

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

дата на отпечатване: 01.02.2021

Номер на версията 35

преработено на: 01.02.2021

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

- 1.1 Идентификатор на продукта
- Търговско наименование: **SO4-2 TP**
- Номер на артикула: 251423
- 1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват
- Приложение на веществото / на приготвянето Реагент за анализ на водата
- 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност
- Производител/доставчик:
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
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



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.

- 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
- Предупреждения за опасност
H301 Токсичен при поглъщане.
H332 Вреден при вдишване.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

(продължение на стр.2)

BG

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 01.02.2021

Номер на версията 35

преработено на: 01.02.2021

Търговско наименование: SO4-2 TP

(продължение от стр.1)

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, бионарупващи и токсични (PBT) или високо устойчиви и високо биоакмулиращи (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 Reg.nr.: 01-2119457026-42-XXXX	citric acid	Eye Irrit. 2, H319	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	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: Замярсено 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:
 дразнене на лигавиците
 Кашлица
 Задух
 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: 01.02.2021

Номер на версията 35

преработено на: 01.02.2021

Търговско наименование: SO4-2 TP

(продължение от стр.2)

- **4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**
Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

- **5.1 Средства за гасене на пожар**
- **Подходящи гасещи 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.
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 използва респираторна маска.
- **Инструкции за лицата, отговорни за спешни случаи:** Предпазни средства: вижте раздел 8.
- **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:** Да не се допуска попадането в канализацията или във води.
- **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:**
Да се осигури достатъчно проветрение.
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**
- **Съхранение:**
- **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:** Да се съхранява на хладно място.
- **Указания при общо съхранение:** Не е необходимо.
- **Други данни относно условията в складовете:**
Да се съхранява на сухо място.
Да се пази от топлина и преки слънчеви лъчи.
Да се пази под ключ или достъпно само за компетентни лица или Действащи по тяхно поръчение лица.
Да се пази от въздействието на светлината.
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: 01.02.2021

Номер на версията 35

преработено на: 01.02.2021

Търговско наименование: SO4-2 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:
Продуктът не съдържа релевантни количества вещества със свързани с работните места подлежащи на следене гранични стойности.
- 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
- Защита на ръцете
Защитни ръкавици
Препоръчва се превантивна защита на кожата чрез използване на средства за защита на кожата.
След употребата на ръкавици да се използват средства за почистване и грижи за кожата.
- Материал за ръкавици
Нитрилкаучук
Препоръчителна дебелина на материала: $\geq 0,11$ mm
- Време за проникване на материала за ръкавици
Стойност за проникването: ниво ≤ 1 (10 min)
Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.
- Други защитни мерки (Защита на тялото): Защитно работно облекло
- Защита на дихателните пътища При въздействие на пари/прах/аерозол да се използва 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
- Запалимост Продуктът не гори.
- Взривоопасност: Продуктът не е взривоопасен.
- Долна и горна граница на експлозивност
- Долна: неприложимо
- Горна: неприложимо
- Пламна температура неприложимо
- Температура на възпламеняване: Не е приложимо (твърдо).
- Температура на разлагане: $> 100^{\circ}\text{C}$ (CAS 20326-27-9)
- pH (12 г/л) при 20°C 2,3
- Кинематичен вискозитет Не е приложимо (твърдо).

(продължение на стр.5)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 01.02.2021

Номер на версията 35

преработено на: 01.02.2021

Търговско наименование: SO4-2 TP

(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:	2,65 г/см ³
· Относителна плътност	Не е определено.
· Относителна плътност на парите	Не е приложимо (твърдо).
· Характеристики на частиците	Не е определено.
· 9.2 Друга информация	
· Информация във връзка с класовете на физична опасност	
· Вещества или смеси, корозивни за метали	отпада
· Други характеристики за безопасност	
· Оксидиращи свойства:	няма
· Други данни	
· Съдържание на твърдо вещество:	100,0 %

