

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

дата на отпечатване: 01.12.2022

Номер на версията 20 (замества версия 19)

преработено на: 01.12.2022

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

- 1.1 Идентификатор на продукта
- Търговско наименование: **Phosphate Reagent I / Phosphate-1**
- Номер на артикула: 424350, 419208, 419405, 424350-05
- 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



GHS05 корозия

Eye Dam. 1 H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.



GHS07

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).

(продължение на стр.2)

BG

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 01.12.2022

Номер на версията 20 (замества версия 19)

преработено на: 01.12.2022

Търговско наименование: Phosphate Reagent I / Phosphate-1

(продължение от стр.1)

· Пиктограми за опасност



GHS05 GHS07

· Сигнална дума Опасно

· Определящи опасността компоненти за етикетиране:

динатриев дисулфит
бис(4-хидрокси-N-метиланилинов) сулфат

· Предупреждения за опасност

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

· Препоръки за безопасност

P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазни очила.
P273 Да се избягва изпускане в околната среда.
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.
P302+P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода.
P308+P311 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

· Допълнителни данни:

EUH031 При контакт с киселини се отделя токсичен газ.

· 2.3 Други опасности Няма налични други важни сведения.

· Резултати от оценката на PBT и vPvB

Тази смес не съдържа вещества, които са оценени като устойчиви, бионарупващи и токсични (PBT) или високо устойчиви и високо биоакмулиращи (vPvB), в съответствие с критериите, посочени в Приложение № XIII на регламента REACH.

· Определянето на свойствата, нарушаващи функциите на ендокринната система

Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

· 3.2 Смеси

· Описание: vodný roztok

· Опасни съставни вещества:

| | | |
|---|--|---------|
| 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 | 5–10% |
| CAS: 55-55-0 EINECS: 200-237-1 Индекс номер: 650-031-00-4 | бис(4-хидрокси-N-метиланилинов) сулфат ☠ STOT RE 2, H373; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317 | 1–<2,5% |
| CAS: 5949-29-1 EINECS: 201-069-1 Reg.nr.: 01-2119457026-42-XXXX | citric acid monohydrate ☠ Eye Irrit. 2, H319 | ≤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:** Замърсено с продукта облекло да се отстранява незабавно
- **След вдихване:** 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.
Незабавно привличане на лекар.

(продължение на стр.3)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 01.12.2022

Номер на версията 20 (замества версия 19)

преработено на: 01.12.2022

Търговско наименование: Phosphate Reagent I / Phosphate-1

(продължение от стр.2)

· След поглъщане:

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

При оплаквания превеждане за лечение от лекар.

· Указания за лекаря: Сулфити са силни сенсibiliзатори.

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

Задух

псевдоалергични реакции

дразнене на лигавиците

Кашлица

след поглъщане:

Стомашно-чревни оплаквания

общо неразположение

· Опасности риск от сенсibiliзация на кожата

· 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: Съобразяване на мерките за потушаване на пожара с околната среда.

· 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:

водороден сулфид

Серни окиси (SO_x)

Натриев оксид

· 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.

При проникване във води или канализацията да се информират компетентните органи.

· 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 осигури добро проветрение/аспирация на работното място.

Да се предотвратява образуването на аерозоли.

(продължение на стр.4)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 01.12.2022

Номер на версията 20 (замества версия 19)

преработено на: 01.12.2022

Търговско наименование: Phosphate Reagent I / Phosphate-1

(продължение от стр.3)

· **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 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:**

Да се съхранява отделно от окисляващи средства.
виж глава 10

· **Други данни относно условията в складовете:**

Резервоарът да се държи плътно затворен.
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:**

Продуктът не съдържа релевантни количества вещества със свързани с работните места подлежащи на следене гранични стойности.

· **DNEL-стойности**

Изчислено ниво без ефект (FNEL)

CAS: 7681-57-4 динатриев дисулфит

| | | |
|-------------|------|--|
| Инхалативно | DNEL | 10 мг/м ³ (Worker / long-term /systemic effects) (MERCK) |
|-------------|------|--|

· **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: 7681-57-4 динатриев дисулфит

| | |
|------|------------------------------------|
| PNEC | 75,4 мг/л (Sewage treatment plant) |
| | 0,1 мг/л (Marine water) |
| | 1 мг/л (Fresh water) |

