

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

дата на отпечатване: 12.08.2022

Номер на версията 11 (замества версия 10)

преработено на: 12.08.2022

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

- 1.1 Идентификатор на продукта
- Търговско наименование: **Iron Reagent FE5**
- **Номер на артикула:**
56Z006198, 56L006165, 56U006165, 56L006172, 56L006130, 56U006130, 56L006195, 56U006195, 56L0061, SDT110
- 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
- **Производител/доставчик:**
The Tintometer Limited
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom
- **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.



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 H332 Вреден при вдишване.

(продължение на стр.2)

BG

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 12.08.2022

Номер на версията 11 (замества версия 10)

преработено на: 12.08.2022

Търговско наименование: Iron Reagent FE5

(продължение от стр.1)

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

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
амониев меркаптоацетат

Предупреждения за опасност

H290 Може да бъде корозивно за металите.

H301 Токсичен при поглъщане.

H332 Вреден при вдишване.

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

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

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 / 5421-46-5: 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, разрушаващи ендокринната система.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2 Смеси

Описание: vodný roztok

Опасни съставни вещества:

CAS: 5421-46-5 EINECS: 226-540-9 Reg.nr.: 01-2119531489-31-XXXX	амониев меркаптоацетат ☠ Acute Tox. 3, H301; ☠ Met. Corr.1, H290; ⚠ Skin Sens. 1, H317	20–30%
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	10–20%

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

— BG —
(продължение на стр.3)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 12.08.2022

Номер на версията 11 (замества версия 10)

преработено на: 12.08.2022

Търговско наименование: Iron Reagent FE5

(продължение от стр.2)

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**
 - Раздразване и корозия
 - Алергични явления
 - абсорбиране
 - след вдишване:
 - Кашлица
 - Задух
 - увреждане на засегнатите лигавици
 - след поглъщане:
 - Гадене
 - повръщане
 - Силно разяждащо действие.
 - 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:** Съобразяване на мерките за потушаване на пожара с околната среда.
- **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 (SOx)
 - азотни оксиди (NOx)
 - Амоняк
 - 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.

(продължение на стр.4)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 12.08.2022

Номер на версията 11 (замества версия 10)

преработено на: 12.08.2022

Търговско наименование: Iron Reagent FE5

(продължение от стр.3)

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.
- **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
- **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 тiogликолова 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.

(продължение на стр.5)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 12.08.2022

Номер на версията 11 (замества версия 10)

преработено на: 12.08.2022

Търговско наименование: Iron Reagent FE5

(продължение от стр.4)

· DNEL-стойности

Изчислено ниво без ефект (FNEL)

CAS: 5421-46-5 амониев меркаптоацетат		
Дермално	DNEL	2,06 мг/кг (Worker / long-term /systemic effects)
CAS: 68-11-1 тиогликолова киселина		
Дермално	DNEL	1,6 мг/кг (Worker / long-term /systemic effects)
Инхалативно	DNEL	4,5 мг/м ³ (Worker / acute / systemic effects)
		1,13 мг/м ³ (Worker / 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: 5421-46-5 амониев меркаптоацетат	
PNEC	0,38 мг/л (Sewage treatment plant)
	0,0038 мг/л (Marine water)
	0,38 мг/л (Aquatic intermittent release)
	0,038 мг/л (Fresh water)
CAS: 68-11-1 тиогликолова киселина	
PNEC	0,0053 мг/кг (Soil)
	0,0009 мг/кг (Fresh water sediment)

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

· 8.2 Контрол на експозицията

· Инженерни мерки:

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

Вижте т. 7.

· 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

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.

