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

дата на отпечатване: 07.10.2023 Номер на версията 39 (замества версия 38) преработено на: 13.10.2022

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

· **1.1 Идентификатор на продукта**

· **Търговско наименование: VARIO HEXAMINE F 20 ML**

· **Номер на артикула:** 251400

· **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
D 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

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

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

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

· **2.1 Класифициране на веществото или сместа**

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



GHS02 пламък

Flam. Sol. 2 H228 Запалимо твърдо вещество.



GHS07

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

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



GHS02 GHS07

· **Сигнална дума** Внимание
· **Определящи опасността компоненти за етикетиране:**
метанамин
· **Предупреждения за опасност**
H228 Запалимо твърдо вещество.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
· **Препоръки за безопасност**
P210 Да се пази от топлина. - Тютюнопушенето забранено.
P280 Използвайте предпазни ръкавици.
P302+P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода и сапун.

(продължение на стр.2)

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

дата на отпечатване: 07.10.2023 Номер на версията 39 (замества версия 38) преработено на: 13.10.2022

Търговско наименование: VARIO HEXAMINE F 20 ML

(продължение от стр.1)

P333+P313 При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.

· **2.3 Други опасности** Няма налични други важни сведения.

· **Резултати от оценката на PBT и vPvB**
Тази смес не съдържа вещества, които са оценени като устойчиви, бионатрупващи и токсични (PBT) или високо устойчиви и високо 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: 100-97-0 EINECS: 202-905-8 Индекс номер: 612-101-00-2 Reg.nr.: 01-2119474895-20-XXXX	метанамин	Flam. Sol. 2, H228; Skin Sens. 1, H317	90–100%

· **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. При продължаващи оплаквания консултиране с лекар.

· **След поглъщане:**
Изплакване на устата и след това изпиване на обилно количество вода.
При оплаквания 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
Астматични оплаквания
след поглъщане:
дразнене на лигавиците
Гадене
повръщане
болка
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:** 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**
запалимо
Опасност от прахова експлозия.

(продължение на стр.3)

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

дата на отпечатване: 07.10.2023 Номер на версията 39 (замества версия 38) преработено на: 13.10.2022

Търговско наименование: VARIO HEXAMINE F 20 ML

(продължение от стр.2)

При загряване или в случай на пожар възможно образуване на отровни газове.
При пожар могат да бъдат отделени:
Нитрозни газове
Циановодород (HCN)
азотни оксиди (NOx)
Амоняк
Циановодород (синилна киселина)

· **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.
Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване.
Тютюнопушенето забранено.
· **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 използува само в добре проветриви места.
Да се предотвратява образуването на прах.
Да се пази от топлина.
Добро обезпрашаване.
Източници на възпламеняване да се държат далеч - да не се пуши.
Предприемете действия за предотвратяване на освобождаването на статично електричество.
· **Хигиенни мерки:**
Да се избягва допир с кожата.
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 окисляващи средства.
Да не се съхранява заедно с киселини.
· **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

(продължение на стр.4)

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

дата на отпечатване: 07.10.2023 Номер на версията 39 (замества версия 38) преработено на: 13.10.2022

Търговско наименование: VARIO HEXAMINE F 20 ML

(продължение от стр.3)

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

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

· **8.1 Параметри на контрол**

· **Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:**	
CAS: 100-97-0 метанамин	
ГС (BG)	Гранични стойности 8 часа: 2,0 мг/m³

· **Информация относно нормативната уредба** ГС (BG): Държавен вестник, брой: 47, 04.06.2021 г.

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

CAS: 100-97-0 метанамин		
Дермално	DNEL	8,8 мг/кг (Worker / long-term /systemic effects)
Инхалативно	DNEL	31 мг/m³ (Worker / 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: 100-97-0 метанамин	
PNEC	100 мг/л (Sewage treatment plant)
	0,5 мг/л (Marine water)
	2,4 мг/л (Fresh water sediment)
	3 мг/л (Fresh water)

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

· **8.2 Контрол на експозицията**

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

· **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
да се използва срещу последици от изпарения / прах
· **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.
Опасност от експлозия.