CAS: 5949-29-1 citric acid monohydrate

| | |
|------|------------------------------------|
| PNEC | 1000 мг/л (Sewage treatment plant) |
| | 0,044 мг/л (Marine water) |
| | 0,44 мг/л (Fresh water) |
| PNEC | 33,1 мг/кг (Soil) |
| | 3,46 мг/кг (Marine sediment) |
| | 34,6 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** Плътно прилепващи защитни очила

(продължение на стр.5)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 01.12.2022

Номер на версията 20 (замества версия 19)

преработено на: 01.12.2022

Търговско наименование: Phosphate Reagent I / Phosphate-1

(продължение от стр.4)

- **Защита на ръцете**
Защитни ръкавици
Препоръчва се превантивна защита на кожата чрез използване на средства за защита на кожата.
След употребата на ръкавици да се използват средства за почистване и грижи за кожата.
- **Материал за ръкавици**
Нитрилкаучук
Препоръчителна дебелина на материала: $\geq 0,11$ mm
- **Време за проникване на материала за ръкавици**
Стойност за проникването: ниво ≤ 1 (10 min)
Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.
- **Други защитни мерки (Защита на тялото):** Защитно работно облекло
- **Защита на дихателните пътища** При въздействие на пари/прах/аерозол да се използва респираторна маска.
- **Препоръчван филтър за кратковременно използване:** Филтър Р2
- **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** жълтеникаво
- **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** Продуктът не гори.
- **Взривоопасност:** Продуктът не е взривоопасен.
- **Долна и горна граница на експлозивност**
- **Долна:** неприложимо
- **Горна:** неприложимо
- **Пламна температура** неприложимо
- **Температура на възпламеняване:** неприложимо
- **Температура на разлагане:** Не е определено.
- **pH при 20°C** 2,7
- **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 g/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** отпада
- **Други характеристики за безопасност**
- **Оксидиращи свойства:** няма
- **Други данни**
- **Съдържание на твърдо вещество:** < 15 %
- **Съдържание на разтворител:**
- **Органични разтворители:** 0,0 %
- **Вода:** > 80 %

— BG —

(продължение на стр.6)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 01.12.2022

Номер на версията 20 (замества версия 19)

преработено на: 01.12.2022

Търговско наименование: Phosphate Reagent I / Phosphate-1

(продължение от стр.5)

* 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**
При въздействие на киселини се получава серен двуокис.
Реакции с окислители.
Отделяне на отровни газове/пари.
- **10.4 Условия, които трябва да се избягват** Силно нагриване (разпадане)
- **10.5 Несъвместими материали:**
алуминий
мед
цинк
- **10.6 Опасни продукти на разпадане:**
Сероводород
Серен двуокис
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** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

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

| CAS: 7681-57-4 динатриев дисулфит | | |
|---|------------------|--|
| Орално | LD50 | 1540 мг/кг (плъх) (OECD 401) (MERCK) |
| 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: 55-55-0 бис(4-хидрокси-N-метиланилинов) сулфат | | |
| Орално | LD50 | 500 мг/кг (АТЕ) |
| | LD ₀₁ | 200 мг/кг (плъх) (RTECS) |
| Дермално | LD50. | >1000 мг/кг (guinea pig) (RTECS) |
| CAS: 5949-29-1 citric acid monohydrate | | |
| Орално | LD50 | 3000 мг/кг (плъх) (IUCLID, anhydrous substance) |

- **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:**
Лимонена киселина: Една единствена капка от 2% или 5% разтвор във вода причинява малко или никакво дразнене. 0,5% разтвор в контакт с очите причинява необратими увреждания на тъканта на роговицата.
Лимонената киселина причинява леко дразнене при тестване на 500 мг върху кожата на заек при 24-часов тест. (CHEMINFO, Канадски център за професионално здраве и безопасност)

| CAS: 7681-57-4 динатриев дисулфит | | |
|--|----------|--|
| Дразнене на кожата | OECD 404 | (rabbit: no irritation) |
| Дразнене на очите | OECD 405 | (rabbit: severe irritations) |
| CAS: 5949-29-1 citric acid monohydrate | | |
| Дразнене на кожата | OECD 404 | (rabbit: no irritation) (anhydrous substance) |
| Дразнене на очите | OECD 405 | (rabbit: severe irritations) (anhydrous substance) |

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

(продължение на стр.7)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 01.12.2022

Номер на версията 20 (замества версия 19)

преработено на: 01.12.2022

Търговско наименование: Phosphate Reagent I / Phosphate-1

(продължение от стр.6)

Информация за компонентите:

CAS 55-55-0: При по-дълга експозиция е възможен сенсibiliзиращ ефект при вдишване и контакт с кожата.