· Като защита срещу пръски са подходящи ръкавици, произведени от следните материали:

нитрил

Препоръчителна дебелина на материала: $\geq 0,2$ mm

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): Устойчиво на киселини защитно облекло

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

· Препоръчан филтър за кратковременно използване: Филтър А

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

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 12.08.2022

Номер на версията 11 (замества версия 10)

преработено на: 12.08.2022

Търговско наименование: Iron Reagent FE5

(продължение от стр.5)

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

· Агрегатно състояние	течно
· Форма:	разтвор
· Цвят	светлокафяво
· 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:	неприложимо
· Горна:	неприложимо
· Пламна температура	131°C (CAS: 68-11-1 тиогликолова киселина)
· Температура на възпламеняване:	Не е определено.
· Температура на разлагане:	Не е определено.
· pH при 20°C	4,5
· 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:	1,1 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	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:	< 0,5 %
· Съдържание на разтворител:	
· Органични разтворители:	0 %
· Вода:	> 50 %

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- **10.1 Реакционна способност** вижте раздел 10.3
- **10.2 Химична стабилност**
Стабилно при температура на околната среда чувствителен към въздух
- **10.3 Възможност за опасни реакции**
С корозионно действие спрямо метали.
Реакции с различни метали.
Реакции с органични вещества.
Реакции със силни киселини.
Реагира със силни основи и окислителни.
При въздействие на основи се образува амоняк.
- **10.4 Условия, които трябва да се избягват** силно нагряващ
- **10.5 Несъвместими материали:** метали

(продължение на стр.7)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 12.08.2022

Номер на версията 11 (замества версия 10)

преработено на: 12.08.2022

Търговско наименование: Iron Reagent FE5

(продължение от стр.6)

10.6 Опасни продукти на разпадане:

Сероводород

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_(мик)) - Метод на изчисляване:

Орално	CLP ATE _(мик)	166 мг/кг (.)
Инхалативно	CLP ATE _(мик)	2,6 мг/л/4ч. (aerosol (dust, mist)) 15,8 мг/л/4ч. (vapour)

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

CAS: 5421-46-5 амониев меркаптоацетат

Орално	LD50	100 мг/кг (ATE)
	LD50.	50–200 мг/кг (плъх) (OECD 423) (Registrant, ECHA: 71% solution)
Дермално	LD ₀	>1430 мг/кг (плъх) (OECD 402) (> 2000 мг/кг of a 71 % aqueous test solution - Registrant, ECHA)
Инхалативно	LC ₀	>1,95 мг/л (плъх) (1ч., Aerosol, OECD 402) (> 2.75 мг/л/1ч. of a 71% aqueous test solution - Registrant, ECHA)

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)

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!

Информация за компонентите:

CAS: 5421-46-5 амониев меркаптоацетат

Дразнене на кожата	OECD 404	(rabbit: slight irritation) (71 % aqueous test solution - Registrant, ECHA)
Дразнене на очите	OECD 405	(rabbit: slight irritation) (71 % aqueous test solution - Registrant, ECHA)

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата Може да причини алергична кожна реакция.

Информация за компонентите:

CAS: 5421-46-5 амониев меркаптоацетат

Сенсибилизация	OECD 406	(guinea pig: positive)
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: 5421-46-5 амониев меркаптоацетат

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

(продължение на стр.8)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 12.08.2022

Номер на версията 11 (замества версия 10)

преработено на: 12.08.2022

Търговско наименование: Iron Reagent FE5

(продължение от стр.7)

OECD 476	(negative) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
OECD 414	(negative) (Prenatal Developmental Toxicity Study) (NOEL: 75 мг/кг, 71 % test solution - SDS Registrant)
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.

· 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]

Основни пътища на експозиция: Очаква се амониевият тиогликолат да навлезе в тялото чрез вдишване и контакт с кожата. [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: 5421-46-5 амониев меркаптоацетат

- (източник: GESTIS)
Основни токсични ефекти
Остри: дразнене на очите, дихателните пътища и кожата, алергични кожни реакции при сенсibiliзирани лица, по отношение на системните ефекти няма налични данни.
Хронична: Слаб сенсibiliзиращ потенциал, увреждане на кожата (дразнещо/алергично обусловено)

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

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· 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: 5421-46-5 амониев меркаптоацетат

