

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

дата на отпечатване: 03.07.2018

Номер на версията 6

преработено на: 02.07.2018

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

- 1.1 Идентификатори на продукта
- Търговско наименование: **PO4-1 TP**
- Номер на артикула: 251410
- 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:
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
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



GHS06 череп и кости

Acute Tox. 3 H331 Токсичен при вдишване.



GHS05 корозия

Skin Corr. 1A H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

Eye Dam. 1 H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

- 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:
dipotassium disulfate
- Предупреждения за опасност
H331 Токсичен при вдишване.
H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
- Препоръки за безопасност
P261 Избягвайте вдишване на прах.

(продължение на стр.2)

BG

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 03.07.2018

Номер на версията 6

преработено на: 02.07.2018

Търговско наименование: Р04-1 ТР

(продължение от стр.1)

- 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+P313 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.
 P405 Да се съхранява под ключ.

• **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 биоаккумулиращи (vPvB), в съответствие с критериите, посочени в Приложение № XIII на регламента REACH.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

• **3.2 Смеси**

• **Описание:** Смес от органични и неорганични съединения

• **Опасни съставни вещества:**

CAS: 7790-62-7	dipotassium disulfate	☠ Acute Tox. 3, H331; ☠ Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318	70-80%
EINECS: 232-216-8			

• **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 или кислород; ползване на лекарска помощ.

• **След контакт с кожата:**

Незабавно измиване с вода.

Необходима незабавна лекарска помощ, тъй като нелекувани поражения от разяждащи вещества водят до трудно зарастващи рани.

• **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

след вдишване:

Кашлица

Задух

абсорбиране

след абсорбиране на големи количества:

Гадене

повръщане

Стомашно-чревни оплаквания

Замаяност

Световъртеж

• **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 Пожарогасителни средства**

• **Подходящи гасещи средства:** Съобразяване на мерките за потушаване на пожара с околната среда.

(продължение на стр.3)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 03.07.2018

Номер на версията 6

преработено на: 02.07.2018

Търговско наименование: PO4-1 TP

(продължение от стр.2)

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Продуктът е негорим.

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

Серни окиси (SO_x)

Дикалиев 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.

Да се избягва контакт с веществото.

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.

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.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Указания за безопасна работа:

Внимателно отваряне на резервоарите и манипулиране.

Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.

Да се предотвратява образуването на прах.

Хигиенни мерки:

Да не се вдишват прах/дим/мъгла.

Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото.

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

Съхранение:

Изисквания към складовите помещения и резервоарите: Да се съхранява на хладно място.

Указания при общо съхранение: Не е необходимо.

Други данни относно условията в складовете:

Да се пази под ключ или достъпно само за компетентни лица или Действащи по тяхно поръчение лица.

Да се пази от топлина и преки слънчеви лъчи.

Да се пази от въздействието на светлината.

Да се съхранява на сухо място.

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.

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 03.07.2018

Номер на версията 6

преработено на: 02.07.2018

Търговско наименование: PO4-1 TP

(продължение от стр.3)

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.
- 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.
- 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.
- Лични предпазни средства:
- Дихателна защита: При въздействие на пари/прах/аерозол да се използва респираторна маска.
- Препоръчван филтър за кратковременно използване: Филтър Р3
- 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.
- Защита на очите: Плътено прилепващи защитни очила
- Защита на тялото: Устойчиво на киселини защитно облекло
- Ограничаване и контролиране на експозицията на околната среда Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства	
Външен вид:	
Форма:	прах
Цвят:	бяло
Мирис:	без миризма
Граница на мириса:	неприложимо
pH-стойност (31,3 г/л) при 20°C:	1,2
Точка на топене/температурен интервал на стопяване:	не е определено
Точка на кипене/температурен интервал на кипене:	не е определено
Пламна точка:	неприложимо
Възпламеняемост (твърдо, газообразно):	Продуктът не гори.
Температура на разлагане:	Не е определено.
Самовъзпламеняемост:	Продуктът не е самозапалим.
Взривоопасност:	Продуктът не е взривоопасен.
Граници на взривоопасност:	
Долна:	неприложимо
Горна:	неприложимо
Оксидиращи свойства:	няма
Парно налягане:	неприложимо
Плътност при 20°C:	2,38 г/см ³
Относителна плътност	Не е определено.

(продължение на стр.5)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 03.07.2018

Номер на версията 6

преработено на: 02.07.2018

Търговско наименование: PO4-1 TP

(продължение от стр.4)

· Плътност на парите	неприложимо
· Скорост на изпаряване	неприложимо
· Разтворимост в / Смесируемост с Вода:	разтворимо
· Коефициент на разпределение (n-октанол/вода):	неприложимо
· Вискозитет:	неприложимо
· динамичен:	неприложимо
· кинематичен:	неприложимо
· Съдържание на разтворител:	
Органични разтворители:	0,0 %
Съдържание на твърдо вещество:	100,0 %
· 9.2 Друга информация	Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- **10.1 Реактивност** вижте раздел 10.3
- **10.2 Химична стабилност**
Стабилно при температура на околната среда
чувствителен към влага
Чувствителност към светлина
чувствителен към въздух
- **10.3 Възможност за опасни реакции** Водният разтвор реагира с киселини.
- **10.4 Условия, които трябва да се избягват** Силно нагряване (разпадане)
- **10.5 Несъвместими материали:** метали
- **10.6 Опасни продукти на разпадане:** вижте раздел 5.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

- **11.1 Информация за токсикологичните ефекти**
- **Остра токсичност**
Класификация в съответствие с процедурата на изчисляване:
Токсичен при вдишване.

