

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

дата на отпечатване: 26.10.2022

Номер на версията 19 (замества версия 18)

преработено на: 26.10.2022

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

- 1.1 Идентификатор на продукта
- Търговско наименование: Iron -1 / -11
- Номер на артикула: 424279, 418509, 2418509, 424279-0
- 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
- **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

phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.com

phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

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.
Acute Tox. 3 H331 Токсичен при вдишване.



GHS05 корозия

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



GHS07

Acute Tox. 4 H312 Вреден при контакт с кожата.

(продължение на стр.2)

BG

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 26.10.2022

Номер на версията 19 (замества версия 18)

преработено на: 26.10.2022

Търговско наименование: Iron -1 / -11

(продължение от стр.1)

Skin Sens. 1 H317 Може да причини алергична кожна реакция.

Aquatic Chronic 3 H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

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:**

тиогликолова киселина

sodium mercaptoacetate

1,10-фенантролинов хлорид монохидрат

Предупреждения за опасност

H290 Може да бъде корозивно за металите.

H301+H331 Токсичен при поглъщане или при вдишване.

H312 Вреден при контакт с кожата.

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

P260 Не вдишвайте дим/изпарения/аерозоли.

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+P310 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

P405 Да се съхранява под ключ.

2.3 Други опасности

Следното се отнася за меркаптан като цяло: неприятна миризма

CAS 68-11-1 / 367-51-1: Опасност при резорбция през кожата.

Парите на продукта са по-тежки от въздуха и могат да се съберат в по-висока концентрация на пода, в мини, канали и мазета.

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, нарушаващи ендокринната система.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2 Смеси

Описание: vodný roztok

Опасни съставни вещества:

CAS: 68-11-1 EINECS: 200-677-4 Индекс номер: 607-090-00-6 Reg.nr.: 01-2119494933-24-XXXX	тиогликолова киселина ☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ☠ Skin Corr. 1B, H314	25–35%
CAS: 367-51-1 EINECS: 206-696-4	sodium mercaptoacetate ☠ Acute Tox. 3, H301; ☠ Met. Corr. 1, H290; ☠ Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	20–30%

(продължение на стр.3)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 26.10.2022

Номер на версията 19 (замества версия 18)

преработено на: 26.10.2022

Търговско наименование: Iron -1 / -11

CAS: 18851-33-7	1,10-фенантролинов хлорид монохидрат	(продължение от стр.2)
EINECS: 223-325-1	☠ Acute Tox. 3, H301; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	0,25–<2,5%

· **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:

Лична защита на оказващия първа помощ.

Замърсено с продукта облекло да се отстранява незабавно

Сваляне на респираторната маска едва след отстраняване на замърсеното облекло

· След вдишване:

Да се осигури чист въздух или кислород.

При неправилно дишане или спиране на дишането изкуствено обдишване.

Незабавно привличане на лекар.

· След контакт с кожата:

Незабавно измиване с полиетиленгликол 400.

Незабавно измиване с вода.

Незабавно привличане на лекар.

· 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

Алергични явления

абсорбиране

след вдишване:

лигавица, Кашлица, Недостиг на въздух

увреждане на засегнатите лигавици

след поглъщане:

Силно разяждащо действие.

Гадене

повръщане

след абсорбиране на големи количества:

Главоболие

понижаване на кръвното налягане

заболявания на ЦНС

парализа на дишането

· 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.

Последващо наблюдение за пневмония и едем на белите дробове.

* РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

· 5.1 Средства за гасене на пожар

· **Подходящи гасящи средства:** Вода, въглероден диоксид (CO₂), пяна, прах за пожарогасене

· 5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

смес с горими съставки

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

При пожар могат да бъдат отделени:

Серни окиси (SO_x)

азотни окиси (NO_x)

Хлороводород (HCl)

Натриев оксид

водороден сулфид

Въглероден окис и въглероден двуокис

(продължение на стр.4)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 26.10.2022

Номер на версията 19 (замества версия 18)

преработено на: 26.10.2022

Търговско наименование: Iron -1 / -11

(продължение от стр.3)

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.
Да се потиднат (угасят) газовете/изпаренията/мъглата със струя от воден аерозол.
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.