(продължение на стр.5)

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

дата на отпечатване: 07.10.2023 Номер на версията 39 (замества версия 38) преработено на: 13.10.2022

Търговско наименование: VARIO HEXAMINE F 20 ML

(продължение от стр.4)

*
РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

· **9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**	
· **Агрегатно състояние**	твърдо
· **Форма:**	прах
· **Цвят**	бяло
· **Мирис:**	аминоподобно
· **Граница на мириса:**	Не е определено.
· **Точка на топене/температурен интервал на стопяване:**	263°C (CAS 100-97-0)
· **Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене**	неприложимо Разпадане
· **Запалимост**	Запалимо твърдо вещество.
· **Взривоопасност:**	Продуктът не е взривоопасен. Обогатяването с фин прах в присъствие на въздух може да доведе до опасност от прахова експлозия.
· **Долна и горна граница на експлозивност**	
Долна:	20000 г/m³ (CAS: 100-97-0 метанамин)
Горна:	неприложимо
· **Пламна температура**	250°C (CAS: 100-97-0 метанамин)
· **Температура на самозапалване:**	390°C (CAS: 100-97-0 метанамин) Не е приложимо (твърдо).
· **Температура на разлагане:**	263 °C
· **pH (20 г/л) при 20°C**	8,5
· **Кинематичен вискозитет**	Не е приложимо (твърдо).
· **Разтворимост**	
· **Вода при 20°C:**	895 г/л (CAS 100-97-0) лесноразтворимо
· **Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)**	Не е приложимо (смес).
· **Парно налягане при 20°C:**	<0,01 гаПа (CAS: 100-97-0 метанамин)
· **Плътност и/или относителна плътност**	
· **Плътност при 20°C:**	1,34 г/cm³
· **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**
При контакт с нитрити, нитрати или азотиста киселина е възможно отделяне на нитрозамини (канцерогенни)!
с азотна киселина, оцетен анхидрид, йодид
Опасност от експлозия
Реакции с прекиси.
Реакции с киселини.
Реакции с окислители.
· **10.4 Условия, които трябва да се избягват** силно нагряващ
· **10.5 Несъвместими материали:** Няма налични други важни сведения.
· **10.6 Опасни продукти на разпадане:**
Нитрозни газове
Формалдехид
Амоняк

(продължение на стр.6)

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

дата на отпечатване: 07.10.2023 Номер на версията 39 (замества версия 38) преработено на: 13.10.2022

Търговско наименование: VARIO HEXAMINE F 20 ML

(продължение от стр.5)

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: 100-97-0 метанамин		
Орално	LD50	9200 мг/кг (плъх) (IUCLID)
Дермално	LD50.	>2000 мг/кг (плъх) (OECD 402)

· **Корозивност/дразнене на кожата** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
· **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· **Информация за компонентите:**		
CAS: 100-97-0 метанамин		
Дразнене на кожата	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Дразнене на очите	OECD 405	(rabbit: no irritation)

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

· **Информация за компонентите:**		
CAS: 100-97-0 метанамин		
Сенсибилизация	OECD 406	(guinea pig: positive)
	Patch test (human)	(положителен) (IUCLID)

· **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: 100-97-0 метанамин	
OECD 471	(отрицателен) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
OECD 474	(отрицателен) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (IUCLID)

· **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
· **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

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

· **Допълнителна токсикологична информация:**
При определени условия, контактът с нитрити или азотна киселина може да доведе до образуване на нитрозамини, които са доказано канцерогенни при опити с животни.

· **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.

