани кожни заболявания, които се дължат от една страна на дразнещи ефекти, но от друга - предимно на алергични реакции. В допълнение към гореспоменатите ранни реакции, алергичният дерматит и хроничната рецидивираща екзема са описани като късен тип реакции. (GESTIS)

· **11.2 Информация за други опасности**
· **Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**
Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.

· **Друга информация**
Други опасни свойства не могат да бъдат изключени.
Според информацията, с която разполагаме, химичните, физичните и токсикологичните свойства на веществата, посочени в Глава 3, не са проучени задълбочено.

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/48ч. (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.

(продължение на стр.7)

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

дата на отпечатване: 27.03.2024 Номер на версията 39 (замества версия 38) преработено на: 28.03.2023

Търговско наименование: VARIO Molybdenum HR2 Powder Pack 25 ml

(продължение от стр.6)

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

· **12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.

· **12.7 Други неблагоприятни ефекти**
Реагира с водата до образуване на токсични продукти на разпадане.
Да се избягва изхвърляне в околната среда.

· **Опасност за водите:**
Да не се допуска попадането неразредено, респ. в по-големи количества в подпочвените води, водни басейни или канализацията.
Не бива да попада неразредено, респ. ненеутрализирано в отходните води респ. водоприемника.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

· **13.1 Методи за третиране на отпадъци**

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

· **Европейски каталог на отпадъците**	
16 05 07*	отпадъчни неорганични химикали, състоящи се от или съдържащи опасни вещества

· **Непочистени опаковки:**
· **Препоръка:** Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.
· **Препоръчвано почистващо средство:** Вода, евентуално с добавка на почистващи препарати.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

· **14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер**	
· **ADR, IMDG, IATA**	отпада
· **14.2 Точно 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 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация**	неприложимо
· **Транспорт / други данни:**	Не е опасен материал по горните наредби.

(продължение на стр.8)

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

дата на отпечатване: 27.03.2024 Номер на версията 39 (замества версия 38) преработено на: 28.03.2023

Търговско наименование: VARIO Molybdenum HR2 Powder Pack 25 ml

(продължение от стр.7)

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

· **Регламент (ЕС) 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества**
не се регулира

· **Регламент (ЕС) № 649/2012**
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· **Регламент (ЕО) № 1334/2000 за въвеждане режим на Общността за контрол на износа на стоки и технологии с двойна употреба:**
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· **Регламент (ЕО) № 273/2004 относно прекурсорите на наркотичните вещества**
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· **Регламент (ЕО) 111/2005 за определяне на правила за мониторинг на търговията между Общността и трети страни в областта на прекурсорите**
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· **Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно веществата, които нарушават озоновия слой:**
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· **РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители (УОЗ)**
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· **СПИСЪК НА ВЕЩЕСТВАТА, ПОДЛЕЖАЩИ НА РАЗРЕШАВАНЕ (ПРИЛОЖЕНИЕ XIV)**
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· **Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство съгласно REACH, член 57**
Този продукт не съдържа вещества с много голямо безпокойство над законовата граница на концентрация ≥ 0,1% (w/w).

· **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 (94/33/ЕО).

· **15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес** Химическа безопасност за оценка не е извършена.

*
РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.
Този информационен лист за безопасност е в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31 изменен с Регламент (ЕС) 2020/878.

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

· **Съществени утайки**
H272 Може да усили пожара; окислител.
H302 Вреден при поглъщане.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

· **Съкращения и акроними:**
ОИСР: 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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

(продължение на стр.9)

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

Търговско наименование: VARIO Molybdenum HR2 Powder Pack 25 ml

(продължение от стр.8)

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
SVHC: Substances of Very High Concern
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 сенсибилизация – Категория 1
Skin Sens. 1: Кожна сенсибилизация – Категория 1
STOT SE 3: Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция) – Категория 3

· **Източници**
Данните са взети от информационни листове за безопасност, справочни издания и литература.
ECHA: European CHemicals Agency http://echa.europa.eu
IUCLID (Международна информационна база данни за химичните вещества)
GESTIS- Stoffdatenbank (База данни за веществата, Германия)

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

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

дата на отпечатване: 27.03.2024 Номер на версията 14 (замества версия 13) преработено на: 28.03.2023

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

· **1.1 Идентификатор на продукта**

· **Търговско наименование: VARIO Molybdenum HR3 Powder Pack 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 приготовлението** Реагент за анализ на водата

· **1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**

· **Производител/доставчик:**
Xylem Analytics Germany GmbH
Am Achalaich 11
DE 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.
P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила маска за лице.