Да не се вдишват пари/спрей.

Осигуряване на достатъчно проветрение.

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

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

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда: Да не се допуска попадането в канализацията или във води.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:

Да се осигури достатъчно проветрение.

Да се 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:

Внимателно отваряне на резервоарите и манипулиране.

Да се предотвратява образуването на аерозоли.

Да се работи само в лабораторна камина.

Хигиенни мерки:

Да не се вдишват газове/пари/аерозоли.

Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото.

Незабавно свалете цялото замърсено облекло.

Отделно съхраняване на защитното 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.

Да се съхранява само в оригиналния варел.

Указания при общо съхранение:

Да се съхранява отделно от метали.

Да се съхранява отделно от окисляващи средства.

Да се съхранява отделно от редуциращи вещества.

виж глава 10

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 съхранява в добре затворени варели на хладно и сухо място.

Да се пази от топлина и преки слънчеви лъчи.

Да се пази от въздействието на светлината.

Да се пази от въздушна влага и вода.

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

(продължение на стр.5)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 26.10.2022

Номер на версията 19 (замества версия 18)

преработено на: 26.10.2022

Търговско наименование: Iron -1 / -11

(продължение от стр.4)

· **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: 68-11-1 тиогликолова киселина**ГС (BG) Гранични стойности 8 часа: 2,0 мг/м³· **Информация относно нормативната уредба** ГС (BG): Държавен вестник, брой: 47, 04.06.2021 г.

· DNEL-стойности

Изчислено ниво без ефект (FNEL)

CAS: 68-11-1 тиогликолова киселина

Дермално DNEL 1,6 мг/кг (Worker / long-term /systemic effects)

Инхалативно DNEL 4,5 мг/м³ (Worker / acute / systemic effects)1,13 мг/м³ (Worker / long-term /systemic effects)**CAS: 367-51-1 sodium mercaptoacetate**

Дермално DNEL 2,06 мг/кг (Worker / long-term /systemic effects)

0,9 мг/кг (Consumer / long-term / systemic effects)

· Препоръчителни процедури за мониторинг:

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

· PNEC-стойности

Предвидена концентрация без ефект (PNEC)

CAS: 68-11-1 тиогликолова киселина

PNEC 0,0053 мг/кг (Soil)

0,0009 мг/кг (Fresh water sediment)

CAS: 367-51-1 sodium mercaptoacetate

PNEC 3,2 мг/л (Sewage treatment plant)

0,0038 мг/л (Marine water)

0,38 мг/л (Aquatic intermittent release)

0,032 мг/л (Fresh water)

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

· 8.2 Контрол на експозицията

· Инженерни мерки:

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

Вижте т. 7.

· 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

Плътнo прилепващи 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

Бутилкаучук

Хлоропренкаучук

Естествен каучук (латекс)

Препоръчителна дебелина на материала: $\geq 0,5$ 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.

(продължение на стр.6)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 26.10.2022

Номер на версията 19 (замества версия 18)

преработено на: 26.10.2022

Търговско наименование: Iron -1 / -11

(продължение от стр.5)

- 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: Комбиниран филтър А-Р3
- 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** светлочервено
- **Мирис:** на гнили яйца (меркаптан)
- **Граница на мириса:** Не е определено.
- **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** смес с горими съставки
- **Взривоопасност:** Продуктът не е взривоопасен.
- **Долна и горна граница на експлозивност**
- **Долна:** Не е определено.
- **Горна:** Не е определено.
- **Пламна температура** 131°C (CAS: 68-11-1 тиогликолова киселина)
- **Температура на възпламеняване:** 350°C (CAS: 68-11-1 тиогликолова киселина)
- **Температура на разлагане:** Не е определено.
- **pH при 20°C** 3,8
- **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:** 1,26 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:** 20-30 %
- **Съдържание на разтворител:**
- **Органични разтворители:** 0 %
- **Вода:** 40-50 %

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**
С корозионно действие спрямо метали.
Реакции с различни метали.
Реакции с органични вещества.
Реагира със силни основи и окислителни.

