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

дата на отпечатване: 09.09.2023 Номер на версията 36 (замества версия 35) преработено на: 06.05.2022

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

· **1.1 Идентификатор на продукта**

· **Търговско наименование:** **SO4-1 TP**

· **Номер на артикула:** 251413

· **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**



GHS06 череп и кости

Acute Tox. 3 H301 Токсичен при поглъщане.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Вреден при вдишване.
Eye Irrit. 2 H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
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**



GHS06

· **Сигнална дума** Опасно
· **Определящи опасността компоненти за етикетиране:**
barium chloride dihydrate
лимонена киселина
· **Предупреждения за опасност**
H301 Токсичен при поглъщане.
H332 Вреден при вдишване.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

(продължение на стр.2)

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

дата на отпечатване: 09.09.2023 Номер на версията 36 (замества версия 35) преработено на: 06.05.2022

Търговско наименование: SO4-1 TP

(продължение от стр.1)

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.
P301+P310	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
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.
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: 77-92-9 EINECS: 201-069-1 Индекс номер: 607-750-00-3 Reg.nr.: 01-2119457026-42-XXXX	лимонена киселина Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	50–60%
CAS: 10326-27-9 EINECS: 233-788-1 Индекс номер: 056-004-00-8	barium chloride dihydrate Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 4, H332 ATE: LD50 орално: 100 мг/кг	40–50%

· **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.

· **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.
Незабавно привличане на лекар.

· **4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**
дразнене
абсорбиране
след вдишване:
лигавица, Кашлица, Недостиг на въздух
след поглъщане:
Гадене
повръщане
диария
болка
Световъртеж
заболявания на ЦНС
след абсорбиране:
парализа на дишането

· **Опасности**
Опасност от колапс на кръвообращението.
Опасност от нарушения на сърдечния ритъм.

(продължение на стр.3)

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

дата на отпечатване: 09.09.2023 Номер на версията 36 (замества версия 35) преработено на: 06.05.2022

Търговско наименование: SO4-1 TP

(продължение от стр.2)

· **4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**
1-5% разтвор на натриев сулфат при остри отравяния

*
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**
Веществото/продуктът е самозагасващо, но заедно с горим материал може да изгори.
При загряване или в случай на пожар възможно образуване на отровни газове.
При пожар могат да бъдат отделени:
Хлороводород (HCl)
Въглероден окис и въглероден двуокис
· **5.3 Съвети за пожарникарите**
· **Специални защитни средства:**
Носене на независим от околния въздух респиратор.
Да се носи защитен комбинезон за цялостна защита.
· **Други данни**
Замърсената вода от гасенето да се събира отделно, не бива да попада в канализацията.
Остатъците след пожара и замърсената вода от гасенето следва да бъдат отстранени в съответствие с предписанията.
При обикновен пожар могат да се освободят опасни изпарения.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

· **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**
· **Инструкции за персонал, който не отговаря за спешни случаи:**
Носене на защитни средства. Незащитени лица да не се допускат.
Осигуряване на достатъчно проветрение.
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 допир с очите.
Незабавно свалете цялото замърсено облекло.
Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измиват.
Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.

· **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**
· **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:** Да се съхранява на хладно място.
· **Указания при общо съхранение:** 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

дата на отпечатване: 09.09.2023 Номер на версията 36 (замества версия 35) преработено на: 06.05.2022

Търговско наименование: SO4-1 TP

(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:**	
CAS: 10326-27-9 barium chloride dihydrate	
ГС (BG)	Гранични стойности 8 часа: 0,5 мг/м³ като Ba
IOELV (EU)	Гранични стойности 8 часа: 0,5 мг/м³ as Ba

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

· **Допълнителна информация:** IOELV = казателна гранична стойност на професионална експозиция

· **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
Използвайте предпазни очила, които са тествани и одобрени в съответствие с правителствени стандарти като EN 166.

· **Защита на ръцете**
Защитни ръкавици
Препоръчва се превантивна защита на кожата чрез използване на средства за защита на кожата.
След употребата на ръкавици да се използват средства за почистване и грижи за кожата.

· **Материал за ръкавици**
Нитрилкаучук
Препоръчителна дебелина на материала: ≥ 0,11 mm

· **Време за проникване на материала за ръкавици**
Стойност за проникването: ниво ≤ 1 (10 min)
Точното време на пробив слеедва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.

· **Други защитни мерки (Защита на тялото):** Защитно работно облекло

· **Защита на дихателните пътища** При въздействие на пари/прах/аерозол да се използува респираторна маска.

