

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

дата на отпечатване: 31.05.2023

Номер на версията 6 (замества версия 5)

преработено на: 31.05.2023

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

- 1.1 Идентификатор на продукта
- Търговско наименование: Sulphite Titrant S2
- Номер на артикула:
56Z018798, 56L018765, 56U018765, 56L018772, 56U018797, 56L018797, 56U018730, 56L018730, 56L0187, SDT093
- 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:
Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com
- phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.com
- The Tintometer Limited
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom
- phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk
- Даващо информация направление:
Ел. поща: sds@lovibond.com
Отдел „Безопасност на продуктите“
- 1.4 Телефонен номер при спешни случаи:
+359 2 9154 233 (National Toxicology Center)
или
+44 1235 239670
Езици: английски и български

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

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



GHS08 опасност за здравето

STOT RE 2 H373 Може да увреди щитовидната жлеза при по-дълга или повтаряща се експозиция. Път на експозиция: гълтане.

- 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



GHS08

- Сигнална дума Внимание

(продължение на стр.2)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 31.05.2023

Номер на версията 6 (замества версия 5)

преработено на: 31.05.2023

Търговско наименование: Sulphite Titrant S2

(продължение от стр.1)

· Определящи опасността компоненти за етикетиране:

potassium iodide

· Предупреждения за опасност

H373 Може да увреди щитовидната жлеза при по-дълга или повтаряща се експозиция. Път на експозиция: гълтане.

· Препоръки за безопасност

P264 Да се измие ръцете старателно след употреба.

P314 При неразположение потърсете медицински съвет/помощ.

· 2.3 Други опасности

Основните пътища на приемане на калиев йодид са: вдишване на прах и аерозоли на разтвора, както и перорално поглъщане.

· 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.

· 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: 7681-11-0 | potassium iodide |  STOT RE 1, H372 | ≤2,5% |
| EINECS: 231-659-4 | | | |
| Reg.nr.: 01-2119966161-40-XXXX | | | |

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

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

· 4.1 Описание на мерките за първа помощ

· Общи указания: Замърсено с продукта облекло да се отстранява незабавно

· След вдишване: Подаване на чист въздух, при оплаквания обръщане към лекар.

· След контакт с кожата:

Незабавно измиване с вода.

При 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. При продължаващи оплаквания консултиране с лекар.

· След поглъщане:

Изплакване на устата и след това изпиване на обилно количество вода.

При продължаващи оплаквания да се консултира лекар.

· 4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

възможен ефект на дразнене

абсорбиране

след вдишване:

лигавица, Кашлица, Недостиг на въздух

след поглъщане на големи количества:

повръщане

диария

Главоболие

слабост

· 4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Абсорбция: в случай на свръхчувствителност към йод, дори след относително ниски дози, възможни остри респираторни и сърдечно-съдови нарушения (вероятно шок), реакции на кожата и лигавиците. (GESTIS)

Симптомите на отравяне могат да се появят чак след няколко часа.

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: 31.05.2023

Номер на версията 6 (замества версия 5)

преработено на: 31.05.2023

Търговско наименование: Sulphite Titrant S2

(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.

При пожар могат да бъдат отделени:

Йодоводород (HJ)

5.3 Съвети за пожарникарите

Специални защитни средства:

Носене на независим от околния въздух респиратор.

Да се носи защитен комбинезон за цялостна защита.

Други данни

Замърсената вода от гасенето да се събира отделно, не бива да попада в канализацията.

Остатъците след пожара и замърсената вода от гасенето следва да бъдат отстранени в съответствие с предписанията.

При обикновен пожар могат да се освободят опасни изпарения.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Инструкции за персонал, който не отговаря за спешни случаи:

Носене на защитни средства. Незащитени лица да не се допускат.

Осигуряване на достатъчно проветрение.

Инструкции за лицата, отговорни за спешни случаи: Предпазни средства: вижте раздел 8.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:

Да не се допуска попадането в канализацията или във води.

Да се разрежи с обилно количество вода.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:

Да се осигури достатъчно проветрение.

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: Да се предотвратява образуването на аерозоли.

Хигиенни мерки:

Незабавно свалете цялото замърсено облекло.

Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измият.

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 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: 7681-11-0 potassium iodide

ГС (BG) | Гранични стойности 8 часа: 5,0 мг/м³

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

(продължение на стр.4)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 31.05.2023

Номер на версията 6 (замества версия 5)

преработено на: 31.05.2023

Търговско наименование: Sulphite Titrant S2

(продължение от стр.3)

· DNEL-стойности

Изчислено ниво без ефект (FNEL)

| CAS: 7681-11-0 potassium iodide | | |
|---------------------------------|------|---|
| Орално | DNEL | 0,01 мг/кг /bw/d (Consumer / acute / systemic effects) |
| | | 0,01 мг/кг /bw/d (Consumer / long-term / systemic effects) |
| Дермално | DNEL | 1 мг/кг /bw/d (Worker / long-term /systemic effects) |
| | | 1 мг/кг /bw/d (Consumer / long-term / systemic effects) |
| Инхалативно | DNEL | 0,07 мг/м ³ (Worker / long-term /systemic effects) |
| | | 0,035 мг/м ³ (Consumer / long-term / systemic effects) |

· PNEC-стойности

Предвидена концентрация без ефект (PNEC)

| CAS: 7681-11-0 potassium iodide | |
|---------------------------------|--|
| PNEC | 0,007 мг/л (Fresh water) |
| PNEC | 0,075 мг/кг (Aquatic intermittent release) |
| | 0,007 мг/кг /sediment (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.

· Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства

Защитното облекло трябва да се избере според работно място, в зависимост от работата, както и от концентрацията и количеството на опасното вещество.

· Защита на очите/лицето

Защитни очила

да се използва срещу последици от изпарения / прах

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

· Защита на ръцете

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

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

· Материал за ръкавици

Нитрилкаучук

Препоръчителна дебелина на материала: $\geq 0,11$ 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 | течно |
| · Форма: | разтвор |
| · Цвят | безцветно |
| · Мирис: | без миризма |
| · Граница на мириса: | неприложимо |
| · Точка на топене/температурен интервал на стопяване: | Не е определено. |
| · Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене | 100°C (CAS: 7732-18-5 вода) |
| · Запалимост | Продуктът не гори. |
| · Взривоопасност: | Продуктът не е взривоопасен. |

(продължение на стр.5)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 31.05.2023

Номер на версията 6 (замества версия 5)

преработено на: 31.05.2023

Търговско наименование: Sulphite Titrant S2

(продължение от стр.4)

| | |
|--|---------------------------|
| · Долна и горна граница на експлозивност | |
| Долна: | неприложимо |
| Горна: | неприложимо |
| · Пламна температура | неприложимо |
| · Температура на самозапалване: | неприложимо |
| · Температура на разлагане: | неприложимо |
| · рН при 20°C | 11 |
| · Кинематичен вискозитет | Не е определено. |
| · Разтворимост | |
| · Вода: | напълно смесимо |
| · Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност) | Не е приложимо (смес). |
| · Парно налягане: | Не е определено. |
| · Плътност и/или относителна плътност | |
| · Плътност при 20°C: | 1,03 г/см ³ |
| · Относителна плътност | Не е определено. |
| · Относителна плътност на парите | Не е определено. |
| · Характеристики на частиците | Не е приложимо (течност). |

| | |
|---|---------|
| · 9.2 Друга информация | |
| · Информация във връзка с класовете на физична опасност | |
| · Вещества или смеси, корозивни за метали | отпада |
| · Други характеристики за безопасност | |
| · Оксидиращи свойства: | няма |
| · Други данни | |
| · Съдържание на твърдо вещество: | < 2,5 % |
| · Съдържание на разтворител: | |
| · Органични разтворители: | 0 % |
| · Вода: | >95 % |

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- 10.1 Реакционна способност вижте раздел 10.3
- 10.2 Химична стабилност
Стабилно при температура на околната среда
Чувствителност към светлина
- 10.3 Възможност за опасни реакции Реакции с окислителни.
- 10.4 Условия, които трябва да се избягват Няма налични други важни сведения.
- 10.5 Несъвместими материали: Няма налични други важни сведения.
- 10.6 Опасни продукти на разпадане: вижте раздел 5.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

- 11.1 Информация за 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: 7681-11-0 potassium iodide

| | | |
|----------|-------|--|
| Орално | LD50 | 2779 мг/кг (плъх) |
| Дермално | LD50 | 3160 мг/кг (заек) |
| | NOAEL | 0,01 мг/кг /bw/d (човек) organ: Thyroid |

- Корозивност/дразнене на кожата Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- Сенсibiliзация 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: 31.05.2023

Номер на версията 6 (замества версия 5)

преработено на: 31.05.2023

Търговско наименование: Sulphite Titrant S2

(продължение от стр.5)

· Информация за компонентите:

Следното се отнася за йодидите като цяло: Възможна е сенсибилизация при предразположени лица.

- **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:

ОИСП 414: Тестване за тератогенност

ОИСП 473: Тестване за мутагенност

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

CAS: 7681-11-0 potassium iodide

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

OECD 476 (отрицателен) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Mouse (lymphoma L5178Y cells)

· 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

Може да увреди щитовидната жлеза при по-дълга или повтаряща се експозиция. Път на експозиция: гълтане.