LC50 >100 мг/л/96ч. (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
(71 % test solution)

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)

(продължение на стр.9)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 12.08.2022

Номер на версията 11 (замества версия 10)

преработено на: 12.08.2022

Търговско наименование: Iron Reagent FE5

(продължение от стр.8)

· 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	
BCF = Коефициент на биоконцентрация	
Pow = Коефициент на разпределение n-октанол/вода	
log Pow < 1 = Не се концентрира в организма.	
CAS: 5421-46-5 амониев меркаптоацетат	
log Pow	-2,99 (.) (calculated) (pH 7, SDS Registrant)
CAS: 68-11-1 тиогликолова киселина	
log Pow	-2,99 (.) (OECD 107) (ECHA, Registrant)
· Фактор за биоконцентрация (BCF)	
CAS: 5421-46-5 амониев меркаптоацетат	
BCF	1 (.) (calculated) (SDS Registrant)
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.	
· 12.7 Други неблагоприятни ефекти Да се избягва изхвърляне в околната среда.	
· Опасност за водите:	
Да не се допуска попадането неразредено, респ. в по-големи количества в подпочвените води, водни басейни или канализацията.	
Не бива да попада неразредено, респ. ненеутрализирано в отходните води респ. водоприемника.	

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

· 13.1 Методи за третиране на отпадъци	
· Препоръка:	
Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията.	
Да се предаде като специален отпадък или да се отнесе до мястото да събиране на проблемни вещества.	
· Европейски каталог на отпадъците	
16 05 06*	лабораторни химикали, състоящи се от или съдържащи опасни вещества, включително смеси от лабораторни химикали
· Непочистени опаковки:	
· Препоръка: Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.	

* 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, амониев меркаптоацетат)
· IMDG, IATA	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (THIOGLYCOLIC ACID, ammonium mercaptoacetate)

(продължение на стр.10)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31







дата на отпечатване: 12.08.2022

Номер на версията 11 (замества версия 10)

преработено на: 12.08.2022

Търговско наименование: Iron Reagent FE5

(продължение от стр.9)

<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране 		
<ul style="list-style-type: none"> · ADR 		
 		
<ul style="list-style-type: none"> · клас · Лист за опасности 	8 (СТ1) Разяждащи вещества 8+6.1	
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG 		
 		
<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	8 Разяждащи вещества 8/6.1	
<ul style="list-style-type: none"> · IATA 		
 		
<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	8 Разяждащи вещества 8 (6.1)	
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Опаковъчна група · ADR, IMDG, IATA 		II
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Опасности за околната среда: 		неприложимо
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите · Идентификационен № за опасност (Число на Кемлер): · EMS(мерки при злополуки в моретата)-номер: · Segregation groups · Stowage Category · Stowage Code 		Внимание: Разяждащи вещества 86 F-A,S-B (SGG1) Acids B SW2 Clear of living quarters.
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация 		неприложимо
<ul style="list-style-type: none"> · Транспорт / други данни: 		
<ul style="list-style-type: none"> · ADR · Ограничени количества (LQ) · Изключени количества (EQ) · Транспортна категория · Код за тунелни ограничения 		1L Код: E2 Максимално нетно количество на вътрешна опаковка: 30 мл Максимално нетно количество на обща опаковка: 500 мл 2 E
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) 		1L 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

(продължение на стр.11)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 12.08.2022

Номер на версията 11 (замества версия 10)

преработено на: 12.08.2022

Търговско наименование: Iron Reagent FE5

(продължение от стр.10)

· 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 $\geq 0,1\%$ (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).

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

· **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.

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

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H331 Токсичен 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)

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

(продължение на стр.12)

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

дата на отпечатване: 12.08.2022

Номер на версията 11 (замества версия 10)

преработено на: 12.08.2022

Търговско наименование: Iron Reagent FE5

(продължение от стр.11)

Eye Dam. 1: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 1

Skin Sens. 1: Кожна сенсibilизация – Категория 1

· 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.

BG