(продължение на стр.2)

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

дата на отпечатване: 27.03.2024 Номер на версията 14 (замества версия 13) преработено на: 28.03.2023

Търговско наименование: VARIO Molybdenum HR3 Powder Pack 25 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.
P302+P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода.
P308+P311 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

· **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, бионатрупващи и токсични (PBT) или високо устойчиви и високо биоакумулиращи (vPvB), в съответствие с критериите, посочени в Приложение № XIII на регламента REACH.
· **Определянето на свойствата, нарушаващи функциите на ендокринната система**
Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

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

· **Опасни съставни вещества:**

CAS: 65208-41-5 EINECS: 249-881-5	calcium thioglycolate trihydrate Met. Corr.1, H290; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	20–30%

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

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

· **4.1 Описание на мерките за първа помощ**
· **Общи указания:** Замърсено с продукта облекло да се отстранява незабавно
· **След вдишване:** Подаване на чист въздух, при оплаквания обръщане към лекар.
· **След контакт с кожата:**
Незабавно измиване с вода.
При продължаващо дразнене на кожата обръщане към лекар.
· **След контакт с очите:**
Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути и консултиране с лекар.
· **След поглъщане:**
Изплакване на устата и след това изпиване на обилно количество вода.
Превеждане за лечение от лекар.
· **4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**
дразнене
Алергични явления
след вдишване:
лигавица, Кашлица, Недостиг на въздух
след поглъщане:
Гадене
повръщане
Стомашно-чревни оплаквания
Гърчове/спазми
· **Опасности** риск от сенсибилизация на кожата
· **4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**
Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

· **5.1 Средства за гасене на пожар**
· **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:
Хлороводород (HCl)
Серни окиси (SOx)
водороден сулфид

(продължение на стр.3)

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

дата на отпечатване: 27.03.2024 Номер на версията 14 (замества версия 13) преработено на: 28.03.2023

Търговско наименование: VARIO Molybdenum HR3 Powder Pack 25 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.
Да се избягва контакт с веществото.
Осигуряване на достатъчно проветрение.
· **Инструкции за лицата, отговорни за спешни случаи:** Предпазни средства: вижте раздел 8.

· **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:** Да не се допуска попадането в канализацията или във води.
· **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:**
Да се осигури достатъчно проветрение.
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: Обработка и съхранение

· **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**
· **Указания за безопасна работа:** Да се предотвратява образуването на прах.
· **Хигиенни мерки:**
Да не се вдишват прах/дим/мъгла.
Да се избягва допир с кожата.
Да се избягва допир с очите.
Незабавно свалете цялото замърсено облекло.
Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измиват.
Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.

· **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**
· **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:**
Да се съхранява на хладно място.
Да се съхранява само в оригиналния варел.
· **Указания при общо съхранение:** Да се съхранява отделно от метали.
· **Други данни относно условията в складовете:**
Да се пази от топлина и преки слънчеви лъчи.
Да се съхранява в добре затворени варели на хладно и сухо място.
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.
· **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.

(продължение на стр.4)

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

дата на отпечатване: 27.03.2024 Номер на версията 14 (замества версия 13) преработено на: 28.03.2023

Търговско наименование: VARIO Molybdenum HR3 Powder Pack 25 ml

(продължение от стр.3)

· **Допълнителни указания:** Като основа служиха валидните при съставянето листи.

· **8.2 Контрол на експозицията**

· **Инженерни мерки:**
На техническите мерки и подходящите работни процеси трябва да се даде предимство пред използването на лични предпазни средства.
Вижте т. 7.

· **Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства**
Защитното облекло трябва да се избере според работно място, в зависимост от работата, както и от концентрацията и количеството на опасното вещество.
· **Защита на очите/лицето** Защитни очила
· **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: ≥ 0,11 mm
· **Време за проникване на материала за ръкавици**
Стойност за проникването: ниво ≤ 1 (10 min)
Точното време на пробив слеедва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.
· **Други защитни мерки (Защита на тялото):** Защитно работно облекло
· **Защита на дихателните пътища** При въздействие на пари/прах/аерозол да се използува респираторна маска.
· **Препоръчван филтър за кратковременно използване:** Филтър P2

· **Контрол на експозицията на околната среда** Да не се допуска попадането в канализацията или във води.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

· **9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**	
· **Агрегатно състояние**	твърдо
· **Форма:**	прах
· **Цвят**	бяло
· **Мирис:**	гнило
· **Граница на мириса:**	Не е определено.
· **Точка на топене/температурен интервал на стопяване:**	Не е определено.
· **Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене**	Не е определено.
· **Запалимост**	Продуктът не гори.
· **Взривоопасност:**	Продуктът не е взривоопасен.
· **Долна и горна граница на експлозивност**	
Долна:	неприложимо
Горна:	неприложимо
· **Пламна температура**	неприложимо
· **Температура на самозапалване:**	Не е приложимо (твърдо).
· **Температура на разлагане:**	Не е определено.
· **pH (8 г/л) при 20°C**	10,8
· **Кинематичен вискозитет**	Не е приложимо (твърдо).
· **Разтворимост**	
· **Вода:**	разтворимо
· **Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)**	Не е приложимо (смес).
· **Парно налягане:**	неприложимо
· **Плътност и/или относителна плътност**	
· **Плътност:**	Не е определено.
· **Относителна плътност**	Не е определено.
· **Относителна плътност на парите**	Не е приложимо (твърдо).
· **Характеристики на частиците**	Не е определено.

