

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

дата на отпечатване: 28.09.2018

Номер на версията 25

преработено на: 28.09.2018

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

- 1.1 Идентификатори на продукта
- Търговско наименование: **Vario Aluminum ECR F20 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 приготвянето Реагент за анализ на водата
- 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност
- **Производител/доставчик:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Даващо информация направление:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- 1.4 Телефонен номер при спешни случаи:
Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

- 2.1 Класифициране на веществото или сместа
- **Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**
Препаратът не е класифициран според регламента относно класифицирането, етиктирането 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:**
EUN210 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, бионарупващи и токсични (PBT) или високо устойчиви и високо биоаккумулиращи (vPvB), в съответствие с критериите, посочени в Приложение № XIII на регламента REACH.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

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

· **Опасни съставни вещества:**

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

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

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

- 4.1 Описание на мерките за първа помощ
- **Общи указания:** Замърсено с продукта облекло да се отстранява незабавно

(продължение на стр.2)

BG

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 28.09.2018

Номер на версията 25

преработено на: 28.09.2018

Търговско наименование: Vario Aluminum ECR F20 ml

(продължение от стр.1)

- **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:
дразнене
Кашлица
Задух
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 Пожарогасителни средства**
- **Подходящи гасещи средства:** Съобразяване на мерките за потушаване на пожара с околната среда.
- **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**
Продуктът е негорим.
При загряване или в случай на пожар възможно образуване на отровни газове.
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.
За информация за отстраняването виж глава 13.

 BG
 (продължение на стр.3)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 28.09.2018

Номер на версията 25

преработено на: 28.09.2018

Търговско наименование: Vario Aluminum ECR F20 ml

(продължение от стр.2)

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

- **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа:**
 - **Указания за безопасна работа:**
Да се предотвратява образуването на прах.
Добро обезпращаване.
 - **Хигиенни мерки:**
Следва да се съблюдават обичайните предпазвателни мерки при работа с химикали.
Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измиват.
Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.
- **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**
 - **Съхранение:**
 - **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:** Да се съхранява на хладно място.
 - **Указания при общо съхранение:** Не е необходимо.
 - **Други данни относно условията в складовете:**
Да се съхранява в добре затворени варели на хладно и сухо място.
Да се пази от топлина и преки слънчеви лъчи.
Да се пази от въздействието на светлината.
Да се съхранява на сухо място.
Да се пази от въздушна влага и вода.
Продуктът е хигроскопичен.
 - **Препоръчвана температура на съхранение:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)** Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

· 8.1 Параметри на контрол

- **Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:**

CAS: 7783-20-2 ammonium sulphate

TLV (BG) Гранични стойности 8 часа: 10,0 мг/м³

- **Информация относно нормативната уредба TLV (BG):** Държавен вестник, брой: 2, 06.01.2012 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.
- **Лични предпазни средства:**
- **Дихателна защита:** При въздействие на пари/прах/аерозол да се използва респираторна маска.
- **Препоръчан филтър за кратковременно използване:** Филтър Р1
- **Защита на ръцете:**
Препоръчва се превантивна защита на кожата чрез използване на средства за защита на кожата.
След употребата на ръкавици да се използват средства за почистване и грижи за кожата.
- **Материал за ръкавици**
Нитрилкаучук
Препоръчителна дебелина на материала: $\geq 0,11$ mm
- **Време за проникване на материала за ръкавици**
Стойност за проникването: ниво ≤ 1 (10 min)
Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.
- **Защита на очите:**
Защитни очила
да се използва срещу последици от изпарения / прах
- **Защита на тялото:** Защитно работно облекло
- **Ограничаване и контролиране на експозицията на околната среда**
Да не се допуска попадането в канализацията или във води.

