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

дата на отпечатване: 22.09.2023 Номер на версията 8 (замества версия 7) преработено на: 06.01.2023

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

· **1.1 Идентификатор на продукта**

· **Търговско наименование: VARIO PHOSPHATE RGT F10 PP**

· **Номер на артикула:** 251987, 251988, 251989

· **1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**

· **Приложение на веществото / на приготовлението** Реагент за анализ на водата

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

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

1

· **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**



GHS06 череп и кости

Acute Tox. 3 H331 Токсичен при вдишване.



GHS05 корозия

Skin Corr. 1A H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
Eye Dam. 1 H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

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



GHS05



GHS06

· **Сигнална дума** Опасно
· **Определящи опасността компоненти за етикетиране:**
dipotassium disulfate
· **Предупреждения за опасност**
H331 Токсичен при вдишване.
H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
· **Препоръки за безопасност**
P261 Избягвайте вдишване на прах.

(продължение на стр.2)

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

дата на отпечатване: 22.09.2023 Номер на версията 8 (замества версия 7) преработено на: 06.01.2023

Търговско наименование: VARIO PHOSPHATE RGT F10 PP

(продължение от стр.1)

P280	Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила маска за лице.
P303+P361+P353	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода или вземете душ.
P305+P351+P338	ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
P308+P313	ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.
P405	Да се съхранява под ключ.

· **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: 7790-62-7 EINECS: 232-216-8	dipotassium disulfate Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 ATE: LD50 орално: 2500 мг/кг LC50/4ч. инхалативно: 0,5 мг/л	70–80%
CAS: 28300-74-5 EINECS: 234-293-3 Индекс номер: 051-003-00-9	potassium antimony(III) oxide tartrate trihydrate Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	≤0,1%

· **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.
Необходима незабавна лекарска помощ, тъй като нелекувани поражения от разяждащи вещества водят до трудно зарастващи рани.
· **След контакт с очите:**
Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути.
Незабавно привличане на лекар.
· **След поглъщане:**
Изплакване на устата и след това изпиване на обилно количество вода.
Да не се предизвиква повръщане, незабавно привличане на лекарска помощ.
· **4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**
изгаряния
абсорбиране
Кашлица
Задух
след вдишване:
след абсорбиране на големи количества:
Гадене
повръщане
Стомашно-чревни оплаквания
Замаяност
Световъртеж
· **Опасности**
Опасност от перфорация на стомаха.
Опасност от белодробен едем.
· **4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**
При поглъщане респ. повръщане опасност от попадане в белите дробове.

(продължение на стр.3)

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

дата на отпечатване: 22.09.2023 Номер на версията 8 (замества версия 7) преработено на: 06.01.2023

Търговско наименование: VARIO PHOSPHATE RGT F10 PP

(продължение от стр.2)

Последващо наблюдение за пневмония и едем на белите дробове.

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.
Серни окиси (SOx)
Дикалиев оксид
Въглероден окис и въглероден двуокис
· **5.3 Съвети за пожарникарите**
· **Специални защитни средства:**
Носене на независим от околния въздух респиратор.
Да се носи защитен комбинезон за цялостна защита.
· **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.
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:**
Внимателно отваряне на резервоарите и манипулиране.
Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.
Да се предотвратява образуването на прах.
· **Хигиенни мерки:**
Да не се вдишват прах/дим/мъгла.
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.
· **Указания при общо съхранение:** Не е необходимо.
· **Други данни относно условията в складовете:**
Да се пази под ключ или достъпно само за компетентни лица или Действащи по тяхно поръчение лица.
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.

(продължение на стр.4)

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

Търговско наименование: VARIO PHOSPHATE RGT F10 PP

(продължение от стр.3)

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

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

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

· **8.1 Параметри на контрол**
· **Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:**
Продуктът не съдържа релевантни количества вещества със свързани с работните места подлежащи на следене гранични стойности.
· **Препоръчителни процедури за мониторинг:**
Методите за измерване на атмосферата на работното място трябва да отговарят на изискванията на нормите DIN EN 482 и DIN EN 689.

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

· **8.2 Контрол на експозицията**

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

· **Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства**
Защитното облекло трябва да се избере според работно място, в зависимост от работата, както и от концентрацията и количеството на опасното вещество.
· **Защита на очите/лицето** Плътно прилепващи 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):** Устойчиво на киселини защитно облекло
· **Защита на дихателните пътища** При въздействие на пари/прах/аерозол да се използува респираторна маска.
· **Препоръчван филтър за кратковременно използване:** Филтър 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**	твърдо
· **Форма:**	прах
· **Цвят**	бяло
· **Мирис:**	без миризма
· **Граница на мириса:**	неприложимо
· **Точка на топене/температурен интервал на стопяване:**	Не е определено.
· **Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене**	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 (31,3 г/л) при 20°C**	1,2
· **Кинематичен вискозитет**	Не е приложимо (твърдо).

(продължение на стр.5)

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

дата на отпечатване: 22.09.2023 Номер на версията 8 (замества версия 7) преработено на: 06.01.2023

Търговско наименование: VARIO PHOSPHATE RGT F10 PP

(продължение от стр.4)

· **Разтворимост**	
· **Вода:**	разтворимо
· **Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)**	Не е приложимо (смес).
· **Парно налягане:**	неприложимо
· **Плътност и/или относителна плътност**	
· **Плътност при 20°C:**	2,38 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:**	100,0 %

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** Водният разтвор реагира с киселини.
· **10.4 Условия, които трябва да се избягват** Силно нагряване (разпадане)
· **10.5 Несъвместими материали:** метали
· **10.6 Опасни продукти на разпадане:** вижте раздел 5.

*
РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

· **Остра токсичност**
Класификация в съответствие с процедурата на изчисляване:
Токсичен при вдишване.

· **Оценка на остра токсичност ($ATE_{(MIX)}$) - Метод на изчисляване:**		
Инхалативно	CLP $ATE_{(MIX)}$	0,7 мг/л/4ч. (прах)

· **Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)**		
CAS: 7790-62-7 dipotassium disulfate		
Орално	LD50	2500 мг/кг (ATE) (Read across 7664-93-9: LD_{50}(rat) = 2140 мг/кг, ECHA)
Инхалативно	LC50/4ч.	0,5 мг/л (ATE) (Aerosol) (Read across 7664-93-9: LD_{50} (rat, 4ч.) = ~ 850 мг/m³, ECHA)

· **Корозивност/дразнене на кожата** Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
· **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**
Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Опасност от ослепяване!