(продължение на стр.7)

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

дата на отпечатване: 07.10.2023 Номер на версията 39 (замества версия 38) преработено на: 13.10.2022

Търговско наименование: VARIO HEXAMINE F 20 ML

(продължение от стр.6)

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

· **12.1 Токсичност**

· **Акватична токсичност:**	
CAS: 100-97-0 метанамин	
EC50	36 мг/л/48ч. (Daphnia magna) (IUCLID)
EC10	5 мг/л (риба)
LC50 (статично)	41 мг/л/96ч. (Lepomis macrochirus) (US-EPA)

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

CAS: 100-97-0 метанамин	
EC50 (статично)	>5000 мг/л (Bacterial toxicity) (DIN 38412) (Merck, Vibrio fischeri)

· **Друга информация:**
Отровно за риби.
Магнезиеви съединения: 100 - 400 мг/л

· **12.2 Устойчивост и разградимост**
не се разгражда лесно биологично

CAS: 100-97-0 метанамин	
OECD 302 C	39–47 % / 28 d (Лесно биоразградимо) (Modified MITI Test (II))

· **12.3 Биоакумулираща способност**
Pow = Коефициент на разпределение n-октанол/вода
log Pow < 1 = Не се концентрира в организма.

CAS: 100-97-0 метанамин	
log Pow	-2,84 (.) (experimental) (IUCLID)

· **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.

(продължение на стр.8)

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

дата на отпечатване: 07.10.2023 Номер на версията 39 (замества версия 38) преработено на: 13.10.2022

Търговско наименование: VARIO HEXAMINE F 20 ML

(продължение от стр.7)

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

· **14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1328
· **14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН**	
· **ADR**	1328 ХЕКСАМЕТИЛЕНТЕТРАМИН
· **IMDG, IATA**	HEXAMETHYLENETETRAMINE
· **14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране**	
· **ADR**	
	
· **клас**	4.1 (F1) Твърди запалителни вещества, самоактивиращи се вещества, полимеризиращи вещества
· **Лист за опасности**	4.1
· **IMDG, IATA**	
	
· **Class**	4.1 Твърди запалителни вещества, самоактивиращи се вещества, полимеризиращи вещества
· **Label**	4.1
· **14.4 Опаковъчна група**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Опасности за околната среда:**	неприложимо
· **14.6 Специални предпазни мерки за потребителите**	Внимание: Твърди запалителни вещества, самоактивиращи се вещества, полимеризиращи вещества
· **Идентификационен № за опасност (Число на Кемлер):**	40
· **EMS(мерки при злополуки в моретата)-номер:**	F-A,S-G
· **Stowage Category**	A
· **14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация**	неприложимо
· **Транспорт / други данни:**	
· **ADR**	
· **Ограничени количества (LQ)**	5 кг
· **Изключени количества (EQ)**	Код: E1 Максимално нетно количество на вътрешна опаковка: 30 г Максимално нетно количество на обща опаковка: 1000 г
· **Транспортна категория**	3
· **Код за тунелни ограничения**	E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5 кг
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 г Maximum net quantity per outer packaging: 1000 г

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

· **Регламент (ЕС) 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества**
За този продукт се прилагат разпоредбите на Регламент (ЕС) 2019/1148: всички подозрителни трансакции и значителни липси и кражби следва да се докладват на съответната национална точка за контакт.
Моля, вж. https://ec. europa.eu

(продължение на стр.9)

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

дата на отпечатване: 07.10.2023 Номер на версията 39 (замества версия 38) преработено на: 13.10.2022

Търговско наименование: VARIO HEXAMINE F 20 ML

(продължение от стр.8)

· **ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА, ПОДЛЕЖАЩИ НА ДОКЛАДВАНЕ - ПРИЛОЖЕНИЕ II**

CAS: 100-97-0	метанамин

· **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**
H228 Запалимо твърдо вещество.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.

· **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
o.c.: open cup
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Sol. 2: Запалими твърди вещества – Категория 2

(продължение на стр.10)

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

Търговско наименование: VARIO HEXAMINE F 20 ML

(продължение от стр.9)

Skin Sens. 1: Кожна сенсибилизация – Категория 1

· **Източници**
Данните са взети от информационни листове за безопасност, справочни издания и литература.
IUCLID (Международна информационна база данни за химичните вещества)

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

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

дата на отпечатване: 07.10.2023 Номер на версията 27 (замества версия 26) преработено на: 05.12.2022

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

· **1.1 Идентификатор на продукта**

· **Търговско наименование: VARIO ALUMINIUM ECR F 20 ML PP**

· **Номер на артикула:** 251400

· **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
D 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

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

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

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

· **2.1 Класифициране на веществото или сместа**

· **Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**
Препаратът не е класифициран според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).