(продължение на стр.7)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 26.10.2022

Номер на версията 19 (замества версия 18)

преработено на: 26.10.2022

Търговско наименование: Iron -1 / -11

(продължение от стр.6)

Реакции със силни редуциращи агенти.

· **10.4 Условия, които трябва да се избягват** Силно нагряване (разпадане)· **10.5 Несъвместими материали:** метали· **10.6 Опасни продукти на разпадане:**

Сероводород

Серни окиси (SO_x)

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 или при вдишване.

Вреден при контакт с кожата.

· **Оценка на остра токсичност (ATE_(мик)) - Метод на изчисляване:**

Орално	CLP ATE _(мик)	141 мг/кг (.)
Дермално	CLP ATE _(мик)	1630 мг/кг (.)
Инхалативно	CLP ATE _(мик)	1,6 мг/л/4ч. (aerosol (dust, mist)) 9,5 мг/л/4ч. (vapour)

· **Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)****CAS: 68-11-1 тиогликолова киселина**

Орално	LD50	73 мг/кг (плъх) (OECD 401)
Дермално	LD50	848 мг/кг (заек) (Registrant, ECHA)
Инхалативно	LC50/4ч.	3 мг/л (ATE)

CAS: 367-51-1 sodium mercaptoacetate

Орално	LD50	100 мг/кг (ATE) (OECD 423: LD ₅₀ (rat)= 50 - 200 мг/кг)
Дермално	LD50	1100 мг/кг (ATE) (OECD 402: LD ₅₀ (rat)= 1000 - 2000 мг/кг)

CAS: 18851-33-7 1,10-фенантролинов хлорид монохидрат

Орално	LD50	100 мг/кг (ATE)
--------	------	-----------------

· **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** Може да причини алергична кожна реакция.· **Информация за компонентите:****CAS: 68-11-1 тиогликолова киселина**

Сенсибилизация	OECD 406	(guinea pig: negative)
----------------	----------	------------------------

· **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: 68-11-1 тиогликолова киселина

OECD 474	(negative)	(Mammalian Erythrocyte Micronucleus 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.

(продължение на стр.8)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 26.10.2022

Номер на версията 19 (замества версия 18)

преработено на: 26.10.2022

Търговско наименование: Iron -1 / -11

(продължение от стр.7)

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Основните пътища на прием на тиогликоловата киселина протичат през дихателните пътища и през кожата.

Дихателни пътища: поради ниското налягане на парите е възможна инхалационна експозиция главно под формата на аерозоли.

Кожа: въз основа на физикохимични параметри беше изчислено, че контактът с кожата може да осигури принос за общата експозиция, сравним с поглъщането при вдишване. [GESTIS]

Допълнителна токсикологична информация:

CAS 68-11-1: Абсорбиране през стомашно-чревния тракт, лигавиците

При поглъщане силно разяждащо действие върху устната кухина и гърлото, както и опасност от перфорация на хранопровода и стомаха.

CAS: 68-11-1 тиогликолова киселина

(източник: GESTIS)

Основни токсични ефекти

Остър: Дразнене или корозия на лигавиците и кожата, опасност от сериозно увреждане на очите, няма достатъчно данни относно системните ефекти

Хронична: Увреждане на кожата

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: 68-11-1 тиогликолова киселина

EC50 38 мг/л/48ч. (*Daphnia magna*)

IC50 13 мг/л/72ч. (Algal toxicity) (OECD 201)
(Merck)

EC50 13 мг/л/72ч. (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (OECD 201)

LC50 30 мг/л/96ч. (*Pimephales promelas*)
(Merck-ECOTOX)

12.2 Устойчивост и разградимост

CAS: 68-11-1 тиогликолова киселина

OECD 301 D 70 % / 28 d (Лесно биоразградимо.) (Closed Bottle Test)

12.3 Биоакмулираща способност

Pow = Коефициент на разпределение n-октанол/вода

log Pow < 1 = Не се концентрира в организма.