· **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.

(продължение на стр.6)

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

дата на отпечатване: 22.09.2023 Номер на версията 8 (замества версия 7) преработено на: 06.01.2023

Търговско наименование: VARIO PHOSPHATE RGT F10 PP

(продължение от стр.5)

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

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

· **Допълнителна токсикологична информация:**
При поглъщане силно разяждащо действие върху устната кухина и гърлото, както и опасност от перфорация на хранопровода и стомаха.

· **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
съединения на молибден като цяло: > 25 мг/л
· **12.2 Устойчивост и разградимост** Няма налични други важни сведения.
· **12.3 Биоакумулираща способност** Няма налични други важни сведения.
· **12.4 Преносимост в почвата** Няма налични други важни сведения.
· **12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB**
Тази смес не съдържа вещества, които са оценени като устойчиви, бионатрупващи и токсични (PBT) или високо устойчиви и високо биоакумулиращи (vPvB), в съответствие с критериите, посочени в Приложение № XIII на регламента REACH.
· **12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.
· **12.7 Други неблагоприятни ефекти** Да се избягва изхвърляне в околната среда.
· **Опасност за водите:**
Да не се допуска попадането неразредено, респ. в по-големи количества в подпочвените води, водни басейни или канализацията.
Не бива да попада неразредено, респ. ненеутрализирано в отходните води респ. водоприемника.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

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

· **Европейски каталог на отпадъците**	
16 05 06*	лабораторни химикали, състоящи се от или съдържащи опасни вещества, включително смеси от лабораторни химикали

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

*
РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

· **14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер**
· **ADR, IMDG, IATA** UN2923

(продължение на стр.7)

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

дата на отпечатване: 22.09.2023 Номер на версията 8 (замества версия 7) преработено на: 06.01.2023

Търговско наименование: VARIO PHOSPHATE RGT F10 PP

(продължение от стр.6)

· **14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН**	
· **ADR**	2923 КОРОЗИОННО ТВЪРДО ВЕЩЕСТВО, ТОКСИЧНО, Н.У.К. (dipotassium disulfate)
· **IMDG, IATA**	CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S. (dipotassium disulfate)
· **14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране**	
· **ADR**	
	
· **клас**	8 (C2) Разяждащи вещества
· **Лист за опасности**	8+6.1
· **IMDG**	
	
· **Class**	8 Разяждащи вещества
· **Label**	8/6.1
· **IATA**	
	
· **Class**	8 Разяждащи вещества
· **Label**	8 (6.1)
· **14.4 Опаковъчна група**	
· **ADR, IMDG, IATA**	II
· **14.5 Опасности за околната среда:**	
· **Морски замърсител:**	Не
· **14.6 Специални предпазни мерки за потребителите**	Внимание: Разяждащи вещества
· **Идентификационен № за опасност (Число на Кемлер):**	86
· **EMS(мерки при злополуки в моретата)-номер:**	F-A,S-B
· **Segregation groups**	(SGG1) Acids
· **Stowage Category**	B
· **Stowage Code**	SW2 Clear of living quarters.
· **14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация**	неприложимо
· **Транспорт / други данни:**	
· **ADR**	
· **Ограничени количества (LQ)**	1 кг
· **Изключени количества (EQ)**	Код: E2 Максимално нетно количество на вътрешна опаковка: 30 г Максимално нетно количество на обща опаковка: 500 г
· **Транспортна категория**	2
· **Код за тунелни ограничения**	E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	1 кг
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 г Maximum net quantity per outer packaging: 500 г

(продължение на стр.8)

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

дата на отпечатване: 22.09.2023 Номер на версията 8 (замества версия 7) преработено на: 06.01.2023

Търговско наименование: VARIO PHOSPHATE RGT F10 PP

(продължение от стр.7)

*
РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

· **Директива 2012/18/ЕС (SEVESO III):**
· **Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I** Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества
· **Севезо категория** H2 ОСТРА ТОКСИЧНОСТ
· **Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при нисък рисков потенциал** 50 t
· **Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при висок рисков потенциал** 200 t

· **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.

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

· **Съществени утайки**
H302 Вреден при поглъщане.
H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H331 Токсичен при вдишване.
H332 Вреден при вдишване.
H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

· **Съкращения и акроними:**
EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)
STOT: специфична токсичност за определени органи
SE: еднократна експозиция
RE: повтаряща се експозиция
EC50: половината от максималната ефективна концентрация
IC50: половината от максималната концентрация при вдишване
NOEL или NOEC: Ниво на ненаблюдавани неблагоприятни ефекти
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

(продължение на стр.9)

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

Търговско наименование: VARIO PHOSPHATE RGT F10 PP

(продължение от стр.8)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Остра токсичност – Категория 4
Acute Tox. 3: Остра токсичност – Категория 3
Skin Corr. 1A: Корозия/дразнене на кожата – Категория 1A
Eye Dam. 1: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 1
Aquatic Chronic 2: Опасно за водната среда - дългосрочна опасност за водната среда – Категория 2

· **Източници**
Данните са взети от информационни листове за безопасност, справочни издания и литература.
ECHA: European CHemicals Agency http://echa.europa.eu

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

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

дата на отпечатване: 22.09.2023 Номер на версията 17 (замества версия 16) преработено на: 25.10.2022

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

· **1.1 Идентификатор на продукта**

· **Търговско наименование:** **VARIO POTASSIUM PERSULFATE F10 PP**

· **Номер на артикула:** 251987, 251988

· **1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**

· **Приложение на веществото / на приготовлението** Реагент за анализ на водата

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

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

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

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

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

· **2.1 Класифициране на веществото или сместа**

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



GHS03 пламък над окръжност

Ox. Sol. 3 H272 Може да усили пожара; окислител.



GHS08 опасност за здравето

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



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Вреден при поглъщане.
Skin Irrit. 2 H315 Предизвиква дразнене на кожата.
Eye Irrit. 2 H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Skin Sens. 1 H317 Може да причини алергична кожна реакция.
STOT SE 3 H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

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



GHS03 GHS07 GHS08

(продължение на стр.2)

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

дата на отпечатване: 22.09.2023 Номер на версията 17 (замества версия 16) преработено на: 25.10.2022

Търговско наименование: VARIO POTASSIUM PERSULFATE F10 PP

(продължение от стр.1)

· **Сигнална дума** Опасно
· **Определящи опасността компоненти за етикетиране:**
disodium peroxodisulphate
дикалиев пероксодисулфат
· **Предупреждения за опасност**
H272 Може да усили пожара; окислител.
H302 Вреден при поглъщане.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
· **Препоръки за безопасност**
P261 Избягвайте вдишване на прах.
P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила маска за лице.
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.
P342+P311 При симптоми на затруднено дишане: Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
P302+P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода.