· **2.2 Елементи на етикета**
· **Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008** отпада
· **Пиктограми за опасност** отпада
· **Сигнална дума** отпада
· **Предупреждения за опасност** отпада
· **Допълнителни данни:**
EUH210 Информационен лист за безопасност ще бъде представен при поискване.

· **2.3 Други опасности** Следното се отнася за меркаптан като цяло: неприятна миризма

· **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: 70-49-5 EINECS: 200-736-4	mercaptosuccinic acid Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	5–<10%

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

(продължение на стр.2)

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

дата на отпечатване: 07.10.2023 Номер на версията 27 (замества версия 26) преработено на: 05.12.2022

Търговско наименование: VARIO ALUMINIUM ECR F 20 ML PP

(продължение от стр.1)

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

· **4.1 Описание на мерките за първа помощ**
· **Общи указания:** Замърсено с продукта облекло да се отстранява незабавно
· **След вдишване:** Осигуряване на чист въздух
· **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. При продължаващи оплаквания консултиране с лекар.
· **След поглъщане:**
Изплакване на устата и след това изпиване на обилно количество вода.
При продължаващи оплаквания да се консултира лекар.
· **4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**
след вдишване:
лигавица, Кашлица, Недостиг на въздух
след поглъщане:
Гадене
повръщане
диария
след поглъщане на големи количества:
понижаване на кръвното налягане
заболявания на ЦНС
парализа на дишането
наркотични състояния
Гърчове/спазми
· **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:
азотни оксиди (NOx)
Серни окиси (SOx)
· **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.

(продължение на стр.3)

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

дата на отпечатване: 07.10.2023 Номер на версията 27 (замества версия 26) преработено на: 05.12.2022

Търговско наименование: VARIO ALUMINIUM ECR F 20 ML PP

(продължение от стр.2)

За информация за отстраняването виж глава 13.

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

· **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**
· **Указания за безопасна работа:** При образуване на прах предвиждане на аспирация.
· **Хигиенни мерки:**
Следва да се съблюдават обичайните предохранителни мерки при работа с химикали.
Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.
Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измиват.

· **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**
· **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:** Да се съхранява на хладно място.
· **Указания при общо съхранение:** Не е необходимо.
· **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:**	
CAS: 7783-20-2 Ammonium Sulphate	
ГС (BG)	Гранични стойности 8 часа: 10,0 мг/м³

· **Информация относно нормативната уредба** ГС (BG): Държавен вестник, брой: 47, 04.06.2021 г.

· **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
да се използва срещу последици от изпарения / прах
Използвайте предпазни очила, които са тествани и одобрени в съответствие с правителствени стандарти като EN 166.
· **Защита на ръцете**
Препоръчва се превантивна защита на кожата чрез използване на средства за защита на кожата.
След употребата на ръкавици да се използват средства за почистване и грижи за кожата.
· **Материал за ръкавици**
Нитрилкаучук
Препоръчителна дебелина на материала: ≥ 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 P1

(продължение на стр.4)

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

дата на отпечатване: 07.10.2023 Номер на версията 27 (замества версия 26) преработено на: 05.12.2022

Търговско наименование: VARIO ALUMINIUM ECR F 20 ML PP

(продължение от стр.3)

· **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**	оранжево
· **Мирис:**	сероподобно
· **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 (22 г/л) при 20°C**	2,8
· **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 при 20°C:**	1,7 г/cm³
· **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** вижте раздел 10.3
· **10.2 Химична стабилност**
Стабилно при температура на околната среда
чувствителен към влага
Чувствителност към светлина
чувствителен към въздух
· **10.3 Възможност за опасни реакции**
При въздействие на основи се образува амоняк.
Реакции със силни 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.