· Опасност при вдишване

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

· Информация относно вероятните пътища на експозиция

Основни пътища на експозиция: На работните места приемът на калиев йодид (KI) е най-вероятно да се случи през дихателните пътища. Извън работното място йодидите се поглъщат с храна (есенциална), а понякога и с лекарства. Дихателни пътища: KI може да се вдишва като прах или аерозол от разтвори. Проведени са инхалационни изследвания с аерозоли на частици, съдържащи натриев йодид, като се използват различни животински видове (маймуни, мишки, овце). Наблюдава се бърза и ефективна абсорбция през дихателните пътища. Това се приема и за KI, тъй като неговата разтворимост е сравнима. Кожа: От тестове върху доброволци, на които е бил приложен воден разтвор на KI върху предмишниците (12,5 cm²), количеството абсорбиран йод е оценено на 0,1%. Поради това се счита, че абсорбцията през кожата няма никакво значение. Стомашно-чревен тракт: Разтворимият йодид се абсорбира почти изцяло през стомашно-чревния тракт. Това е доказано от резултати от проучвания с KI върху възрастни доброволци. (GESTIS)

· Допълнителна токсикологична информация:

CAS: 7681-11-0 potassium iodide

(източник: GESTIS)

Основни токсични ефекти:

Остри: Дразнене на очите, кожата и дихателните пътища, нарушение на функцията на щитовидната жлеза, сърдечно-съдови ефекти, метаболитни нарушения.

Хронична: Нарушение на функцията на щитовидната жлеза, системно обусловено увреждане на кожата и възпаление на лигавиците.

Допълнителна информация (GESTIS, Merck):

Малките количества йод са от съществено значение за тялото. Продължителното предозиране на йод обаче води до нарушения във функцията на щитовидната жлеза (хипо- и/или хипертиреозидизъм, вероятно придружен от тиреоидит).

Освен това, симптоми на хронично отравяне с йод (йодна токсикоза) могат да се появят след прием на високи дози от предразположени лица. Те се състоят главно от системно обусловени дразнене/възпалителни изменения на лигавиците и кожата.

Йодидът преминава през плацентата и, когато се прилага (орално) на бременни жени в много високи дози, може да доведе до хипотиреоидизъм и/или гуша при плода със смъртни случаи от компресия на трахеята.

· 11.2 Информация за други опасности

· Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Продуктът не съдържа вещества със свойства, нарушаващи 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.

BG

(продължение на стр.7)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 31.05.2023

Номер на версията 6 (замества версия 5)

преработено на: 31.05.2023

Търговско наименование: Sulphite Titrant S2

(продължение от стр.6)

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Акватична токсичност:

CAS: 7681-11-0 potassium iodide

EC50 7,5 мг/л/48ч. (Daphnia magna) (OECD 202)
MerckLC50 3780 мг/л/96ч. (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
Merck

12.2 Устойчивост и разградимост

Други указания:

Смес от неорганични съединения.

Методите за определяне на биоразградимостта не са приложими за неорганични вещества.

12.3 Биоакмулираща способност

Няма налични други важни сведения.

12.4 Преносимост в почвата

Няма налични други важни сведения.

12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB

Тази смес не съдържа вещества, които са оценени като устойчиви, бионатрупващи и токсични (РВТ) 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, нарушаващи ендокринната система.

12.7 Други неблагоприятни ефекти

Да се избягва изхвърляне в околната среда.

Опасност за водите:

Да не се допуска попадане в подпочвените води, водни басейни или в канализацията.

Замърсяване на питейната вода дори при изтичането на малки количества в подпочвения слой.

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 отпада

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADR, IMDG, IATA отпада

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR, IMDG, IATA отпада
клас

14.4 Опаковъчна група

ADR, IMDG, IATA отпада

14.5 Опасности за околната среда:

неприложимо

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

неприложимо

14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние

съгласно инструменти на Международната морска организация неприложимо

(продължение на стр.8)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 31.05.2023

Номер на версията 6 (замества версия 5)

преработено на: 31.05.2023

Търговско наименование: Sulphite Titrant S2

(продължение от стр.7)

| | |
|-----------------------------------|--|
| · Транспорт / други данни: | Не е опасен материал по горните наредби. |
|-----------------------------------|--|

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

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

· **Регламент (ЕС) № 649/2012**

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· **Регламент (ЕО) № 1334/2000 за въвеждане режим на Общността за контрол на износа на стоки и технологии с двойна употреба:**

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· **Регламент (ЕО) № 273/2004 относно прекурсорите на наркотичните вещества**

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· **Регламент (ЕО) 111/2005 за определяне на правила за мониторинг на търговията между Общността и трети страни в областта на прекурсорите**

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

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

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· **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 $\geq 0,1\%$ (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.

* РАЗДЕЛ 16: Друга информация

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

Този информационен лист за безопасност е в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31 изменен с Регламент (ЕС) 2020/878.

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

· **Съществени утайки**

H372 Причинява увреждане на органите.

· **Съкращения и акроними:**

OICSP: 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

(продължение на стр.9)

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

дата на отпечатване: 31.05.2023

Номер на версията 6 (замества версия 5)

преработено на: 31.05.2023

Търговско наименование: Sulphite Titrant S2

(продължение от стр.8)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

STOT RE 1: Специфична токсичност за определени органи (повтаряща се експозиция) – Категория 1

STOT RE 2: Специфична токсичност за определени органи (повтаряща се експозиция) – Категория 2

· Източници

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

ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>

GESTIS- Stoffdatenbank (База данни за веществата, Германия)

· * Данни, променени спрямо предишната версия.