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

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

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

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

· **Опасни съставни вещества:**

CAS: 7775-27-1 EINECS: 231-892-1	disodium peroxodisulphate Ox. Sol. 3, H272; Resp. Sens. 1, H334; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	90–100%
CAS: 7727-21-1 EINECS: 231-781-8 Индекс номер: 016-061-00-1	дикалиев пероксодисулфат Ox. Sol. 3, H272; Resp. Sens. 1, H334; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	5–<10%

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

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

· **4.1 Описание на мерките за първа помощ**
· **Общи указания:** Замърсено с продукта облекло да се отстранява незабавно
· **След вдишване:** Подаване на чист въздух или кислород; ползуване на лекарска помощ.
· **След контакт с кожата:**
Незабавно измиване с вода.
При продължаващо дразнене на кожата обръщане към лекар.
· **След контакт с очите:**
Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути и консултиране с лекар.
· **След поглъщане:**
Изплакване на устата и след това изпиване на обилно количество вода.
Превеждане за лечение от лекар.
· **4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**
Алергични явления
дразнене
след вдишване:
Кашлица
Задух
след поглъщане:

(продължение на стр.3)

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

дата на отпечатване: 22.09.2023 Номер на версията 17 (замества версия 16) преработено на: 25.10.2022

Търговско наименование: VARIO POTASSIUM PERSULFATE F10 PP

(продължение от стр.2)

Гадене
повръщане
Стомашно-чревни оплаквания
дразнене на лигавиците
Главоболие
· **Опасности**
Опасност от белодробен едем.
риск от сенсибилизация на дихателните пътища
риск от сенсибилизация на кожата
· **4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**
Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

· **5.1 Средства за гасене на пожар**
· **Подходящи гасящи средства:** Съобразяване на мерките за потушаване на пожара с околната среда.
· **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**
Продуктът е негорим.
Има пожаро-стимулиращо действие поради освобождаването на кислород.
Опасност от прахова експлозия.
При загряване или в случай на пожар възможно образуване на отровни газове.
При пожар могат да бъдат отделени:
Серни окиси (SOx)
Натриев оксид
· **5.3 Съвети за пожарникарите**
· **Специални защитни средства:**
Носене на независим от околния въздух респиратор.
Да се носи защитен комбинезон за цялостна защита.
· **Други данни**
Замърсената вода от гасенето да се събира отделно, не бива да попада в канализацията.
Остатъците след пожара и замърсената вода от гасенето следва да бъдат отстранени в съответствие с предписанията.
При обикновен пожар могат да се освободят опасни изпарения.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

· **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**
· **Указания за безопасна работа:**
Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.
Да се предотвратява образуването на прах.
Добро обезпрашаване.
· **Хигиенни мерки:**
Да не се вдишват прах/дим/мъгла.
Да се избягва допир с кожата.
Да се избягва допир с очите.

(продължение на стр.4)

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

дата на отпечатване: 22.09.2023 Номер на версията 17 (замества версия 16) преработено на: 25.10.2022

Търговско наименование: VARIO POTASSIUM PERSULFATE F10 PP

(продължение от стр.3)

Незабавно свалете цялото замърсено облекло.
Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измиват.
Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.

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

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

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

· **8.1 Параметри на контрол**
· **Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:**
Продуктът не съдържа релевантни количества вещества със свързани с работните места подлежащи на следене гранични стойности.
· **Препоръчителни процедури за мониторинг:**
Методите за измерване на атмосферата на работното място трябва да отговарят на изискванията на нормите DIN EN 482 и DIN EN 689.

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

· **8.2 Контрол на експозицията**

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

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

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

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

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

· **Агрегатно състояние**	твърдо
· **Форма:**	прах
· **Цвят**	бяло
· **Мирис:**	без миризма

(продължение на стр.5)

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

дата на отпечатване: 22.09.2023 Номер на версията 17 (замества версия 16) преработено на: 25.10.2022

Търговско наименование: VARIO POTASSIUM PERSULFATE F10 PP

(продължение от стр.4)

· **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**	Пожароопасен при контакт с горими материали.
· **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:	Не е определено.
Горна:	Не е определено.
· **Пламна температура**	неприложимо
· **Температура на самозапалване:**	Не е приложимо (твърдо).
· **Температура на разлагане:**	> 100°C (CAS 7727-21-1)
· **pH (9 г/л) при 20°C**	4,2
· **Кинематичен вискозитет**	Не е приложимо (твърдо).
· **Разтворимост**	
· **Вода:**	разтворимо
· **Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)**	Не е приложимо (смес).
· **Парно налягане:**	неприложимо
· **Плътност и/или относителна плътност**	
· **Плътност при 20°C:**	2,41 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:**	Може да усили пожара; окислител.
· **Други данни**	
· **Съдържание на твърдо вещество:**	100,0 %

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

· **10.1 Реакционна способност** Опасност от прахова експлозия.
· **10.2 Химична стабилност** Стабилно при температура на околната среда
· **10.3 Възможност за опасни реакции**
Реакция с алкохоли.
Реакции с редуктори.
Реакции с тежки метали.
Реакции със силни киселини и алкалии.
· **10.4 Условия, които трябва да се избягват**
Експозиция на влага.
Силно нагряване (разпадане)
· **10.5 Несъвместими материали:** запалими съединения
· **10.6 Опасни продукти на разпадане:**
Кислород
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.

(продължение на стр.6)

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

дата на отпечатване: 22.09.2023 Номер на версията 17 (замества версия 16) преработено на: 25.10.2022

Търговско наименование: VARIO POTASSIUM PERSULFATE F10 PP

(продължение от стр.5)

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

Орално	CLP $ATE_{(MIX)}$	908 мг/кг (.)