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- **10.1 Реакционна способност** вижте раздел 10.3
- **10.2 Химична стабилност** Стабилно при температура на околната среда
- **10.3 Възможност за опасни реакции**
 Реакции с киселини.
 Лимонена киселина: несъвместим с основи, силни окислителни, амини. Свързването с метални нитрати може да бъде взривоопасно. Атакува алуминий, мед, цинк и техни сплави, когато е мокър.
 Реакции с различни метали.
 Водният разтвор реагира с метали.
 Водният разтвор реагира с киселини.
 Реакции с редуктори.
 Реакции със силни окислителни.
 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:
 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. (dust)
· Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)		
CAS: 77-92-9 citric acid		
Орално	LD50	3000 мг/кг (плъх)
Дермално	LD50.	>2000 мг/кг (плъх)

(продължение на стр.6)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 01.02.2021

Номер на версията 35

преработено на: 01.02.2021

Търговско наименование: SO4-2 TP

(продължение от стр.5)

CAS: 10326-27-9 barium chloride dihydrate

Орално	LD50	100 мг/кг (АТЕ)
		118 мг/кг (плъх)
Инхалативно	LC50	1,5 мг/л/4ч. (АТЕ)

- **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 citric acid

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 citric acid**

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:**CAS: 77-92-9 citric acid**

OECD 471	(negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
----------	--

- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Опасност при вдишване** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Допълнителна токсикологична информация:**
CAS 10326-27-9: Абсорбиране през стомашно-чревния тракт, лигавиците
Други опасни свойства не могат да бъдат изключени.

11.2 Информация за други опасности**Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**12.1 Токсичност****Акватична токсичност:****CAS: 77-92-9 citric acid**

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)

CAS: 10326-27-9 barium chloride dihydrate

LC50	870 мг/л/48ч. (Leuciscus idus) IUCLID
EC50	21,9 мг/л/48ч. (Daphnia magna) (IUCLID)

(продължение на стр.7)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 01.02.2021

Номер на версията 35

преработено на: 01.02.2021

Търговско наименование: SO4-2 TP

(продължение от стр.6)

· Бактериална токсичност:	
CAS: 77-92-9 citric acid	
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 citric acid	
OECD 301 B	97 % / 28 d (Лесно биоразградиво.) (CO2 Evolution Test)
OECD 302 B	98 % / 2 d (Премахнат от водата) (Zahn-Wellens / EMPA Test)
· 12.3 Биоакмулираща способност	
Pow = Коефициент на разпределение n-октанол/вода	
log Pow < 1 = Не се концентрира в организма.	
CAS: 77-92-9 citric acid	
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 биоакмулиращи (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.	
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. неутрализирано 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)

(продължение на стр.8)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 01.02.2021

Номер на версията 35

преработено на: 01.02.2021

Търговско наименование: SO4-2 TP

(продължение от стр.7)

· 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 · Идентификационен № за опасност (Число на Кемлер): · EMS(мерки при злополуки в моретата)-номер: · Stowage Category	Внимание: Отровни вещества 60 F-A,S-A A
· 14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация	неприложимо
· Транспорт / други данни:	
· ADR · Ограничени количества (LQ) · Изключени количества (EQ)	5 кг Код: E1 Максимално нетно количество на вътрешна опаковка: 30 г Максимално нетно количество на обща опаковка: 1000 г
· Транспортна категория · Код за тунелни ограничения	2 E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5 кг Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 г Maximum net quantity per outer packaging: 1000 г

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

· Регламент (ЕС) № 649/2012

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

- Регламент (ЕС) 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества

· ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА ПОД ОГРАНИЧЕНИЕ - ПРИЛОЖЕНИЕ I

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

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

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

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

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

(продължение на стр.9)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 01.02.2021

Номер на версията 35

преработено на: 01.02.2021

Търговско наименование: SO4-2 TP

(продължение от стр.8)

РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители (УОЗ)

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

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 $\geq 0,1\%$ (w/w).

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.

Дата на предишна версия: 02.04.2020

Номер на предишната версия : 34

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.

Съкращения и акроними:

ОИСП: 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

Източници

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

IUCLID (Международна информационна база данни за химичните вещества)

* Данни, променени спрямо предишната версия.