Информационен лист за безопасност
съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 07.06.2025 Номер на версията 50 (замества версия 49) преработено на: 28.05.2025

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

· **1.1 Идентификатор на продукта**

· **Търговско наименование: Fe-2 TP**

· **Номер на артикула:** 251405

· **1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**

· **Приложение на веществото / на приготовлението** Реагент за анализ на водата

· **1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**

· **Производител/доставчик:**
Xylem Analytics Germany GmbH
Am Achalaich 11
DE 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

· **Даващо информация направление:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com

· **1.4 Телефонен номер при спешни случаи:**
Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

· **2.1 Класифициране на веществото или сместа**

· **Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**



GHS05 корозия

Eye Dam. 1 H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Вреден при поглъщане.

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 GHS07

· **Сигнална дума** Опасно
· **Определящи опасността компоненти за етикетиране:**
динатриев дисулфит
натриев дитионит
1,10-фенантролин
· **Предупреждения за опасност**
H302 Вреден при поглъщане.
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

(продължение на стр.2)

Информационен лист за безопасност
съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 07.06.2025 Номер на версията 50 (замества версия 49) преработено на: 28.05.2025

Търговско наименование: Fe-2 TP

(продължение от стр.1)

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

· **Препоръки за безопасност**

P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила маска за лице.
P301+P312 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
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.
P310 Незабавно се обадете на лекар.

· **Допълнителни данни:**
EUH031 При контакт с киселини се отделя токсичен газ.
EUH208 Съдържа метанамин. Може да предизвика алергична реакция.

· **2.3 Други опасности** Няма налични други важни сведения.

· **Резултати от оценката на PBT и vPvB**
Тази смес не съдържа вещества, които са оценени като устойчиви, бионатрупващи и токсични (PBT) или високо устойчиви и високо биоакумулиращи (vPvB), в съответствие с критериите, посочени в Приложение № XIII на регламента REACH.

· **Определянето на свойствата, нарушаващи функциите на ендокринната система**
Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

· **3.2 Смеси**
· **Описание:** Смес от органични и неорганични съединения

· **Опасни съставни вещества:**

CAS: 7775-14-6 EINECS: 231-890-0 Индекс номер: 016-028-00-1	натриев дитионит Self-heat. 1, H251; Acute Tox. 4, H302, EUH031 ATE: LD50 орално: 500 мг/кг	20–30%
CAS: 7681-57-4 EINECS: 231-673-0 Индекс номер: 016-063-00-2 Reg.nr.: 01-2119531326-45-XXXX	динатриев дисулфит Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302, EUH031	20–30%
CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Индекс номер: 011-005-00-2 Reg.nr.: 01-2119485498-19-XXXX	натриев карбонат Eye Irrit. 2, H319	2,5–5%
CAS: 66-71-7 EINECS: 200-629-2 Индекс номер: 613-092-00-8	1,10-фенантролин Acute Tox. 3, H301; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	0,25–<2,5%
CAS: 100-97-0 EINECS: 202-905-8 Индекс номер: 612-101-00-2 Reg.nr.: 01-2119474895-20-XXXX	метанамин Flam. Sol. 2, H228; Skin Sens. 1, H317	0,1–<1%

· **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 поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.
· **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.
Превеждане за лечение от лекар.
· **Указания за лекаря:** Сулфити са силни сенсибилизатори.
· **4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**
Раздразване и корозия
Алергични явления

(продължение на стр.3)

Информационен лист за безопасност
съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

Търговско наименование: Fe-2 TP

(продължение от стр.2)

след вдишване:
лигавица, Кашлица, Недостиг на въздух
след поглъщане:
абсорбиране
дразнене на лигавиците
Гадене
повръщане
диария
болка
нарушение на електролитния баланс

· **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 гасящи средства:**
Огнегасящ прах
Въглероден двуокис
Сух пясък
· **Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства:**
Вода
Пяна
Екзотермична реакция.
· **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)
Натриев оксид
Въглероден окис и въглероден двуокис
· **5.3 Съвети за пожарникарите**
· **Специални защитни средства:**
Носене на независим от околния въздух респиратор.
Да се носи защитен комбинезон за цялостна защита.
· **Други данни**
Замърсената вода от гасенето да се събира отделно, не бива да попада в канализацията.
Остатъците след пожара и замърсената вода от гасенето следва да бъдат отстранени в съответствие с предписанията.
При обикновен пожар могат да се освободят опасни изпарения.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

· **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**
· **Инструкции за персонал, който не отговаря за спешни случаи:**
Носене на защитни средства. Незащитени лица да не се допускат.
Осигуряване на достатъчно проветрение.
При въздействие на пари/прах/аерозол да се използува респираторна маска.
Избягване образуването на прах.
· **Инструкции за лицата, отговорни за спешни случаи:**
Поставяне на респираторна маска.
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.