CAS: 68-11-1 тиогликолова киселина

log Pow -2,99 (.) (OECD 107)
(ECHA, Registrant)

CAS: 367-51-1 sodium mercaptoacetate

log Pow -3,78 (.) (calculated)

Фактор за биоконцентрация (BCF)

CAS: 68-11-1 тиогликолова киселина

BCF 1 (.) (calculated)
(SDS Registrant)

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.

(продължение на стр.9)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 26.10.2022

Номер на версията 19 (замества версия 18)

преработено на: 26.10.2022

Търговско наименование: Iron -1 / -11

(продължение от стр.8)

· **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, дори в малки количества. Замърсяване на питейната вода дори при изтичането на най-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 08* отпадъчни органични 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** UN2922

· **14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН**

· **ADR** 2922 КОРОЗИОННА ТЕЧНОСТ, ТОКСИЧНА, Н.У.К.
(ТИОГЛИКОЛОВА КИСЕЛИНА, sodium mercaptoacetate)
· **IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (THIOGLYCOLIC ACID, sodium mercaptoacetate)

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

· **ADR**



· **клас** 8 (СТ1) 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:** неприложимо

· **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

(продължение на стр.10)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 26.10.2022

Номер на версията 19 (замества версия 18)

преработено на: 26.10.2022

Търговско наименование: Iron -1 / -11

(продължение от стр.9)

· 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)	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 $\geq 0,1\%$ (w/w).

· Директива 2012/18/ЕС (SEVESO III):

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

· 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

· 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).

Да се спазва ограничението за работа за бременни и кърмачки (92/85/ЕИО).

(продължение на стр.11)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 26.10.2022

Номер на версията 19 (замества версия 18)

преработено на: 26.10.2022

Търговско наименование: Igon -1 / -11

(продължение от стр.10)

- 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

H290 Може да бъде корозивно за металите.
 H301 Токсичен при поглъщане.
 H311 Токсичен при контакт с кожата.
 H312 Вреден при контакт с кожата.
 H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
 H317 Може да причини алергична кожна реакция.
 H331 Токсичен при вдишване.
 H400 Силно токсичен за водните организми.
 H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Съкращения и акроними:

OICP: Организация за икономическо сътрудничество и развитие
 STOT: специфична токсичност за определени органи
 SE: еднократна експозиция
 RE: повтаряща се експозиция
 EC50: половината от максималната ефективна концентрация
 IC50: половината от максималната концентрация при вдишване
 NOEL или NOEC: Ниво на ненаблюдавани неблагоприятни ефекти
 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)
 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
 Met. Corr. 1: Корозивни за метали – Категория 1
 Acute Tox. 3: Остра токсичност – Категория 3
 Acute Tox. 4: Остра токсичност – Категория 4
 Skin Corr. 1B: Корозия/дразнене на кожата – Категория 1B
 Eye Dam. 1: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 1
 Skin Sens. 1: Кожна сенсibilизация – Категория 1
 Aquatic Acute 1: Опасно за водната среда - остра опасност за водната среда – Категория 1
 Aquatic Chronic 1: Опасно за водната среда - дългосрочна опасност за водната среда – Категория 1
 Aquatic Chronic 3: Опасно за водната среда - дългосрочна опасност за водната среда – Категория 3

Източници

Данните са взети от информационни листове за безопасност, справочни издания и литература.
 ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>
 База данни ECOTOX
 GESTIS- Stoffdatenbank (База данни за веществата, Германия)

- * Данни, променени спрямо предишната версия.