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

Инхалативно	CLP ATE _(mix)	0,7 мг/л/4ч. (dust)
-------------	--------------------------	---------------------

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

CAS: 7790-62-7 dipotassium disulfate

Орално	LD50	2500 мг/кг (ATE) (Read across 7664-93-9: LD ₅₀ (rat) = 2140 мг/кг, ECHA)
Инхалативно	LC50	0,5 мг/л/4ч. (ATE) (Aerosol) (Read across 7664-93-9: LD ₅₀ (rat, 4ч.) = ~ 850 мг/м³, ECHA)

- **Първично дразнене:**
- **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**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Информация относно следващите групи потенциални последствия:**
- **CMR-последствия (канцерогенни последствия и такива, увреждащи наследствената маса и способността за размножение)**
Следните твърдения се отнасят за сместа:
- **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.
- **Репродуктивна токсичност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

(продължение на стр.6)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 03.07.2018

Номер на версията 6

преработено на: 02.07.2018

Търговско наименование: PO4-1 TP

(продължение от стр.5)

- **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.
- **Допълнителна токсикологична информация:**
При поглъщане силно разяждащо действие върху устната кухина и гърлото, както и опасност от перфорация на хранопровода и стомаха.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

- **12.1 Токсичност**
- **Акватична токсичност:** Няма налични други важни сведения.
- **Бактериална токсичност:** сулфати токсичен > 2,5 г/л
- **Друга информация:**
Отровно за риби.
сулфати > 7 г/л
съединения на молибден като цяло: > 25 мг/л
- **12.2 Устойчивост и разградимост** Няма налични други важни сведения.
- **12.3 Биоакмулираща способност** Няма налични други важни сведения.
- **12.4 Преносимост в почвата** Няма налични други важни сведения.
- **12.5 Резултати от оценката на 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.
- **12.6 Други неблагоприятни ефекти**
Вреден ефект поради смяна на pH.
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.
- **Препоръчвано почистващо средство:** Вода, евентуално с добавка на почистващи препарати.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

- | | |
|---|---|
| · 14.1 Номер по списъка на ООН | |
| · ADR, IMDG, IATA | UN2923 |
| · 14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН | |
| · ADR | 2923 КОРОЗИОННО ТВЪРДО ВЕЩЕСТВО, ТОКСИЧНО, Н.У.К. (dipotassium disulfate) |
| · IMDG, IATA | CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S. (dipotassium disulfate) |

(продължение на стр.7)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 03.07.2018

Номер на версията 6

преработено на: 02.07.2018

Търговско наименование: PO4-1 TP

(продължение от стр.6)

· 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране · ADR  	
· клас · Лист за опасности	8 (СТ2) Разяждащи вещества 8+6.1
· IMDG  	
· Class · Label	8 Разяждащи вещества 8/6.1
· IATA  	
· Class · Label	8 Разяждащи вещества 8 (6.1)
· 14.4 Опаковъчна група · ADR, IMDG, IATA	
II	
· 14.5 Опасности за околната среда: · Морски замърсител:	
Не	
· 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите · Число на Кемлер · EMS(мерки при злополуки в моретата)-номер: · Segregation groups · Stowage Category · Stowage Code	
Внимание: Разяждащи вещества 86 F-A,S-B Acids B SW2 Clear of living quarters.	
· 14.7 Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC	
неприложимо	
· Транспорт / други данни:	
· ADR · Ограничени количества (LQ) · Изключени количества (EQ) · Транспортна категория · Код за тунелни ограничения	
1 кг Код: E2 Максимално нетно количество на вътрешна опаковка: 30 г Максимално нетно количество на обща опаковка: 500 г 2 E	
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	
1 кг Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 г Maximum net quantity per outer packaging: 500 г	

BG

(продължение на стр.8)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 03.07.2018

Номер на версията 6

преработено на: 02.07.2018

Търговско наименование: PO4-1 TP

(продължение от стр.7)

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

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

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

Директива 2012/18/ЕС (SEVESO III):

- Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества
- Севезо категория H2 H1 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 (ЕС) № 649/2012

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

- Указания за ограничаване на работата: Да се спазва ограничението за работа на младежи.

- 15.2 Оценка на безопасност на химично 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.

Съществени утайки

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

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H331 Токсичен при вдишване.

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

Съкращения и акроними:

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)

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 européen sur le transport 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Остра токсичност – Категория 3

Skin Corr. 1A: Корозия/дразнене на кожата – Категория 1A

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

Източници

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

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

- * Данни, променени спрямо предишната версия.