(продължение на стр.4)

Информационен лист за безопасност
съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

Търговско наименование: Fe-2 TP

(продължение от стр.3)

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

· **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**
· **Указания за безопасна работа:**
Да се предотвратява образуването на прах.
При образуване на прах предвиждане на аспирация.
· **Хигиенни мерки:**
Да се избягва допир с кожата.
Да се избягва допир с очите.
Незабавно свалете цялото замърсено облекло.
Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измиват.
Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.

· **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**
· **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:** Да се съхранява на хладно място.
· **Указания при общо съхранение:**
Да не се съхранява заедно с киселини.
Да се съхранява отделно от окисляващи средства.
· **Други данни относно условията в складовете:**
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.
Продуктът е хигроскопичен.
· **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: 100-97-0 метанамин	
ГС (BG)	Гранични стойности 8 часа: 2,0 мг/m³

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

· **DNEL-стойности**
Изчислено ниво без ефект (FNEL)

CAS: 7775-14-6 натриев дитионит		
Дермално	DNEL	8,8 мг/кг (Worker / long-term /systemic effects)
Инхалативно	DNEL	10 мг/m³ (Worker / long-term /systemic effects)
CAS: 7681-57-4 динатриев дисулфит		
Инхалативно	DNEL	10 мг/m³ (Worker / long-term /systemic effects) (MERCK)
CAS: 497-19-8 натриев карбонат		
Инхалативно	DNEL	10 мг/m³ (Worker / long-term / local effects)
CAS: 100-97-0 метанамин		
Дермално	DNEL	8,8 мг/кг (Worker / long-term /systemic effects)
Инхалативно	DNEL	31 мг/m³ (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: 7775-14-6 натриев дитионит	
PNEC	45,3 мг/л (Sewage treatment plant) 0,1 мг/л (Marine water) 1 мг/л (Fresh water)
CAS: 7681-57-4 динатриев дисулфит	
PNEC	75,4 мг/л (Sewage treatment plant)

(продължение на стр.5)

Информационен лист за безопасност
съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 07.06.2025 Номер на версията 50 (замества версия 49) преработено на: 28.05.2025

Търговско наименование: Fe-2 TP

(продължение от стр.4)

	0,1 мг/л (Marine water) 1 мг/л (Fresh water)
CAS: 100-97-0 метанамин	
PNEC	100 мг/л (Sewage treatment plant) 0,5 мг/л (Marine water) 2,4 мг/л (Fresh water sediment) 3 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** Плътно прилепващи 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: ≥ 0,11 mm
· **Време за проникване на материала за ръкавици**
Стойност за проникването: ниво ≤ 1 (10 min)
Точното време на пробив слеедва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.
· **Други защитни мерки (Защита на тялото):** Защитно работно облекло
· **Защита на дихателните пътища** При въздействие на пари/прах/аерозол да се използува респираторна маска.
· **Препоръчван филтър за кратковременно използване:** Комбиниран филтър ABEK-P2

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

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

· **9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**	
· **Агрегатно състояние**	твърдо
· **Форма:**	прах
· **Цвят**	белеещо
· **Мирис:**	остро
· **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:**	Обогатяването с фин прах в присъствие на въздух може да доведе до опасност от прахова експлозия.
· **Долна и горна граница на експлозивност**	
Долна:	Не е определено.
Горна:	Не е приложимо (твърдо).
· **Пламна температура**	неприложимо
· **Температура на самозапалване:**	Не е приложимо (твърдо).
· **Температура на разлагане:**	> 80°C (CAS 7775-14-6)
· **pH (12 г/л) при 20°C**	5,6
· **Кинематичен вискозитет**	Не е приложимо (твърдо).