BG
(продължение на стр.4)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 28.09.2018

Номер на версията 25

преработено на: 28.09.2018

Търговско наименование: Vario Aluminum ECR F20 ml

(продължение от стр.3)

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

· 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства	
· Външен вид:	
Форма:	прах
Цвят:	оранжево
· Мирис:	сероподобно
· Граница на мириса:	Не е определено.
· рН-стойност (22 г/л) при 20°C:	2,8
· Точка на топене/температурен интервал на стопяване:	не е определено
· Точка на кипене/температурен интервал на кипене:	не е определено
· Пламна точка:	неприложимо
· Възпламеняемост (твърдо, газообразно):	Продуктът не гори.
· Температура на възпламеняване:	неприложимо
· Температура на разлагане:	Не е определено.
· Самовъзпламеняемост:	Продуктът не е самозапалим.
· Взривоопасност:	Продуктът не е взривоопасен.
· Граници на взривоопасност:	
Долна:	неприложимо
Горна:	неприложимо
· Оксидиращи свойства:	няма
· Парно налягане:	неприложимо
· Плътност при 20°C:	1,7 г/см ³
· Относителна плътност	Не е определено.
· Плътност на парите	неприложимо
· Скорост на изпаряване	неприложимо
· Разтворимост в / Смесируемост с	
Вода:	разтворимо
· Коефициент на разпределение (n-октанол/вода):	неприложимо
· Вискозитет:	неприложимо
· Съдържание на разтворител:	
Органични разтворители:	0,0 %
Съдържание на твърдо вещество:	100,0 %
· 9.2 Друга информация	Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- 10.1 Реактивност вижте раздел 10.3
- 10.2 Химична стабилност
 - Стабилно при температура на околната среда
 - чувствителен към влага
 - Чувствителност към светлина
 - чувствителен към въздух
- 10.3 Възможност за опасни реакции
 - При въздействие на основи се образува амониак.
 - Реакции със силни окислителители.
- 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 токсикологичните ефекти
- Остра токсичност Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

(продължение на стр.5)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 28.09.2018

Номер на версията 25

преработено на: 28.09.2018

Търговско наименование: Vario Aluminum ECR F20 ml

(продължение от стр.4)

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

Следните твърдения се отнасят за отделните компоненти:

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

- **Първично дразнене:**
- **Корозивност/дразнене на кожата** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Информация относно следващите групи потенциални последствия:**
- **CMR-последствия (канцерогенни последствия и такива, увреждащи наследствената маса и способността за размножение)**
Следните твърдения се отнасят за сместа:
- **Мутагенност на зародишните клетки** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Канцерогенност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Репродуктивна токсичност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Опасност при вдишване** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Допълнителна токсикологична информация:**
При правилно манипулиране и използване по предназначение продуктът според нашите знания и наличната при нас информация няма опасно за здравето въздействие.

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
NH₄⁺ > 0,3 мг/л
- **12.2 Устойчивост и разградимост** Няма налични други важни сведения.
- **12.3 Биоакмулираща 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 биоакмулиращи (vPvB), в съответствие с критериите, посочени в Приложение № XIII на регламента REACH.
- **12.6 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.
Замърсяване на питейната вода дори при изтичането на най-малки количества в подпочвения слой.

 BG
 (продължение на стр.6)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 28.09.2018

Номер на версията 25

преработено на: 28.09.2018

Търговско наименование: Vario Aluminum ECR F20 ml

(продължение от стр.5)

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Препоръка:

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

Европейски каталог на отпадъците

16 05 09 отпадъчни химикали, различни от упоменатите в 16 05 06, 16 05 07 или 16 05 08

Непочистени опаковки:

Препоръка: Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

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

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1 Номер по списъка на ООН

ADR, IMDG, IATA отпада

14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН

ADR, IMDG, IATA отпада

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR, IMDG, IATA
клас отпада

14.4 Опаковъчна група

ADR, IMDG, IATA отпада

14.5 Опасности за околната среда:

неприложимо

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

неприложимо

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

неприложимо

Транспорт / други данни:

Не е опасен материал по горните наредби.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

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

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

Директива 2012/18/ЕС (SEVESO III):

Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

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

Указания за ограничаване на работата: Не е необходимо.

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

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

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

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.