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

CAS: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate		
Орално	LD50	920 мг/кг (плъх) (IUCLID)
Дермално	LD50	>10000 мг/кг (заек)
	LD50 IPR	226 мг/кг (мишка)
CAS: 7727-21-1 дикалиев пероксодисулфат		
Орално	LD50	802 мг/кг (плъх) (RTECS)
Дермално	LD50	>10000 мг/кг (заек)

· **Корозивност/дразнене на кожата** Предизвиква дразнене на кожата.
· **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите** Предизвиква сериозно дразнене на очите.
· **Информация за компонентите:**
CAS 7775-27-1: хронично: дерматит

CAS: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate		
Дразнене на кожата	OECD 404	(rabbit: slight irritation) (ECHA: read-across CAS 7727-54-0 Diammonium persulfate)
Дразнене на очите	OECD 405	(rabbit: slight irritation)
CAS: 7727-21-1 дикалиев пероксодисулфат		
Дразнене на кожата	OECD 404	(rabbit: slight irritation) (ECHA: read-across CAS 7727-54-0 Diammonium persulfate)
Дразнене на очите	OECD 405	(rabbit: slight irritation)

· **Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата**
Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
Може да причини алергична кожна реакция.

· **Информация за компонентите:**		
CAS: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate		
Сенсибилизация	OECD 406	(guinea pig: positive)

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

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

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

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

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

· **Допълнителна токсикологична информация:**	
CAS: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate	
.	(източник: GESTIS) остър: дразнещ ефект върху лигавиците, сенсибилизиращ ефект, опасност от остри реакции на непоносимост хронични: алергични заболявания на кожата и дихателните пътища[GESTIS]
CAS: 7727-21-1 дикалиев пероксодисулфат	
.	(източник: GESTIS) остър: сенсибилизиращ ефект, опасност от остри реакции на свръхчувствителност. хронични: алергични заболявания на кожата и дихателните пътища[GESTIS]

(продължение на стр.7)

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

дата на отпечатване: 22.09.2023 Номер на версията 17 (замества версия 16) преработено на: 25.10.2022

Търговско наименование: VARIO POTASSIUM PERSULFATE F10 PP

(продължение от стр.6)

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

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

*
РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

· **12.1 Токсичност**

· **Акватична токсичност:**	
CAS: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate	
EC50	133 мг/л/48ч. (Daphnia magna)
NOEC	91,7 мг/л/96ч. (Oncorhynchus mykiss) (ECHA)
NOEC	67,6 мг/л/48ч. (Daphnia magna) (ECHA)
LC50	771 мг/л/96ч. (Lepomis macrochirus)
	163 мг/л/96ч. (Oncorhynchus mykiss) (ECHA)
CAS: 7727-21-1 дикалиев пероксодисулфат	
EC50	120 мг/л/48ч. (Daphnia magna)
LC50	100 мг/л/96ч. (Poecilia reticulata) (Hommel)

· **Бактериална токсичност:**	
CAS: 7727-21-1 дикалиев пероксодисулфат	
EC50	36 мг/л (Pseudomonas putida) (Hommel)

· **Друга информация:**
Отровно за риби.
сулфати > 7 г/л
· **12.2 Устойчивост и разградимост** .
· **Други указания:**
Смес от неорганични съединения.
Методите за определяне на биоразградимостта не са приложими за неорганични вещества.
· **12.3 Биоакумулираща способност** Няма налични други важни сведения.
· **12.4 Преносимост в почвата** Няма налични други важни сведения.
· **12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB**
Тази смес не съдържа вещества, които са оценени като устойчиви, бионатрупващи и токсични (PBT) или високо устойчиви и високо биоакумулиращи (vPvB), в съответствие с критериите, посочени в Приложение № XIII на регламента REACH.
· **12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.
· **12.7 Други неблагоприятни ефекти**
Реагира с водата до образуване на токсични продукти на разпадане.
Да се избягва изхвърляне в околната среда.
· **Опасност за водите:**
Да не се допуска попадането неразредено, респ. в по-големи количества в подпочвените води, водни басейни или канализацията.
Не бива да попада неразредено, респ. ненеутрализирано в отходните води респ. водоприемника.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

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

(продължение на стр.8)

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

дата на отпечатване: 22.09.2023 Номер на версията 17 (замества версия 16) преработено на: 25.10.2022

Търговско наименование: VARIO POTASSIUM PERSULFATE F10 PP

(продължение от стр.7)

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

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

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

· **14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер**
· **ADR, IMDG, IATA** UN3215

· **14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН**
· **ADR** 3215 ПЕРСУЛФАТИ, НЕОРГАНИЧНИ, Н.У.К.
· **IMDG, IATA** PERSULPHATES, INORGANIC, N.O.S.

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

· **ADR**



· **клас** 5.1 (O2) Вещества, поддържащи горенето (оксидиращи)
· **Лист за опасности** 5.1

· **IMDG, IATA**



· **Class** 5.1 Вещества, поддържащи горенето (оксидиращи)
· **Label** 5.1

· **14.4 Опаковъчна група**
· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Опасности за околната среда:** неприложимо

· **14.6 Специални предпазни мерки за потребителите** Внимание: Вещества, поддържащи горенето (оксидиращи)
· **Идентификационен № за опасност (Число на Кемлер):** 50
· **EMS(мерки при злополуки в моретата)-номер:** F-A,S-Q
· **Stowage Category** A
· **Segregation Code** SG40 Stow "separated from" SGG2-ammonium compounds other than mixtures of ammonium persulphates and/or potassium persulphates and/or sodium persulphates.
SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

· **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

(продължение на стр.9)

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

дата на отпечатване: 22.09.2023 Номер на версията 17 (замества версия 16) преработено на: 25.10.2022

Търговско наименование: VARIO POTASSIUM PERSULFATE F10 PP

(продължение от стр.8)

· **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**
не се регулира

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

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

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

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

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

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

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

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

· **Директива 2012/18/ЕС (SEVESO III):**
· **Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I** Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества
· **Севезо категория** P8 ОКИСЛЯВАЩИ ТЕЧНОСТИ И ТВЪРДИ ВЕЩЕСТВА
· **Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при нисък рисков потенциал** 50 t
· **Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при висок рисков потенциал** 200 t

· **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.