(продължение на стр.6)

Информационен лист за безопасност
съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

Търговско наименование: Fe-2 TP

(продължение от стр.5)

· **Разтворимост**	
· **Вода:**	разтворимо
· **Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)**	Не е приложимо (смес).
· **Парно налягане:**	неприложимо
· **Плътност и/или относителна плътност**	
· **Плътност:**	Не е определено.
· **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** Прахта може да образува с въздуха експлозивна смес.
· **10.2 Химична стабилност**
Стабилно при температура на околната среда
чувствителен към влага
· **10.3 Възможност за опасни реакции**
Контактът с киселини освобождава отровни газове.
При въздействие на киселини се получава серен двуокис.
Реакции с окислители.
Реакции с влажен въздух.
· **10.4 Условия, които трябва да се избягват**
Експозиция на влага.
Силно нагряване (разпадане)
· **10.5 Несъвместими материали:**
натриев нитрат
натриев хлорид
· **10.6 Опасни продукти на разпадане:**
Серен двуокис
(с вода)
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:
Вреден при поглъщане.

· **Оценка на остра токсичност ($ATE_{(MIX)}$) - Метод на изчисляване:**		
Орално	CLP $ATE_{(MIX)}$	<1229 мг/кг (.)

· **Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)**		
CAS: 7775-14-6 натриев дитионит		
Орално	LD50	500 мг/кг (ATE)
	LD50.	2500 мг/кг (плъх) (IUCLID)
CAS: 7681-57-4 динатриев дисулфит		
Орално	LD50	1540 мг/кг (плъх) (OECD 401) (MERCK)

(продължение на стр.7)

Информационен лист за безопасност
съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

Търговско наименование: Fe-2 TP

(продължение от стр.6)

Дермално	LD50.	>2000 мг/кг (плъх) (RTECS)
Инхалативно	LC50	>5,5 мг/л /4ч. (плъх) (OECD 403) Registrant, ECHA: the value is given in analogy to sodium sulphite
CAS: 497-19-8 натриев карбонат		
Орално	LD50	2800 мг/кг (плъх) (Registrant, ECHA)
	LDLo	714 мг/кг (човек) (RTECS)
Дермално	LD50.	>2000 мг/кг (заек) (US-EPA) (Registrant, ECHA: No deaths occured at this concentration)
Инхалативно	LC50	5750 мг/л/2ч. (плъх) (OECD 403)
CAS: 66-71-7 1,10-фенантролин		
Орално	LD50	132 мг/кг (плъх)
CAS: 100-97-0 метанамин		
Орално	LD50	>20000 мг/кг (плъх) (ECHA)
Дермално	LD50.	>2000 мг/кг (плъх) (OECD 402)

· **Корозивност/дразнене на кожата** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
· **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**
Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Опасност от замъгляване на роговицата.
· **Информация за компонентите:**
CAS 497-19-8: хронично: дерматит

CAS: 7775-14-6 натриев дитионит		
Дразнене на кожата	OECD 404	(rabbit: no irritation)
CAS: 7681-57-4 динатриев дисулфит		
Дразнене на кожата	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Дразнене на очите	OECD 492	(rabbit: severe irritations)
CAS: 497-19-8 натриев карбонат		
Дразнене на кожата	OECD 404	(rabbit: slight irritation)
Дразнене на очите	OECD 492	(rabbit: irritation) (US-EPA) (IUCLID)
CAS: 100-97-0 метанамин		
Дразнене на кожата	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Дразнене на очите	OECD 492	(rabbit: no irritation)

· **Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
· **Информация за компонентите:**
Съдържа метанамин. Може да предизвика алергична реакция.

CAS: 7681-57-4 динатриев дисулфит		
Сенсибилизация	OECD 406	(guinea pig: negative)
	OECD 429	(отрицателен) Изследване на локални лимфни възли (PLNA) - Мишка Продължителното или многократно излагане може да причини алергични реакции при някои чувствителни индивиди.
CAS: 100-97-0 метанамин		
Сенсибилизация	OECD 406	(guinea pig: positive)
	Patch test (human)	(положителен) (IUCLID)

· **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 7681-57-4: Не показва тератогенни ефекти при опити със животни.
CAS 7681-57-4: Не показва канцерогенни ефекти при опити със животни (IUCLID).