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

(продължение на стр.7)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 28.09.2018

Номер на версията 25

преработено на: 28.09.2018

Търговско наименование: Vario Aluminum ECR F20 ml

(продължение от стр.6)

· 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 européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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: 28.09.2018

Номер на версията 36

преработено на: 28.09.2018

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

- 1.1 Идентификатори на продукта
- Търговско наименование: Vario Hexamine F20 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 приготвянето Реагент за анализ на водата
- 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност
- Производител/доставчик:
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- Даващо информация направление: E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- 1.4 Телефонен номер при спешни случаи:
Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

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



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.

(продължение на стр.2)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 28.09.2018

Номер на версията 36

преработено на: 28.09.2018

Търговско наименование: Vario Hexamine F20 ml

(продължение от стр.1)

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

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

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

- 3.2 Смеси

- Описание: Смес от органични и неорганични съединения

- Опасни съставни вещества:

CAS: 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 сенсibiliзация 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 Пожарогасителни средства

- Подходящи гасящи средства: Вода, въглероден диоксид (CO₂), 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.

При загаряване 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

дата на отпечатване: 28.09.2018

Номер на версията 36

преработено на: 28.09.2018

Търговско наименование: Vario Hexamine F20 ml

(продължение от стр.2)

Циановодород (HCN)

Нитрозни газове

азотни оксиди (NO_x)

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: Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Указания за безопасна работа:

Да се използва само в добре проветриви места.

Да се предотвратява образуването на прах.

Да се пази от топлина.

Добро обезпращаване.

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

Съхранение:

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)

BG

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 28.09.2018

Номер на версията 36

преработено на: 28.09.2018

Търговско наименование: Vario Hexamine F20 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

TLV (BG) Гранични стойности 8 часа: 2,0 мг/м³

- Информация относно нормативната уредба TLV (BG): Държавен вестник, брой: 2, 06.01.2012 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/м³ (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.

Лични предпазни средства:

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

- Препоръчван филтър за кратковременно използване: Филтър P2

Защита на ръцете:

Защитни ръкавици

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

След употребата на ръкавици да се използват средства за почистване и грижи за кожата.

Материал за ръкавици

Нитрилкаучук

Препоръчителна дебелина на материала: $\geq 0,11$ mm

Време за проникване на материала за ръкавици

Стойност за проникването: ниво ≤ 1 (10 min)

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

Защита на очите:

Защитни очила

да се използва срещу последици от изпарения / прах

Защита на тялото: Защитно работно облекло

Ограничаване и контролиране на експозицията на околната среда

Да не се допуска попадането в канализацията или във води.

Опасност от експлозия.

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 28.09.2018

Номер на версията 36

преработено на: 28.09.2018

Търговско наименование: Vario Hexamine F20 ml

(продължение от стр.4)

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

· 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства	
· Външен вид:	
Форма:	прах
Цвят:	бяло
· Мирис:	аминоподобно
· Граница на мириса:	Не е определено.
· pH-стойност (20 г/л) при 20°C:	8,5
· Точка на топене/температурен интервал на стопяване:	263°C (CAS 100-97-0)
· Точка на кипене/температурен интервал на кипене:	неприложимо
· Пламна точка:	250°C (CAS 100-97-0)
· Възпламеняемост (твърдо, газообразно):	Запалимо твърдо вещество.
· Температура на възпламеняване:	390°C (CAS 100-97-0)
· Температура на разлагане:	Не е определено.
· Самовъзпламеняемост:	Продуктът не е samozапалим.
· Взривоопасност:	Продуктът не е взривоопасен. Обогатяването с фин прах в присъствие на въздух може да доведе до опасност от прахова експлозия.
· Граници на взривоопасност:	
Долна:	Не е определено.
Горна:	Не е определено.
· Оксидиращи свойства:	няма
· Парно налягане:	Не е определено.
· Плътност при 20°C:	1,34 г/см ³
· Относителна плътност	Не е определено.
· Плътност на парите при 20°C	0,0005 г/см ³ (CAS 100-97-0)
· Скорост на изпаряване	неприложимо
· Разтворимост в / Смесиност с	
Вода при 20°C:	895 г/л (CAS 100-97-0)
· Коефициент на разпределение (n-октанол/вода):	неприложимо
· Вискозитет:	неприложимо
· Съдържание на разтворител:	
Органични разтворители:	0 %
Съдържание на твърдо вещество:	100 %
· 9.2 Друга информация	Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- **10.1 Реактивност** Прахта може да образува с въздуха експлозивна смес.
- **10.2 Химична стабилност** Стабилно при температура на околната среда
- **10.3 Възможност за опасни реакции**
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: 28.09.2018

Номер на версията 36

преработено на: 28.09.2018

Търговско наименование: Vario Hexamine F20 ml

В случай на пожар: вижте раздел 5.