(продължение на стр.5)

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

дата на отпечатване: 07.10.2023 Номер на версията 27 (замества версия 26) преработено на: 05.12.2022

Търговско наименование: VARIO ALUMINIUM ECR F 20 ML PP

(продължение от стр.4)

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: 70-49-5 mercaptosuccinic acid		
Орално	LD50	800 мг/кг (плъх)
	LD50 IVN	>1 мг/кг (заек)
	LD50 IPR	200 мг/кг (мишка)

· **Корозивност/дразнене на кожата** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
· **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

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

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

· **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
· **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

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

· **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:** Няма налични други важни сведения.
· **Бактериална токсичност:** сулфати токсичен> 2,5 г/л
· **Друга информация:**
Отровно за риби.
сулфати > 7 г/л
NH_4^+ > 0,3 мг/л
· **12.2 Устойчивост и разградимост** Няма налични други важни сведения.
· **12.3 Биоакумулираща способност**
Pow = Коефициент на разпределение n-октанол/вода
log Pow < 1 = Не се концентрира в организма.

CAS: 70-49-5 mercaptosuccinic acid	
log Pow	-0,88 (.) (calculated)

· **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**
В зависимост от концентрацията, фосфорните и/или азотните съединения могат да допринесат за еутрофикацията на водните запаси.
Да се избягва изхвърляне в околната среда.
· **Опасност за водите:**
Да не се допуска попадане в подпочвените води, водни басейни или в канализацията, дори в малки количества.

(продължение на стр.6)

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

дата на отпечатване: 07.10.2023 Номер на версията 27 (замества версия 26) преработено на: 05.12.2022

Търговско наименование: VARIO ALUMINIUM ECR F 20 ML PP

(продължение от стр.5)

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:**
Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.
Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията.

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

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

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

· **14.1 Номер по списъка на ООН 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.

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

(продължение на стр.7)

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

дата на отпечатване: 07.10.2023 Номер на версията 27 (замества версия 26) преработено на: 05.12.2022

Търговско наименование: VARIO ALUMINIUM ECR F 20 ML PP

(продължение от стр.6)

· **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

· **РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII** Условия на ограничение: 65

· **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**
H302 Вреден при поглъщане.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

· **Съкращения и акроними:**
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)
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
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
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.**

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

дата на отпечатване: 07.10.2023 Номер на версията 35 (замества версия 34) преработено на: 17.10.2022

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

· **1.1 Идентификатор на продукта**

· **Търговско наименование:** **Vario ECR-Masking RGT**

· **Номер на артикула:** 251400

· **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
D 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

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

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

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

· **2.1 Класифициране на веществото или сместа**

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



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Вреден при поглъщане.
Acute Tox. 4 H312 Вреден при контакт с кожата.
Acute Tox. 4 H332 Вреден при вдишване.
Eye Irrit. 2 H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

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



GHS07

· **Сигнална дума** Внимание
· **Определящи опасността компоненти за етикетиране:**
амониев флуорид
· **Предупреждения за опасност**
H302+H312+H332 Вреден при поглъщане, при контакт с кожата или при вдишване.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
· **Препоръки за безопасност**
P261 Избягвайте вдишване на дим/изпарения/аерозоли.
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.

(продължение на стр.2)

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

дата на отпечатване: 07.10.2023 Номер на версията 35 (замества версия 34) преработено на: 17.10.2022

Търговско наименование: Vario ECR-Masking RGT

(продължение от стр.1)

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 12125-01-8: 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:** vodný roztok

· **Опасни съставни вещества:**		
CAS: 3012-65-5 EINECS: 221-146-3	diammonium hydrogen 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylate Eye Irrit. 2, H319	10–20%
CAS: 12125-01-8 EINECS: 235-185-9 Индекс номер: 009-006-00-8	амониев флуорид Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331	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 или кислород; ползуване на лекарска помощ.
· **След контакт с кожата:**
Незабавно измиване с вода.
Незабавно търсене на лекарски съвет.
· **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
след поглъщане:
Гадене
повръщане
диария
след абсорбиране на големи количества:
понижаване на кръвното налягане
наркотични състояния
заболявания на ЦНС
парализа на дишането
Гърчове/спазми
· **Опасности**
Опасност от белодробен едем.
Опасност от нарушения на сърдечния ритъм.
· **4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**
Антидоти: Калциев глюконат гел (дермален) / 1% разтвор на калциев глюконат (перорален)

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.