(продължение на стр.8)

Информационен лист за безопасност
съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

(продължение от стр.7)

CAS 7681-57-4: Няма увреждане на репродуктивните способности при опити с животни (IUCLID).
ОИСР 414: Тестване за тератогенност
ОИСР 473: Тестване за мутагенност
ОИСР 471, 474, 476, 487: Тестване за мутагенност за зародишните клетки

CAS: 7681-57-4 динатриев дисулфит	
OECD 471	(отрицателен) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)

CAS: 497-19-8 натриев карбонат	
OECD 471	(Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) negative / Escherichia coli

CAS: 100-97-0 метанамин	
OECD 471	(отрицателен) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
OECD 474	(отрицателен) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (IUCLID)

· **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**
При работа с натриев метабисулфит трябва да се очакват инхалационни и дермални експозиции. [GESTIS]

· **Допълнителна токсикологична информация:**
CAS: 7775-14-6 натриев дитионит
. (източник: GESTIS) От общия професионален опит се посочва дразнещ ефект върху лигавиците. Дразнещ ефект върху очите беше демонстриран при няколко теста върху заешкото око. Независимо от ниската обща токсичност обаче, трябва да се има предвид, че освободеният бисулфит/сулфит може да предизвика остри реакции на свръхчувствителност при чувствителни към сулфит хора (често астматици) (обикновено след перорален или инхалаторен прием на малки дози).
CAS: 7681-57-4 динатриев дисулфит
. (източник: GESTIS) Основни токсични ефекти: Остри: Дразнещ ефект върху очите и дихателните пътища, реакции на остра непоносимост (в случай на разпределяне) хронични: алергични кожни заболявания (редки) Допълнителна информация (Merck): Симптомите на експозиция могат да включват усещане за парене, кашлица, хрипове, ларингит, задух, главоболие, гадене и повръщане. Хората с алергии и/или астма могат да проявят свръхчувствителност към сулфити.

· **11.2 Информация за други опасности**
· **Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**
Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.

· **Друга информация**
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: 7775-14-6 натриев дитионит	
EC50	98 мг/л/48ч. (Daphnia magna) MERCK
IC50	206 мг/л/72ч. (Desmodesmus subspicatus) MERCK
LC50	46–68 мг/л/96ч. (Leuciscus idus) (DIN 38412) (Merck)

(продължение на стр.9)

Информационен лист за безопасност
съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

Търговско наименование: Fe-2 TP

(продължение от стр.8)

CAS: 7681-57-4 динатриев дисулфит	
EC50	89 мг/л/48ч. (Daphnia magna) (OECD 202) (MERCK)
IC50	48 мг/л/72ч. (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201) (MERCK)
LC50	150–220 мг/л/96ч. (Oncorhynchus mykiss) (DIN 38412 Teil 15) (Merck)
CAS: 497-19-8 натриев карбонат	
EC50	220–227 мг/л/48ч. (Daphnia magna) (US-EPA) (Merck)
LC50	300 мг/л/96ч. (Lepomis macrochirus) (IUCLID) (Registrant, ECHA)
CAS: 100-97-0 метанамин	
EC50	36 мг/л/48ч. (Daphnia magna) (IUCLID)
EC10	5 мг/л (риба)
LC50 (статично)	41 мг/л/96ч. (Lepomis macrochirus) (US-EPA)

· **Бактериална токсичност:**
сулфати токсичен> 2,5 г/л

CAS: 7775-14-6 натриев дитионит	
EC50	107 мг/л (Pseudomonas putida) IUCLID
CAS: 7681-57-4 динатриев дисулфит	
EC50	56 мг/л (Pseudomonas putida) (17ч.) (IUCLID)
CAS: 100-97-0 метанамин	
EC50 (статично)	>5000 мг/л (Bacterial toxicity) (DIN 38412) (Merck, Vibrio fischeri)

· **Друга информация:**
Отровно за риби.
сулфати > 7 г/л

· **12.2 Устойчивост и разградимост**	
CAS: 100-97-0 метанамин	
OECD 302 C	39–47 % / 28 d (Лесно биоразградимо) (Modified MITI Test (II))

· **12.3 Биоакумулираща способност**
Pow = Коефициент на разпределение n-октанол/вода
log Pow < 1 = Не се концентрира в организма.
log Pow 1-3 = Не се концентрира в организма в значителна степен.