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

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

· **Съкращения и акроними:**
ОИСР: Организация за икономическо сътрудничество и развитие
STOT: специфична токсичност за определени органи
SE: еднократна експозиция
RE: повтаряща се експозиция
EC50: половината от максималната ефективна концентрация
IC50: половината от максималната концентрация при вдишване
NOEL или NOEC: Ниво на ненаблюдавани неблагоприятни ефекти

(продължение на стр.10)

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

Търговско наименование: VARIO POTASSIUM PERSULFATE F10 PP

(продължение от стр.9)

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
Ox. Sol. 3: Оксидиращи твърди вещества – Категория 3
Acute Tox. 4: Остра токсичност – Категория 4
Skin Irrit. 2: Корозия/дразнене на кожата – Категория 2
Eye Irrit. 2: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 2
Resp. Sens. 1: Респираторна сенсибилизация – Категория 1
Skin Sens. 1: Кожна сенсибилизация – Категория 1
STOT SE 3: Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция) – Категория 3

· **Източници**
Данните са взети от информационни листове за безопасност, справочни издания и литература.
RTECS (Регистър на токсичните ефекти на химичните вещества)
ECHA: European CHemicals Agency http://echa.europa.eu
GESTIS- Stoffdatenbank (База данни за веществата, Германия)
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: 06.04.2020 Номер на версията 25 преработено на: 06.04.2020

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

· **1.1 Идентификатори на продукта**

· **Търговско наименование:** **Hydrol./Total Phosphate Acid Reagent**

· **Номер на артикула:** 251987, 251988

· **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
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-StraЯe 1
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**



GHS05 корозия

Met. Corr.1 H290 Може да бъде корозивно за металите.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Предизвиква дразнене на кожата.
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**



GHS05

· **Сигнална дума** Внимание
· **Предупреждения за опасност**
H290 Може да бъде корозивно за металите.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
· **Препоръки за безопасност**
P234 Да се съхранява само в оригиналната опаковка.
P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазни очила.

(продължение на стр.2)

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

дата на отпечатване: 06.04.2020 Номер на версията 25 преработено на: 06.04.2020

Търговско наименование: Hydrol./Total Phosphate Acid Reagent

(продължение от стр.1)

P302+P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода.
P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
P308+P313 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.
P390 Попийте разлятото, за да се предотвратят материални вреди.

· **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.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

· **3.2 Смеси**
· **Описание:** разтвор на сярна киселина

· **Опасни съставни вещества:**

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Индекс номер: 016-020-00-8 Reg.nr.: 01-2119458838-20-XXXX	сярна киселина	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	5-<10%

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

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

· **4.1 Описание на мерките за първа помощ**
· **Общи указания:** Замърсено с продукта облекло да се отстранява незабавно
· **След вдишване:** Подаване на чист въздух, при оплаквания обръщане към лекар.
· **След контакт с кожата:** Незабавно измиване с вода и сапун и обилно изплакване.
· **След контакт с очите:**
Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути. При продължаващи оплаквания 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 вдишване:
лигавица, Кашлица, Недостиг на въздух
след поглъщане:
възможно увреждане на засегнатите лигавици
Гадене
повръщане
диария
· **4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**
Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

· **5.1 Пожарогасителни средства**
· **Подходящи гасящи средства:** Съобразяване на мерките за потушаване на пожара с околната среда.
· **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**
Продуктът е негорим.
При загряване или в случай на пожар възможно образуване на отровни газове.
При пожар могат да бъдат отделени:
Серни окиси (SOx)
· **5.3 Съвети за пожарникарите**
· **Специални защитни средства:**
Носене на независим от околния въздух респиратор.
Да се носи защитен комбинезон за цялостна защита.

(продължение на стр.3)

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

дата на отпечатване: 06.04.2020 Номер на версията 25 преработено на: 06.04.2020

Търговско наименование: Hydrol./Total Phosphate Acid Reagent

(продължение от стр.2)

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

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

· **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**
· **Инструкции за персонал, който не отговаря за спешни случаи:**
Носене на защитни средства. Незащитени лица да не се допускат.
Осигуряване на достатъчно проветрение.
· **Инструкции за лицата, отговорни за спешни случаи:** Предпазни средства: вижте раздел 8.
· **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:** Да не се допуска попадането в канализацията или във води.
· **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:**
Да се осигури достатъчно проветрение.
Използване на неутрализиращо средство.
Да се неутрализира с разреден разтвор на натриев хидроксид.
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:** Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.
· **Хигиенни мерки:**
Да се избягва допир с кожата.
Да се избягва допир с очите.
Незабавно свалете цялото замърсено облекло.
Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измиват.
Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.

· **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**
· **Съхранение:**
· **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:** Да се съхранява на хладно място.
· **Указания при общо съхранение:**
Да се съхранява отделно от метали.
Да не се съхранява заедно с алкалии (луги).
· **Други данни относно условията в складовете:**
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.

*
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: 7664-93-9 сярна киселина	
TLV (BG)	Гранични стойности 8 часа: 0,05 мг/м³
IOELV (EU)	Гранични стойности 8 часа: 0,05 мг/м³

· **Информация относно нормативната уредба**
TLV (BG): Държавен вестник, брой: 73, 04.09.2018 г.
IOELV (EU): (EU) 2017/164
· **Допълнителна информация:** IOELV = казателна гранична стойност на професионална експозиция

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

(продължение на стр.4)

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

дата на отпечатване: 06.04.2020 Номер на версията 25 преработено на: 06.04.2020

Търговско наименование: Hydrol./Total Phosphate Acid Reagent

(продължение от стр.3)

CAS: 7664-93-9 сярна киселина		
Инхалативно	DNEL	0,1 мг/м³ (Worker / acute / local effects) 0,05 мг/м³ (Worker / acute / 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: 7664-93-9 сярна киселина	
PNEC	8,8 мг/л (Sewage treatment plant)
	0,00025 мг/л (Marine water)
	0,0025 мг/л (Fresh water)
PNEC	0,002 мг/кг (Marine sediment)
	0,002 мг/кг (Fresh water sediment)

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

· **8.2 Контрол на експозицията**

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

· **Лични предпазни средства:**
Защитното облекло трябва да се избере според работно място, в зависимост от работата, както и от концентрацията и количеството на опасното вещество.
· **Дихателна защита:** При въздействие на пари/прах/аерозол да се използува 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: ≥ 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.
· **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:	течно
Цвят:	безцветно
· **Мирис:**	без миризма
· **Граница на мириса:**	неприложимо
· **pH-стойност при 20°C:**	< 1
· **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):**	неприложимо
· **Температура на разлагане:**	Не е определено.