(продължение на стр.3)

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

дата на отпечатване: 07.10.2023 Номер на версията 35 (замества версия 34) преработено на: 17.10.2022

Търговско наименование: Vario ECR-Masking RGT

(продължение от стр.2)

При пожар могат да бъдат отделени:
Флуороводород (HF)
азотни оксиди (NOx)
NH_3

· **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.
При въздействие на пари/прах/аерозол да се използува респираторна маска.
· **Инструкции за лицата, отговорни за спешни случаи:** Предпазни средства: вижте раздел 8.

· **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:** Да не се допуска попадането в канализацията или във води.
· **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:**
Да се осигури достатъчно проветрение.
Да се неутрализира с варов пясък, вар или натриев бикарбонат.
Да се абсорбира с течно-свързващ материал (пясък, диатомит, универсални свързващи вещества).
Замърсеният материал да се отстрани като отпадък по точка 13.
· **6.4 Позоваване на други раздели**
За информация за личните предпазни средства виж глава 8.
За информация за отстраняването виж глава 13.

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

· **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**
· **Указания за безопасна работа:**
Внимателно отваряне на резервоарите и манипулиране.
Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.
Да се предотвратява образуването на аерозоли.
· **Хигиенни мерки:**
Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото.
Незабавно свалете цялото замърсено облекло.
Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измиват.
Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.

· **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**
· **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:**
Да се съхранява на хладно място.
Да се съхранява само в оригиналния варел.
Неподходящ материал за контейнер: стъкло
Неподходящ материал за контейнер: метали, метални сплави
· **Указания при общо съхранение:** Да не се съхранява заедно с киселини.
· **Други данни относно условията в складовете:**
Резервоарът да се държи плътно затворен.
Да се пази от топлина и преки слънчеви лъчи.
Да се пази от въздействието на светлината.
Да се пази от въздушна влага и вода.
· **Препоръчвана температура на съхранение:** 20°C +/- 5°C

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

(продължение на стр.4)

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

дата на отпечатване: 07.10.2023 Номер на версията 35 (замества версия 34) преработено на: 17.10.2022

Търговско наименование: Vario ECR-Masking RGT

(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:**	
CAS: 12125-01-8 амониев флуорид	
ГС (BG)	Гранични стойности 15 min: 1,0 мг/м³ Гранични стойности 8 часа: 0,2 мг/м³
IOELV (EU)	Гранични стойности 8 часа: 2,5 мг/м³ as F

· **Информация относно нормативната уредба**
ГС (BG): Държавен вестник, брой: 47, 04.06.2021 г.
IOELV (EU): (EU) 2019/1831

· **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:** Комбиниран филтър B-P3

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

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

· **9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**	
· **Агрегатно състояние**	течно
· **Форма:**	разтвор
· **Цвят**	безцветно
· **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**	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:**	неприложимо
· **Температура на разлагане:**	~100°C (CAS 12125-01-8)

(продължение на стр.5)

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

дата на отпечатване: 07.10.2023 Номер на версията 35 (замества версия 34) преработено на: 17.10.2022

Търговско наименование: Vario ECR-Masking RGT

(продължение от стр.4)

· **pH при 20°C**	5,1
· **Кинематичен вискозитет**	Не е определено.
· **Разтворимост**	
· **Вода:**	напълно смесимо
· **Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)**	Не е приложимо (смес).
· **Парно налягане:**	Не е определено.
· **Плътност и/или относителна плътност**	
· **Плътност при 20°C:**	1,09 г/cm^3
· **Относителна плътност**	Не е определено.
· **Относителна плътност на парите**	Не е определено.
· **Характеристики на частиците**	Не е приложимо (течност).