· **Препоръчван филтър за кратковременно използване:** Филтър P2

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

*
РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

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

(продължение на стр.5)

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

дата на отпечатване: 09.09.2023 Номер на версията 36 (замества версия 35) преработено на: 06.05.2022

Търговско наименование: SO4-1 TP

(продължение от стр.4)

· **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:**	> 100°C (CAS 20326-27-9)
· **pH (12 г/л) при 20°C**	2,3
· **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:**	2,65 г/cm³
· **Относителна плътност**	Не е определено.
· **Относителна плътност на парите**	Не е приложимо (твърдо).
· **Характеристики на частиците**	Не е определено.

· **9.2 Друга информация**

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

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

· **10.1 Реакционна способност** вижте раздел 10.3
· **10.2 Химична стабилност** Стабилно при температура на околната среда
· **10.3 Възможност за опасни реакции**
Водният разтвор реагира с киселини.
Водният разтвор реагира с метали.
Реакции с киселини.
Реакции с редуктори.
Реакции с различни метали.
Реакции със силни окислители.
Лимонена киселина: несъвместим с основи, силни окислители, амини. Свързването с метални нитрати може да бъде взривоопасно. Атакува алуминий, мед, цинк и техни сплави, когато е мокър.
фуран-2-перкарбонова киселина
Опасност от експлозия
· **10.4 Условия, които трябва да се избягват** Силно нагряване (разпадане)
· **10.5 Несъвместими материали:**
метали
алуминий, мед, цинк, метални йони
запалими съединения
· **10.6 Опасни продукти на разпадане:**
Хлорни съединения
В случай на пожар: вижте раздел 5.

*
РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

· **Остра токсичност**
Класификация в съответствие с процедурата на изчисляване:

(продължение на стр.6)

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

Търговско наименование: SO4-1 TP

(продължение от стр.5)

Токсичен при поглъщане.
Вреден при вдишване.

· **Оценка на остра токсичност ($ATE_{(MIX)}$) - Метод на изчисляване:**		
Орално	CLP $ATE_{(MIX)}$	222 мг/кг (.)
Инхалативно	CLP $ATE_{(MIX)}$	3,3 мг/л/4ч. (прах)

· **Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)**		
CAS: 77-92-9 лимонена киселина		
Орално	LD50	3000 мг/кг (плъх) (IUCLID)
Дермално	LD50.	>2000 мг/кг (плъх) (limit test: there were no deaths)
CAS: 10326-27-9 barium chloride dihydrate		
Орално	LD50	100 мг/кг (ATE) (for calculation)
		118 мг/кг (плъх) (anhydrous - IUCLID)
Инхалативно	LC50/4ч.	1,5 мг/л (ATE)

· **Корозивност/дразнене на кожата** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
· **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите** Предизвиква сериозно дразнене на очите.
· **Информация за компонентите:**
CAS 10326-27-9: хронично: дерматит
Лимонена киселина: Една единствена капка от 2% или 5% разтвор във вода причинява малко или никакво дразнене.
0,5% разтвор в контакт с очите причинява необратими увреждания на тъканта на роговицата.
Лимонената киселина причинява леко дразнене при тестване на 500 мг върху кожата на заек при 24-часов тест.
(CHEMINFO, Канадски център за професионално здраве и безопасност)

CAS: 77-92-9 лимонена киселина		
Дразнене на кожата	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Дразнене на очите	OECD 405	(rabbit: severe irritations)

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

· **Информация за компонентите:**		
CAS: 77-92-9 лимонена киселина		
Сенсибилизация	OECD 406	(guinea pig: negative) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)

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

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

CAS: 77-92-9 лимонена киселина	
OECD 471	(отрицателен) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)

· **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 условия на работното място, инхалационната експозиция е основният път на експозиция. Възможна е инхалационна експозиция под формата на прах или аерозоли от водни разтвори, въпреки че предупредителният дразнещ ефект означава, че вдишването на много високи концентрации може да се очаква само случайно.
Независимо от това, лимонената киселина се приема главно през устата с храна. [GESTIS]

· **Допълнителна токсикологична информация:**
CAS 10326-27-9: Абсорбиране през стомашно-чревния тракт, лигавиците

(продължение на стр.7)

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

дата на отпечатване: 09.09.2023 Номер на версията 36 (замества версия 35) преработено на: 06.05.2022

Търговско наименование: SO4-1 TP

(продължение от стр.6)

CAS: 77-92-9 лимонена киселина	
.	(източник: GESTIS) Основни токсични ефекти: Остър: Дразнещ ефект върху очите и горните дихателни пътища; няма данни за системни токсични ефекти при условия на професионална експозиция хронични: дразнещи ефекти върху лигавиците и кожата; Увреждане на емайла, дерматит (Merck) Още информация: В зависимост от стойността на pH, прахът или концентрираните водни разтвори са силно дразнещи до корозивни за окото.