(продължение на стр.5)

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

дата на отпечатване: 06.04.2020 Номер на версията 25 преработено на: 06.04.2020

Търговско наименование: Hydrol./Total Phosphate Acid Reagent

(продължение от стр.4)

· **Самовъзпламеняемост:**	Продуктът не е самозапалим.
· **Взривоопасност:**	Продуктът не е взривоопасен.
· **Граници на взривоопасност:**	
Долна:	неприложимо
Горна:	неприложимо
· **Оксидиращи свойства:**	няма
· **Парно налягане:**	Не е определено.
· **Плътност при 20°C:**	1,059 г/cm³
· **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:**	
Органични разтворители:	0,0 %
Вода:	> 90 %
· **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**
С корозионно действие спрямо метали.
Реакции с метали при отделяне на водород.
При добавяне на вода настъпва загряване.
Реакции с редуктори.
Реагира с киселини и алкали (основи).
Реагира с амоняк (NH_3).
· **10.4 Условия, които трябва да се избягват** Няма налични други важни сведения.
· **10.5 Несъвместими материали:**
метали
запалими съединения
органични разтворители
· **10.6 Опасни продукти на разпадане:** вижте раздел 5.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

· **Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)**		
CAS: 7664-93-9 сярна киселина		
Орално	LD50	2140 мг/кг (плъх) (IUCLID)
	LC 50	510 мг/m³/2ч. (плъх) IUCLID

· **Първично дразнене:**
· **Корозивност/дразнене на кожата**
Предизвиква дразнене на кожата.
· **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите** Предизвиква сериозно дразнене на очите.
· **Информация за компонентите:**
Изпитванията за дразнене на кожата, извършени с 10% сярна киселина, показват слабо до липсващо дразнение (GESTIS).

(продължение на стр.6)

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

дата на отпечатване: 06.04.2020 Номер на версията 25 преработено на: 06.04.2020

Търговско наименование: Hydrol./Total Phosphate Acid Reagent

(продължение от стр.5)

CAS 7664-93-3: хронично: дерматит

· **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:**
Парите и аерозолите могат да бъдат дразнещи за лигавиците и горните дихателни пътища.
Сярна киселина: ерозия на зъбите, рак

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

· **12.1 Токсичност**

· **Акватична токсичност:**	
CAS: 7664-93-9 сярна киселина	
EC50	>100 мг/л/48ч. (Daphnia magna) (OECD 202) (ECHA)
LC50	16–29 мг/л/96ч. (Lepomis macrochirus) (Merck)

· **Бактериална токсичност:** сулфати токсичен> 2,5 г/л
· **Друга информация:**
Отровно за риби.
сулфати > 7 г/л
· **12.2 Устойчивост и разградимост** .
· **Други указания:**
Смес от неорганични съединения.
Методите за определяне на биоразградимостта не са приложими за неорганични вещества.
· **12.3 Биоакумулираща способност** Няма налични други важни сведения.
· **12.4 Преносимост в почвата** Няма налични други важни сведения.
· **12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB**
Тази смес не съдържа вещества, които са оценени като устойчиви, бионатрупващи и токсични (PBT) или високо устойчиви и високо биоакумулиращи (vPvB), в съответствие с критериите, посочени в Приложение № XIII на регламента REACH.
· **12.6 Други неблагоприятни ефекти**
Вреден ефект поради смяна на pH.
Образува разяждащи смеси с вода, дори ако е разреден.
Възможно е неутрализиране в пречиствателните станции.
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: 06.04.2020 Номер на версията 25 преработено на: 06.04.2020

Търговско наименование: Hydrol./Total Phosphate Acid Reagent

(продължение от стр.6)

· **Европейски каталог на отпадъците**

16 05 07*	отпадъчни неорганични химикали, състоящи се от или съдържащи опасни вещества

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

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

· **14.1 Номер по списъка на ООН**
· **ADR, IMDG, IATA** UN2796

· **14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН**
· **ADR** 2796 СЯРНА КИСЕЛИНА
· **IMDG, IATA** SULPHURIC ACID

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

· **ADR**



· **клас** 8 (C1) Разяждащи вещества
· **Лист за опасности** 8

· **IMDG, IATA**



· **Class** 8 Разяждащи вещества
· **Label** 8

· **14.4 Опаковъчна група**
· **ADR, IMDG, IATA** II

· **14.5 Опасности за околната среда:**
· **Морски замърсител:** Не

· **14.6 Специални предпазни мерки за потребителите** Внимание: Разяждащи вещества
· **Идентификационен № за опасност (Число на Кемлер):** 80
· **EMS(мерки при злополуки в моретата)-номер:** F-A,S-B
· **Segregation groups** Acids
· **Stowage Category** B

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

· **Транспорт / други данни:**

· **ADR**
· **Изключени количества (EQ)** E1
· **Ограничени количества (LQ)** 1L
· **Изключени количества (EQ)** Код: E2
Максимално нетно количество на вътрешна опаковка: 30 мл
Максимално нетно количество на обща опаковка: 500 мл
· **Транспортна категория** 2
· **Код за тунелни ограничения** E

· **IMDG**
· **Limited quantities (LQ)** 1L

(продължение на стр.8)

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

дата на отпечатване: 06.04.2020 Номер на версията 25 преработено на: 06.04.2020

Търговско наименование: Hydrol./Total Phosphate Acid Reagent

(продължение от стр.7)

· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл Maximum net quantity per outer packaging: 500 мл

*
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

· **Регламент (ЕС) № 649/2012**

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· **Национални предписания:**

· **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**
H290 Може да бъде корозивно за металите.
H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

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

· **Съкращения и акроними:**
ICAO: International Civil Aviation Organisation
EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)
ОИСР: Организация за икономическо сътрудничество и развитие
STOT: специфична токсичност за определени органи
SE: еднократна експозиция
RE: повтаряща се експозиция
EC50: половината от максималната ефективна концентрация
IC50: половината от максималната концентрация при вдишване
NOEL или NOEC: Ниво на ненаблюдавани неблагоприятни ефекти
ADR: Accord 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
Met. Corr.1: Корозивни за метали – Категория 1
Skin Corr. 1A: Корозия/дразнене на кожата – Категория 1A
Skin Irrit. 2: Корозия/дразнене на кожата – Категория 2
Eye Irrit. 2: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 2

· **Източници**
Данните са взети от информационни листове за безопасност, справочни издания и литература.
GESTIS- Stoffdatenbank (База данни за веществата, Германия)
IUCLID (Международна информационна база данни за химичните вещества)
Международни карти за химическа безопасност (ICSCs)

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

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

дата на отпечатване: 22.09.2023 Номер на версията 19 (замества версия 18) преработено на: 25.10.2022