CAS: 7775-14-6 натриев дитионит	
log Pow	<-4,7 (.) (calculated)
CAS: 66-71-7 1,10-фенантролин	
log Pow	1,78 (.) (Merck)
CAS: 100-97-0 метанамин	
log Pow	-2,18 (.) (experimental) (IUCLID)

· **12.4 Преносимост в почвата** Няма налични други важни сведения.
· **12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB**
Тази смес не съдържа вещества, които са оценени като устойчиви, бионатрупващи и токсични (PBT) или високо устойчиви и високо биоакумулиращи (vPvB), в съответствие с критериите, посочени в Приложение № XIII на регламента REACH.
· **12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.
· **12.7 Други неблагоприятни ефекти**
Реагира с водата до образуване на токсични продукти на разпадане.
Да се избягва изхвърляне в околната среда.

(продължение на стр.10)

Информационен лист за безопасност
съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

Търговско наименование: Fe-2 TP

(продължение от стр.9)

· **Опасност за водите:**
Да не се допуска попадането неразредено, респ. в по-големи количества в подпочвените води, водни басейни или канализацията.
Не бива да попада неразредено, респ. ненеутрализирано в отходните води респ. водоприемника.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

· **13.1 Методи за третиране на отпадъци**
· **Препоръка:**
Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията.
Да се предаде като специален отпадък или да се отнесе до мястото да събиране на проблемни вещества.

· **Европейски каталог на отпадъците**	
16 05 06*	лабораторни химикали, състоящи се от или съдържащи опасни вещества, включително смеси от лабораторни химикали

· **Непочистени опаковки:**
· **Препоръка:** Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.
· **Препоръчвано почистващо средство:** Вода, евентуално с добавка на почистващи препарати.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

· **14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер**	
· **ADR, IMDG, IATA**	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**	
· **клас**	отпада
· **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
· **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**
нерегламентирано: хомогенна смес от повече от пет компонента с в <1% (тегл.) вещество, приложение I или II

· **ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА, ПОДЛЕЖАЩИ НА ДОКЛАДВАНЕ - ПРИЛОЖЕНИЕ II**	
CAS: 100-97-0	метанамин

· **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

(продължение на стр.11)

Информационен лист за безопасност
съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

Търговско наименование: Fe-2 TP

(продължение от стр.10)

· **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 (ЕС) 2024/590 относно вещества, които нарушават озоновия слой**
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

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

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

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

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

· **Указания за ограничаване на работата:** Не е необходимо.

· **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**
H228 Запалимо твърдо вещество.
H251 Самонагряващо се: може да се запали.
H301 Токсичен при поглъщане.
H302 Вреден при поглъщане.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H400 Силно токсичен за водните организми.
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
EUH031 При контакт с киселини се отделя токсичен газ.

· **Съкращения и акроними:**
ОИСР: Организация за икономическо сътрудничество и развитие
STOT: специфична токсичност за определени органи
SE: еднократна експозиция
RE: повтаряща се експозиция
EC50: половината от максималната ефективна концентрация
IC50: половината от максималната концентрация при вдишване
NOEL или NOEC: Ниво на ненаблюдавани неблагоприятни ефекти
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
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
ATE: Acute toxicity estimate values (Стойности на оценката на остра токсичност)
Flam. Sol. 2: Запалими твърди вещества – Категория 2
Self-heat. 1: Самонагряващи се вещества и смеси – Категория 1
Acute Tox. 3: Остра токсичност – Категория 3
Acute Tox. 4: Остра токсичност – Категория 4
Eye Dam. 1: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 1
Eye Irrit. 2: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 2

(продължение на стр.12)

Информационен лист за безопасност
съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

Търговско наименование: Fe-2 TP

(продължение от стр.11)

Skin Sens. 1: Кожна сенсибилизация – 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.
IUCLID (Международна информационна база данни за химичните вещества)
RTECS (Регистър на токсичните ефекти на химичните вещества)
ECHA: European CHemicals Agency http://echa.europa.eu
GESTIS- Stoffdatenbank (База данни за веществата, Германия)

· *** Данни, променени спрямо предишната версия.**