· **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: 77-92-9 лимонена киселина	
EC50	~120 мг/л (Daphnia magna) (72 ч.) (IUCLID)
EC5	485 мг/л (Entosiphon sulcatum) (72ч.) (MERCK)
LC50	440–760 мг/л/96ч. (Leuciscus idus) (IUCLID)
CAS: 10326-27-9 barium chloride dihydrate	
LC50	870 мг/л/48ч. (Leuciscus idus) IUCLID
EC50	21,9 мг/л/48ч. (Daphnia magna) (IUCLID)

· **Бактериална токсичност:**	
CAS: 77-92-9 лимонена киселина	
EC5	>10000 мг/л (Pseudomonas putida) (16ч. (Lit.))

· **Друга информация:**
Отровно за риби.
Ba > 158 мг/л
· **12.2 Устойчивост и разградимост**
Органичната част на продукта се разлага биологично.

CAS: 77-92-9 лимонена киселина	
OECD 301 B	97 % / 28 d (Лесно биоразградимо.) (CO2 Evolution Test)
OECD 302 B	98 % / 2 d (Премахнат от водата) (Zahn-Wellens / EMPA Test)

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

CAS: 77-92-9 лимонена киселина	
log Pow	-1,72 (.) (OECD 117, 20°C)
CAS: 10326-27-9 barium chloride dihydrate	
log Pow	0,85 (.)

· **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.

(продължение на стр.8)

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

дата на отпечатване: 09.09.2023 Номер на версията 36 (замества версия 35) преработено на: 06.05.2022

Търговско наименование: SO4-1 TP

(продължение от стр.7)

· **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.
Реагира с вода и формира вредни смеси..
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** UN1564

· **14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН**
· **ADR** 1564 БАРИЕВО СЪЕДИНЕНИЕ, Н.У.К. (barium chloride dihydrate)
· **IMDG, IATA** BARIUM COMPOUND, N.O.S. (barium chloride dihydrate)

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

· **ADR**



· **клас** 6.1 (T5) Отровни вещества
· **Лист за опасности** 6.1

· **IMDG, IATA**



· **Class** 6.1 Отровни вещества
· **Label** 6.1

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

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

· **14.6 Специални предпазни мерки за потребителите** Внимание: Отровни вещества
· **Идентификационен № за опасност (Число на Кемлер):** 60
· **EMS(мерки при злополуки в моретата)-номер:** F-A,S-A

(продължение на стр.9)

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

дата на отпечатване: 09.09.2023 Номер на версията 36 (замества версия 35) преработено на: 06.05.2022

Търговско наименование: SO4-1 TP

(продължение от стр.8)

· **Stowage Category**	A
· **14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация**	неприложимо
· **Транспорт / други данни:**	
· **ADR**	
· **Ограничени количества (LQ)**	5 кг
· **Изключени количества (EQ)**	Код: E1 Максимално нетно количество на вътрешна опаковка: 30 г Максимално нетно количество на обща опаковка: 1000 г
· **Транспортна категория**	2
· **Код за тунелни ограничения**	E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5 кг
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 г Maximum net quantity per outer packaging: 1000 г

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

· **Указания за ограничаване на работата:** Да се спазва ограничението за работа на младежи (94/33/ЕО).

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

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

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

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

· **Съществени утайки**
H301 Токсичен при поглъщане.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332 Вреден при вдишване.

(продължение на стр.10)

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

Търговско наименование: SO4-1 TP

(продължение от стр.9)

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

· **Съкращения и акроними:**
ОИСР: Организация за икономическо сътрудничество и развитие
STOT: специфична токсичност за определени органи
SE: еднократна експозиция
RE: повтаряща се експозиция
EC50: половината от максималната ефективна концентрация
IC50: половината от максималната концентрация при вдишване
NOEL или NOEC: Ниво на ненаблюдавани неблагоприятни ефекти
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 3: Остра токсичност – Категория 3
Acute Tox. 4: Остра токсичност – Категория 4
Eye Irrit. 2: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 2
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.
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.**