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

· **1.1 Идентификатор на продукта**

· **Търговско наименование:** **Vario Sodium hydroxide 1.54 N**

· **Номер на артикула:** 251987, 251988

· **1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**

· **Приложение на веществото / на приготовлението** Реагент за анализ на водата

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

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

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

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

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

· **2.1 Класифициране на веществото или сместа**

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



GHS05 корозия

Met. Corr.1 H290 Може да бъде корозивно за металите.
Skin Corr. 1A H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
Eye Dam. 1 H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

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



GHS05

· **Сигнална дума** Опасно
· **Определящи опасността компоненти за етикетиране:**
натриев хидроксид, безводен
· **Предупреждения за опасност**
H290 Може да бъде корозивно за металите.
H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
· **Препоръки за безопасност**
P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила маска за лице.
P303+P361+P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода или вземете душ.
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: 22.09.2023 Номер на версията 19 (замества версия 18) преработено на: 25.10.2022

Търговско наименование: Vario Sodium hydroxide 1.54 N

(продължение от стр.1)

P308+P313 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.
P390 Попийте разлятото, за да се предотвратят материални вреди.

· **2.3 Други опасности**
Разяждания трябва да бъдат третирани веднага, тъй като могат да възникнат трудно лекуващи се рани.

· **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: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Индекс номер: 011-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119457892-27-XXXX	натриев хидроксид, безводен Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314 специфични граници на концентрация: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	5–10%

· **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:**
Осигуряване на чист въздух
Незабавно привличане на лекар.
· **След контакт с кожата:**
Незабавно измиване с полиетиленгликол 400.
Незабавно измиване с вода.
Необходима незабавна лекарска помощ, тъй като нелекувани поражения от разяждащи вещества водят до трудно зарастващи рани.
· **След контакт с очите:**
Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути.
Незабавно привличане на лекар.
· **След поглъщане:**
Изплакване на устата и след това изпиване на обилно количество вода.
Да не се предизвиква повръщане, незабавно привличане на лекарска помощ.
· **4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**
изгаряния
след вдишване:
Кашлица
Задух
увреждане на засегнатите лигавици
след поглъщане:
Силно разяждащо действие.
болка
· **4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**
При поглъщане респ. повръщане опасност от попадане в белите дробове.
Последващо наблюдение за пневмония и едем на белите дробове.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

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

(продължение на стр.3)

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

дата на отпечатване: 22.09.2023 Номер на версията 19 (замества версия 18) преработено на: 25.10.2022

Търговско наименование: Vario Sodium hydroxide 1.54 N

(продължение от стр.2)

· **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**
Продуктът е негорим.
При загряване или в случай на пожар възможно образуване на отровни газове.
· **5.3 Съвети за пожарникарите**
· **Специални защитни средства:**
Носене на независим от околния въздух респиратор.
Да се носи защитен комбинезон за цялостна защита.
· **Други данни**
Замърсената вода от гасенето да се събира отделно, не бива да попада в канализацията.
Остатъците след пожара и замърсената вода от гасенето следва да бъдат отстранени в съответствие с предписанията.
При обикновен пожар могат да се освободят опасни изпарения.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

· **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**
· **Инструкции за персонал, който не отговаря за спешни случаи:**
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.
Използване на неутрализиращо средство.
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:** При надлежно използване не са необходими специални мерки.
· **Хигиенни мерки:**
Да не се вдишват газове/пари/аерозоли.
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.
· **Указания при общо съхранение:**
Да се съхранява отделно от метали.
Да не се съхранява заедно с киселини.
· **Други данни относно условията в складовете:**
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.

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: 1310-73-2 натриев хидроксид, безводен	
ГС (BG)	Гранични стойности 8 часа: 2,0 мг/m³

(продължение на стр.4)

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

дата на отпечатване: 22.09.2023 Номер на версията 19 (замества версия 18) преработено на: 25.10.2022

Търговско наименование: Vario Sodium hydroxide 1.54 N

(продължение от стр.3)

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

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

CAS: 1310-73-2 натриев хидроксид, безводен		
Инхалативно	DNEL	1 мг/m³ (Worker / long-term / local effects) 1 мг/m³ (Consumer / long-term / local 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.

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

· **8.2 Контрол на експозицията**

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

· **Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства**
Защитното облекло трябва да се избере според работно място, в зависимост от работата, както и от концентрацията и количеството на опасното вещество.
· **Защита на очите/лицето** Плътно прилепващи защитни очила
· **Защита на ръцете**
Ръкавици - устойчиви на основи
Препоръчва се превантивна защита на кожата чрез използване на средства за защита на кожата.
След употребата на ръкавици да се използват средства за почистване и грижи за кожата.
· **Материал за ръкавици**
Нитрилкаучук
Препоръчителна дебелина на материала: ≥ 0,11 mm
· **Време за проникване на материала за ръкавици**
Стойност за проникването: ниво ≤ 1 (10 min)
Точното време на пробив слеедва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.
· **Други защитни мерки (Защита на тялото):** Защитно работно облекло
· **Защита на дихателните пътища** При въздействие на пари/прах/аерозол да се използува респираторна маска.
· **Препоръчван филтър за кратковременно използване:** Филтър P2

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

*
РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

· **9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**	
· **Агрегатно състояние**	течно
· **Форма:**	течно
· **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**	неприложимо
· **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:**	неприложимо
· **pH при 20°C**	~13,5
· **Кинематичен вискозитет**	Не е определено.
· **Разтворимост**	
· **Вода:**	напълно смесимо

(продължение на стр.5)

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

дата на отпечатване: 22.09.2023 Номер на версията 19 (замества версия 18) преработено на: 25.10.2022

Търговско наименование: Vario Sodium hydroxide 1.54 N

(продължение от стр.4)

· **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:**	1,07 г/cm³
· **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**	Може да бъде корозивно за металите.
· **Метали, за които това вещество или смес са корозивни**	Информация за несъвместими материали ще намерите в раздели 7 и 10.
· **Други характеристики за безопасност**	
· **Оксидиращи свойства:**	няма
· **Други данни**	
· **Съдържание на твърдо вещество:**	< 10 %
· **Съдържание на разтворител:**	
· **Органични разтворители:**	0,0 %
· **Вода:**	> 90 %

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**
Реакции с метали при отделяне на водород.
С корозионно действие спрямо метали.
Корозира алуминия.
При въздействие върху киселини отделяне на топлина.
· **10.4 Условия, които трябва да се избягват** Няма налични други важни сведения.
· **10.5 Несъвместими материали:**
метали
леки метали
органични съединения
алуминий
цинк
· **10.6 Опасни продукти на разпадане:** вижте раздел 5.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

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

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

CAS: 1310-73-2 натриев хидроксид, безводен

Орално	LDLo	500 мг/кг (заек) (IUCLID)

· **Корозивност/дразнене на кожата** Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
· **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**
Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Опасност от ослепяване!