(продължение от стр.5)

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

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

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

CAS: 100-97-0 метанамин

Орално	LD50	9200 мг/кг (плъх) (IUCLID)
Дермално	LD50.	>2000 мг/кг (плъх) (OECD 402)

Първично дразнене:

Корозивност/дразнене на кожата Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

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

Информация за компонентите:

CAS: 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)	(positive) (IUCLID)

Информация относно следващите групи потенциални последствия:

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

Следните твърдения се отнасят за сместа:

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

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

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

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

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

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

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

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

Информация за компонентите:

ОИСП 414: Тестване за тератогенност

ОИСП 473: Тестване за мутагенност

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

CAS: 100-97-0 метанамин

OECD 471	(negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
OECD 474	(negative) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (IUCLID)

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.

Опитни данни за хора: CAS 100-97-0: Може да причини увреждане на бъбреците.

BG
(продължение на стр.7)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 28.09.2018

Номер на версията 36

преработено на: 28.09.2018

Търговско наименование: Vario Hexamine F20 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) (IUCSID)
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 Биоакмулираща 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) (IUCSID)
---------	-----------------------------------

12.4 Преносимост в почвата Няма налични други важни сведения.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

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

12.6 Други неблагоприятни ефекти 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

ADR, IMDG, IATA

UN1328

(продължение на стр.8)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 28.09.2018

Номер на версията 36

преработено на: 28.09.2018

Търговско наименование: Vario Hexamine F20 ml

(продължение от стр.7)

· 14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН · ADR 1328 ХЕКСАМЕТИЛЕНТЕТРАМИН · IMDG, IATA HEXAMETHYLENETETRAMINE	
· 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране · ADR	
	
· клас · Лист за опасности	4.1 (F1) Твърди запалителни вещества 4.1
· IMDG, IATA	
	
· Class · Label	4.1 Твърди запалителни вещества 4.1
· 14.4 Опаковъчна група · ADR, IMDG, IATA III	
· 14.5 Опасности за околната среда: неприложимо	
· 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите · Число на Кемлер · EMS(мерки при злополуки в моретата)-номер: · Stowage Category	
Внимание: Твърди запалителни вещества 40 F-A,S-G A	
· 14.7 Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC	
неприложимо	
· Транспорт / други данни:	
· ADR	
· Ограничени количества (LQ) · Изключени количества (EQ)	
5 кг Код: E1 Максимално нетно количество на вътрешна опаковка: 30 г Максимално нетно количество на обща опаковка: 1000 г	
· Транспортна категория · Код за тунелни ограничения	
3 E	
· IMDG	
· Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	
5 кг Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 г Maximum net quantity per outer packaging: 1000 г	

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

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

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· Директива 2012/18/ЕС (SEVESO III):

· Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

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

(продължение на стр.9)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 28.09.2018

Номер на версията 36

преработено на: 28.09.2018

Търговско наименование: Vario Hexamine F20 ml

(продължение от стр.8)

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

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

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

Съществени утайки

H228 Запаливо твърдо вещество.