CAS: 7681-57-4 динатриев дисулфит

| | | |
|---|----------|------------------------|
| Сенсibiliзация | OECD 406 | (guinea pig: negative) |
| | OECD 429 | (negative) |
| Изследване на локални лимфни възли (PLNA) - Мишка | | |
| Продължителното или многократно излагане може да причини алергични реакции при някои чувствителни индивиди. | | |

- **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).

CAS 7681-57-4: Няма увреждане на репродуктивните способности при опити с животни (IUCLID).

OICP 414: Тестване за тератогенност

OICP 473: Тестване за мутагенност

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

CAS: 7681-57-4 динатриев дисулфит

| | | |
|---|----------|--|
| | OECD 471 | (negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) |
| CAS: 5949-29-1 citric acid monohydrate | | |
| Орално | OECD 475 | (negative) (Chromosomal Aberration Test) (rat, bone marrow anhydrous substance) |
| | OECD 471 | (negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (anhydrous substance) |

- **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: 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, нарушаващи ендокринната система.

Друга информация

Според информацията, с която разполагаме, химичните, физичните и токсикологичните свойства на веществата, посочени в Глава 3, не са проучени задълбочено.

— BG —

(продължение на стр.8)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 01.12.2022

Номер на версията 20 (замества версия 19)

преработено на: 01.12.2022

Търговско наименование: Phosphate Reagent I / Phosphate-1

(продължение от стр.7)

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Аkvатична токсичност:

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: 55-55-0 бис(4-хидрокси-N-метиланилинов) сулфат

| | |
|------|---|
| EC50 | 0,019 мг/л/96ч. (Daphnia magna) (Merck) |
| | 0,25 мг/л/96ч. (Pimephales promelas) (Merck) |

CAS: 5949-29-1 citric acid monohydrate

| | |
|------|---|
| EC5 | 485 мг/л (Entosiphon sulcatum) (72 ч.) (anhydrous substance) |
| EC50 | 120 мг/л/72ч. (Daphnia magna) (IUCLID, anhydrous substance) |
| LC50 | 440–760 мг/л/96ч. (Leuciscus idus) (IUCLID, anhydrous substance) |

Бактериална токсичност:

CAS: 7681-57-4 динатриев дисулфит

| | |
|------|---|
| EC50 | 56 мг/л (Pseudomonas putida) (17ч.) (IUCLID) |
|------|---|

CAS: 5949-29-1 citric acid monohydrate

| | |
|-----|--|
| EC5 | >10000 мг/л (Pseudomonas putida) (16ч.) (anhydrous substance) |
|-----|--|

Друга информация:

Отровно за риби.
сулфати > 7 г/л

12.2 Устойчивост и разградимост

CAS: 55-55-0 бис(4-хидрокси-N-метиланилинов) сулфат

| | |
|------------|-------------------------------|
| OECD 301 D | 30 % (.) (Closed Bottle Test) |
|------------|-------------------------------|

CAS: 5949-29-1 citric acid monohydrate

| | |
|------------|---|
| OECD 302 B | 98 % / 2 d (Лесно биоразградимо.) (Zahn-Wellens / EMPA Test) (anhydrous substance) |
| | 98 % / 2 d (Премахнат от водата) (anhydrous substance) |

12.3 Биоакмулираща способност

Pow = Коефициент на разпределение n-октанол/вода
log Pow < 1 = Не се концентрира в организма.

CAS: 5949-29-1 citric acid monohydrate

| | |
|---------|---|
| log Pow | -1,72 (.) (20°C, OECD 117) (anhydrous substance) |
|---------|---|

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, биотрупващи 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 попадане в подпочвените води, водни басейни или в канализацията, дори в малки количества.

(продължение на стр.9)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 01.12.2022

Номер на версията 20 (замества версия 19)

преработено на: 01.12.2022

Търговско наименование: Phosphate Reagent I / Phosphate-1

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

(продължение от стр.8)

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 събират 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 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

(продължение на стр.10)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 01.12.2022

Номер на версията 20 (замества версия 19)

преработено на: 01.12.2022

Търговско наименование: Phosphate Reagent I / Phosphate-1

(продължение от стр.9)

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.

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

Съществени утайки

H302 Вреден при поглъщане.

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

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:

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

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

Skin Sens. 1: Кожна сенсibiliзация – Категория 1

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

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>

GESTIS- Stoffdatenbank (База данни за веществата, Германия)

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