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

(продължение на стр.6)

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

дата на отпечатване: 22.09.2023 Номер на версията 19 (замества версия 18) преработено на: 25.10.2022

Търговско наименование: Vario Sodium hydroxide 1.54 N

(продължение от стр.5)

· **Информация за компонентите:**

CAS: 1310-73-2 натриев хидроксид, безводен		
Сенсибилизация	Patch test (human)	(отрицателен)

· **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.

· **Информация относно вероятните пътища на експозиция**
На работното място натриевият хидроксид може да бъде вдишан под формата на прах или течен аерозол. Поради силно изразения дразнещ ефект (предупредителен ефект) обикновено се избягва продължително масивно излагане. В случай на случайно поглъщане на прах или поглъщане на разтвор се очаква бързо проникване на алкалните или Na и OH йони в тъканите, с които са свързани, и частично преминаване в кръвта.
Дори ако NaOH влезе в контакт с кожата като твърдо вещество, той ще действа като концентриран разтвор поради хигроскопичността си чрез бърза абсорбция на вода.
Най-честите причини за злополуки при професионална работа са случайният пряк контакт с очите и кожата.

· **Допълнителна токсикологична информация:**
При поглъщане силно разяждащо действие върху устната кухина и гърлото, както и опасност от перфорация на хранопровода и стомаха.

CAS: 1310-73-2 натриев хидроксид, безводен
. (източник: GESTIS) Основни начини на действие: Остър: силно дразнещо и разяждащо действие върху всички лигавици и кожа, риск от необратимо увреждане на очите (опасност от ослепяване). Хроничен: Дразнещ ефект върху очите, дихателните пътища и кожата Допълнителна информация: Независимо от начина на експозиция, на преден план е локалният ефект, който се характеризира с подуване и разпадане на засегнатите тъкани (коликвативна некроза), бързо преминаваща в дълбочина. Степента на увреждане на тъканите зависи основно от продължителността на експозицията, концентрацията, стойността на pH, дозата и началото на лечебните мерки.

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

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

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

· **12.1 Токсичност**

· **Акватична токсичност:**

CAS: 1310-73-2 натриев хидроксид, безводен	
LC50	40,4 мг/л/48ч. (Ceriodaphnia sp.) (ECHA)

· **Бактериална токсичност:**

CAS: 1310-73-2 натриев хидроксид, безводен	
EC50	22 мг/л (Photobacterium phosphoreum) (15 min)

· **12.2 Устойчивост и разградимост** .
· **Други указания:**
Смес от неорганични съединения.
Методите за определяне на биоразградимостта не са приложими за неорганични вещества.
· **12.3 Биоакумулираща способност** Няма налични други важни сведения.
· **12.4 Преносимост в почвата** Няма налични други важни сведения.

(продължение на стр.7)

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

дата на отпечатване: 22.09.2023 Номер на версията 19 (замества версия 18) преработено на: 25.10.2022

Търговско наименование: Vario Sodium hydroxide 1.54 N

(продължение от стр.6)

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

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

Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.

· **12.7 Други неблагоприятни ефекти**
Вреден ефект поради смяна на pH.
Образува разяждащи смеси с вода, дори ако е разреден.
Възможно е неутрализиране в пречиствателните станции.
Да се избягва изхвърляне в околната среда.

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

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

· **13.1 Методи за третиране на отпадъци**

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

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

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

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

· **14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер**
· **ADR, IMDG, IATA** UN1824

· **14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН**
· **ADR** 1824 НАТРИЕВ ХИДРОКСИД, РАЗТВОР
· **IMDG, IATA** SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

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

· **ADR**



· **клас** 8 (C5) Разяждащи вещества
· **Лист за опасности** 8

· **IMDG, IATA**



· **Class** 8 Разяждащи вещества
· **Label** 8

· **14.4 Опаковъчна група**
· **ADR, IMDG, IATA** II

· **14.5 Опасности за околната среда:** неприложимо

· **14.6 Специални предпазни мерки за потребителите** Внимание: Разяждащи вещества

(продължение на стр.8)

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

дата на отпечатване: 22.09.2023 Номер на версията 19 (замества версия 18) преработено на: 25.10.2022

Търговско наименование: Vario Sodium hydroxide 1.54 N

(продължение от стр.7)

· **Идентификационен № за опасност (Число на Кемлер):**	80
· **EMS(мерки при злополуки в моретата)-номер:**	F-A,S-B
· **Segregation groups**	(SGG18) Alkalis
· **Stowage Category**	A
· **Segregation Code**	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· **14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация**	неприложимо
· **Транспорт / други данни:**	
· **ADR**	
· **Ограничени количества (LQ)**	1L
· **Изключени количества (EQ)**	Код: E2 Максимално нетно количество на вътрешна опаковка: 30 мл Максимално нетно количество на обща опаковка: 500 мл
· **Транспортна категория**	2
· **Код за тунелни ограничения**	E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	1L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл Maximum net quantity per outer packaging: 500 мл

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

· **Директива 2012/18/ЕС (SEVESO III):**
· **Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I** Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

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

· **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.

(продължение на стр.9)

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

дата на отпечатване: 22.09.2023 Номер на версията 19 (замества версия 18) преработено на: 25.10.2022

Търговско наименование: Vario Sodium hydroxide 1.54 N

(продължение от стр.8)

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

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

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

· **Съществени утайки**
H290 Може да бъде корозивно за металите.
H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

· **Съкращения и акроними:**
ОИСР: Организация за икономическо сътрудничество и развитие
STOT: специфична токсичност за определени органи
SE: еднократна експозиция
RE: повтаряща се експозиция
EC50: половината от максималната ефективна концентрация
IC50: половината от максималната концентрация при вдишване
NOEL или NOEC: Ниво на ненаблюдавани неблагоприятни ефекти
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Met. Corr.1: Корозивни за метали – Категория 1
Skin Corr. 1A: Корозия/дразнене на кожата – Категория 1A
Eye Dam. 1: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 1

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

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