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

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

Съкращения и акроними:

OICP: Организация за икономическо сътрудничество и развитие

STOT: специфична токсичност за определени органи

SE: еднократна експозиция

RE: повтаряща се експозиция

EC50: половината от максималната ефективна концентрация

IC50: половината от максималната концентрация при вдишване

NOEL или NOEC: Ниво на ненаблюдавани неблагоприятни ефекти

o.c.: open cup

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Sol. 2: Запалими твърди вещества – Категория 2

Skin Sens. 1: Кожна сенсibiliзация – 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: 28.09.2018

Номер на версията 33

преработено на: 28.09.2018

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

- 1.1 Идентификатори 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 приготвянето Реагент за анализ на водата
- 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност
- **Производител/доставчик:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Даващо информация направление:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- 1.4 Телефонен номер при спешни случаи:
Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

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



GHS07

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

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



GHS07

- **Сигнална дума** Внимание
- **Определящи опасността компоненти за етикетирание:**
амониев флуорид
- **Предупреждения за опасност**
H302+H312+H332 Вреден при поглъщане, при контакт с кожата или при вдишване.
H319 Предиизвиква 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.
P302+P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода.

(продължение на стр.2)

— BG —

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 28.09.2018

Номер на версията 33

преработено на: 28.09.2018

Търговско наименование: Vario ECR-Masking RGT

(продължение от стр.1)

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+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, бионарупващи и токсични (PBT) или високо устойчиви и високо биоакмулиращи (vPvB), в съответствие с критериите, посочени в Приложение № XIII на регламента REACH.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

• 3.2 Смеси

• **Описание:** воден разтвор

• Опасни съставни вещества:

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%
CAS: 3012-65-5 EINECS: 221-146-3	diammonium hydrogen 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylate ⚠ 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 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

Антидот: калциев глюконат

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

• 5.1 Пожарогасителни средства

• **Подходящи гасещи средства:** Съобразяване на мерките за потушаване на пожара с околната среда.

• 5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Продуктът е негорим.

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

(продължение на стр.3)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 28.09.2018

Номер на версията 33

преработено на: 28.09.2018

Търговско наименование: Vario ECR-Masking RGT

(продължение от стр.2)

При пожар могат да бъдат отделени:

Флуороводород (HF)

азотни оксиди (NOx)

NH₃

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 персонала, 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 използва 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: Работа 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

Съхранение:

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.

— BG —

(продължение на стр.4)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 28.09.2018

Номер на версията 33

преработено на: 28.09.2018

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

TLV (BG)	Гранични стойности 15 min: 1,0 мг/м ³ Гранични стойности 8 часа: 0,2 мг/м ³
IOELV (EU)	Гранични стойности 8 часа: 2,5 мг/м ³ as F

Информация относно нормативната уредба

TLV (BG): Държавен вестник, брой: 2, 06.01.2012 г.
IOELV (EU): (EU) 2017/164

Препоръчителни процедури за мониторинг:

Методите за измерване на атмосферата на работното място трябва да отговарят на изискванията на нормите DIN EN 482 и DIN EN 689.

Допълнителни указания: Като основа служиха валидните при съставянето листи.

8.2 Контрол на експозицията

Инженерни мерки:

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

Лични предпазни средства:

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

Препоръчан филтър за кратковременно използване: Комбиниран филтър В-Р3

Защита на ръцете:

Защитни ръкавици

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

След употребата на ръкавици да се използват средства за почистване и грижи за кожата.

Материал за ръкавици

Нитрилкаучук

Препоръчителна дебелина на материала: $\geq 0,11$ mm

Време за проникване на материала за ръкавици

Стойност за проникването: ниво ≤ 1 (10 min)

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

Защита на очите: Защитни очила

Защита на тялото: Защитно работно облекло

Ограничаване и контролиране на експозицията на околната среда

Да не се допуска попадането в канализацията или във води.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид:

Форма:	течност
Цвят:	безцветно

Мирис:	без миризма
Граница на мириса:	неприложимо

pH-стойност при 20°C:	5,1
-----------------------	-----

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

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

Възпламеняемост (твърдо, газообразно):	неприложимо
--	-------------

Температура на разлагане:	~100°C (CAS 12125-01-8)
---------------------------	-------------------------

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

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

(продължение на стр.5)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 28.09.2018

Номер на версията 33

преработено на: 28.09.2018

Търговско наименование: Vario ECR-Masking RGT

(продължение от стр.4)