(продължение на стр.5)

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

дата на отпечатване: 27.03.2024 Номер на версията 14 (замества версия 13) преработено на: 28.03.2023

Търговско наименование: VARIO Molybdenum HR3 Powder Pack 25 ml

(продължение от стр.4)

· **9.2 Друга информация**

· **Информация във връзка с класовете на физична опасност**	
· **Вещества или смеси, корозивни за метали**	отпада
· **Други характеристики за безопасност**	
· **Оксидиращи свойства:**	няма
· **Други данни**	
· **Съдържание на твърдо вещество:**	100,0 %

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

· **10.1 Реакционна способност** вижте раздел 10.3
· **10.2 Химична стабилност** Стабилно при температура на околната среда
· **10.3 Възможност за опасни реакции**
Водният разтвор реагира с алкали.
Водният разтвор реагира с метали.
Реакции с киселини, алкалии и окислители.
Развитие на топлина.
· **10.4 Условия, които трябва да се избягват** Силно нагряване (разпадане)
· **10.5 Несъвместими материали:** метали
· **10.6 Опасни продукти на разпадане:**
Сероводород
В случай на пожар: вижте раздел 5.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

· **11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008**

· **Остра токсичност**
Класификация в съответствие с процедурата на изчисляване:
Вреден при поглъщане.

· **Оценка на остра токсичност ($ATE_{(mix)}$) - Метод на изчисляване:**		
Орално	CLP $ATE_{(mix)}$	1622 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)

· **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)

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

· **Информация за компонентите:**		
CAS: 65208-41-5 calcium thioglycolate trihydrate		
Сенсибилизация	OECD 429	(положителен) (mouse)

· **Мутагенност на зародишните клетки** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
· **Канцерогенност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
· **Токсичност за репродукцията** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**
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.

(продължение на стр.6)

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

дата на отпечатване: 27.03.2024 Номер на версията 14 (замества версия 13) преработено на: 28.03.2023

Търговско наименование: VARIO Molybdenum HR3 Powder Pack 25 ml

(продължение от стр.5)

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

· **11.2 Информация за други опасности**
· **Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**
Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.

· **Друга информация** Други опасни свойства не могат да бъдат изключени.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

· **12.1 Токсичност**
· **Акватична токсичност:** Няма налични други важни сведения.
· **12.2 Устойчивост и разградимост** Няма налични други важни сведения.
· **12.3 Биоакумулираща 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 биоакумулиращи (vPvB), в съответствие с критериите, посочени в Приложение № XIII на регламента REACH.
· **12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.
· **12.7 Други неблагоприятни ефекти** 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

· **14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер**	
· **ADR, IMDG, IATA**	отпада
· **14.2 Точно 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

(продължение на стр.7)

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

дата на отпечатване: 27.03.2024 Номер на версията 14 (замества версия 13) преработено на: 28.03.2023

Търговско наименование: VARIO Molybdenum HR3 Powder Pack 25 ml

(продължение от стр.6)

· **14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация**	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 (ЕС) 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества**
не се регулира

· **Регламент (ЕС) № 649/2012**
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· **Регламент (ЕО) № 1334/2000 за въвеждане режим на Общността за контрол на износа на стоки и технологии с двойна употреба:**
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· **Регламент (ЕО) № 273/2004 относно прекурсорите на наркотичните вещества**
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· **Регламент (ЕО) 111/2005 за определяне на правила за мониторинг на търговията между Общността и трети страни в областта на прекурсорите**
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· **Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно веществата, които нарушават озоновия слой:**
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· **РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители (УОЗ)**
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· **СПИСЪК НА ВЕЩЕСТВАТА, ПОДЛЕЖАЩИ НА РАЗРЕШАВАНЕ (ПРИЛОЖЕНИЕ XIV)**
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· **Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство съгласно REACH, член 57**
Този продукт не съдържа вещества с много голямо безпокойство над законовата граница на концентрация ≥ 0,1% (w/w).

· **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 (94/33/ЕО).
Да се спазва ограничението за работа за бременни и кърмачки (92/85/ЕИО).

· **15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес** Химическа безопасност за оценка не е извършена.

*
РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.
Този информационен лист за безопасност е в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31 изменен с Регламент (ЕС) 2020/878.

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

· **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.

· **Съкращения и акроними:**
ОИСР: Организация за икономическо сътрудничество и развитие
STOT: специфична токсичност за определени органи
SE: еднократна експозиция
RE: повтаряща се експозиция

(продължение на стр.8)

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

дата на отпечатване: 27.03.2024 Номер на версията 14 (замества версия 13) преработено на: 28.03.2023

Търговско наименование: VARIO Molybdenum HR3 Powder Pack 25 ml

(продължение от стр.7)

EC50: половината от максималната ефективна концентрация
IC50: половината от максималната концентрация при вдишване
NOEL или NOEC: Ниво на ненаблюдавани неблагоприятни ефекти
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Met. Corr.1: Корозивни за метали – Категория 1
Acute Tox. 4: Остра токсичност – Категория 4
Eye Irrit. 2: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 2
Skin Sens. 1: Кожна сенсибилизация – 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.

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