· **9.2 Друга информация**

· **Информация във връзка с класовете на физична опасност**	
· **Вещества или смеси, корозивни за метали**	отпада
· **Други характеристики за безопасност**	
· **Оксидиращи свойства:**	няма
· **Други данни**	
· **Съдържание на твърдо вещество:**	< 40 %
· **Съдържание на разтворител:**	
· **Вода:**	> 60 %

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**
В разреден разтвор с метали отделя водород.
Реакции с халогенирани съединения.
Реакции със силни окислители.
Контактът със силни киселини освобождава флуороводород.
Стъкло и съдържащи силикати материали се разяждат.
· **10.4 Условия, които трябва да се избягват** За избягване на термично разлагане да не се прегрява
· **10.5 Несъвместими материали:**
метали
стъкло
· **10.6 Опасни продукти на разпадане:**
Флуороводород
Отровни газове/пари
Разяждащи газове/пари
Амоняк
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, при контакт с кожата или при вдишване.

· **Оценка на остра токсичност ($ATE_{(MIX)}$) - Метод на изчисляване:**

Орално	CLP $ATE_{(MIX)}$	554 мг/кг (.)
Дермално	CLP $ATE_{(MIX)}$	1663 мг/кг (.)
Инхалативно	CLP $ATE_{(MIX)}$	2,8 мг/л/4ч. (aerosol (dust, mist))

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

CAS: 12125-01-8 амониев флуорид

Орално	LD50	100 мг/кг (ATE)

(продължение на стр.6)

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

дата на отпечатване: 07.10.2023 Номер на версията 35 (замества версия 34) преработено на: 17.10.2022

Търговско наименование: Vario ECR-Masking RGT

(продължение от стр.5)

Дермално	LD50	300 мг/кг (ATE)
Инхалативно	LC50/4ч.	0,5 мг/л (ATE)
	LD50 IPR	32 мг/кг (плъх)

· **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.

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

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

· **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
· **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

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

· **Допълнителна токсикологична информация:**
CAS 12125-01-8: Опасност при резорбция през кожата.
хронично поглъщане: съдържа флуорид, който може да повлияе на поведението/централната нервна система, дишането, сърдечно-съдовата система, черния дроб, пикочната система, мозъка, метаболизма
хроничен токсичен ефект: флуороза

· **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: 12125-01-8 амониев флуорид	
LC50	364 мг/л/96ч. (Pimephales promelas)

· **Друга информация:**
Отровно за риби.
NH_4^+ > 0,3 мг/л
· **12.2 Устойчивост и разградимост** Няма налични други важни сведения.
· **12.3 Биоакумулираща способност**
Pow = Коефициент на разпределение n-октанол/вода
log Pow < 1 = Не се концентрира в организма.

CAS: 3012-65-5 diammonium hydrogen 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylate	
log Pow	-2,84 (.)
CAS: 12125-01-8 амониев флуорид	
log Pow	-4,37 (.)

· **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.

(продължение на стр.7)

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

дата на отпечатване: 07.10.2023 Номер на версията 35 (замества версия 34) преработено на: 17.10.2022

Търговско наименование: Vario ECR-Masking RGT

(продължение от стр.6)

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
· **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

(продължение на стр.8)

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

дата на отпечатване: 07.10.2023 Номер на версията 35 (замества версия 34) преработено на: 17.10.2022

Търговско наименование: Vario ECR-Masking RGT

(продължение от стр.7)

· **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

· **РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII** Условия на ограничение: 3, 65

· **Указания за ограничаване на работата:** 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**
H301 Токсичен при поглъщане.
H311 Токсичен при контакт с кожата.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H331 Токсичен при вдишване.

· **Съкращения и акроними:**
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)
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
Acute Tox. 3: Остра токсичност – Категория 3
Acute Tox. 4: Остра токсичност – Категория 4
Eye Irrit. 2: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 2

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

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