· Граници на взривоопасност:	
Долна:	неприложимо
Горна:	неприложимо
· Оксидиращи свойства:	няма
· Парно налягане:	Не е определено.
· Плътност при 20°C:	1,09 г/см ³
· Относителна плътност	Не е определено.
· Плътност на парите	Не е определено.
· Скорост на изпаряване	Не е определено.
· Разтворимост в / Смесимост с	
Вода:	напълно смесимо
· Коефициент на разпределение (n-октанол/вода):	Не е определено.
· Вискозитет:	Не е определено.
· Съдържание на разтворител:	
Вода:	> 60 %
Съдържание на твърдо вещество:	< 40 %
· 9.2 Друга информация	Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- **10.1 Реактивност** вижте раздел 10.3
- **10.2 Химична стабилност** Стабилно при температура на околната среда
- **10.3 Възможност за опасни реакции**
В разреден разтвор с метали отделя водород.
Реакции с халогенирани съединения.
Реакции със силни окислителни.
Контактът със силни киселини освобождава флуороводород.
Съкло 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 токсикологичните ефекти**
- **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)

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

CAS: 12125-01-8 амониев флуорид

Орално	LD50	100 мг/кг (ATE)
Дермално	LD50	300 мг/кг (ATE)
Инхалативно	LC50	0,5 мг/л/4ч. (ATE)
	LD50 IPR	32 мг/кг (плъх)

(продължение на стр.6)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 28.09.2018

Номер на версията 33

преработено на: 28.09.2018

Търговско наименование: Vario ECR-Masking RGT

(продължение от стр.5)

- **Първично дразнене:**
- **Корозивност/дразнене на кожата** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите** Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- **Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Информация относно следващите групи потенциални последствия:**
- **CMR-последствия (канцерогенни последствия и такива, увреждащи наследствената маса и способността за размножение)**
Следните твърдения се отнасят за сместа:
- **Мутагенност на зародишните клетки** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Канцерогенност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Репродуктивна токсичност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **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:**
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
Други опасни свойства не могат да бъдат изключени.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

· 12.1 Токсичност

· Акватична токсичност:

CAS: 12125-01-8 амониев флуорид

LC50 364 mg/l/96ч. (Pimephales promelas)

· Друга информация:

Отровно за риби.

 $\text{NH}_4^+ > 0,3 \text{ mg/l}$

· 12.2 Устойчивост и разградимост Няма налични други важни сведения.

· 12.3 Биоакмулираща способност

Pow = Коефициент на разпределение n-октанол/вода

 $\log \text{Pow} < 1 =$ Не се концентрира в организма.

CAS: 12125-01-8 амониев флуорид

 $\log \text{Pow} -4,37 (.)$

CAS: 3012-65-5 diammonium hydrogen 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylate

 $\log \text{Pow} -2,84 (.)$

· 12.4 Преносимост в почвата Няма налични други важни сведения.

· 12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

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

· 12.6 Други неблагоприятни ефекти 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.

(продължение на стр.7)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 28.09.2018

Номер на версията 33

преработено на: 28.09.2018

Търговско наименование: Vario ECR-Masking RGT

(продължение от стр.6)

· Европейски каталог на отпадъците

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

· Непочистени опаковки:

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

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

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

· 14.1 Номер по списъка на ООН

· ADR, IMDG, IATA отпада

· 14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН

· ADR, IMDG, IATA отпада

· 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

· ADR, IMDG, IATA

· клас отпада

· 14.4 Опаковъчна група

· ADR, IMDG, IATA отпада

· 14.5 Опасности за околната среда: неприложимо

· 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите неприложимо

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

неприложимо

· Транспорт / други данни:

Не е опасен материал по горните наредби.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

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

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· Директива 2012/18/ЕС (SEVESO III):

· Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· 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.

Да се спазва ограничението за работа на младежи.

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

* РАЗДЕЛ 16: Друга информация

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

· Съществени утайки

H301 Токсичен при поглъщане.

H311 Токсичен при контакт с кожата.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H331 Токсичен при вдишване.

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

· Съкращения и акроними:

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: 28.09.2018

Номер на версията 33

преработено на: 28.09.2018

Търговско наименование: Vario ECR-Masking RGT

(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 européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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.**