

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

дата на отпечатване: 19.04.2024

Номер на версията 24 (замества версия 23)

преработено на: 19.04.2024

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

- 1.1 Идентификатор на продукта
- Търговско наименование: **M-Cresolpurple**
- Номер на артикула: 00511711, 511710BT, 511711BT, 4511710BT, 4511711BT, 00511719BT
- 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

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

The Tintometer Limited
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom

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

· **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

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

- 2.1 Класифициране на веществото или сместа
- Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Предизвиква сериозно дразнене 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**



GHS07

· **Сигнална дума** Внимание

· **Предупреждения за опасност**

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

(продължение на стр.2)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 19.04.2024

Номер на версията 24 (замества версия 23)

преработено на: 19.04.2024

Търговско наименование: M-Cresolpurple

(продължение от стр.1)

Препоръки за безопасност

- P280 Използвайте предпазно облекло/предпазни очила.
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.
P337+P313 При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.

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 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: Смес от органични и неорганични съединения

Опасни съставни вещества:

CAS: 7758-02-3	potassium bromide	Eye Irrit. 2, H319	90–100%
EINECS: 231-830-3			

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 и сапун и обилно изплакване.
- След контакт с очите:** Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути и консултиране с лекар.
- След поглъщане:** Изплакване на устата и след това изпиване на обилно количество вода. При продължаващи оплаквания да се консултира лекар.

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

дразнене след поглъщане на големи количества:

Кашлица
Задух
Гадене
повръщане
Гърчове/спазми
Дезориентация
умора
общо неразположение

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 гасещи 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.
бром
бромоводород
Дикалиев оксид

5.3 Съвети за пожарникарите**Специални защитни средства:**

Носене на независим от околния въздух респиратор.

(продължение на стр.3)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 19.04.2024

Номер на версията 24 (замества версия 23)

преработено на: 19.04.2024

Търговско наименование: M-Cresolpurple

(продължение от стр.2)

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.**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: Обработка и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**Указания за безопасна работа:** Да се предотвратява образуването на прах.**Хигиенни мерки:**

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:** Не е необходимо.**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: 7783-18-8 ammonium thiosulphate**ГС (BG) | Гранични стойности 8 часа: 10,0 мг/м³**Информация относно нормативната уредба** ГС (BG): Държавен вестник, брой: 47, 04.06.2021 г.**Препоръчителни процедури за мониторинг:**

Методите за измерване на атмосферната 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.

(продължение на стр.4)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 19.04.2024

Номер на версията 24 (замества версия 23)

преработено на: 19.04.2024

Търговско наименование: M-Cresolpurple

(продължение от стр.3)

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** 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: $\geq 0,11$ 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** твърдо
- **Форма:** таблетки
- **Цвят** кафяво
- **Мирис:** без миризма
- **Граница на мириза:** неприложимо
- **Точка на топене/температурен интервал на стопяване:** 730°C (CAS 7758-02-3)
- **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 самозапалване:** Не е приложимо (твърдо).
- **Температура на разлагане:** Не е определено.
- **pH при 20°C** 5,8
- **Кинематичен вискозитет** Не е приложимо (твърдо).
- **Разтворимост**
- **Вода при 20°C:** 650 г/л (CAS 7758-02-3)
- **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

(продължение на стр.5)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 19.04.2024

Номер на версията 24 (замества версия 23)

преработено на: 19.04.2024

Търговско наименование: M-Cresolpurple

(продължение от стр.4)

- Други данни
- Съдържание на твърдо вещество: 100 %

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**
Реакции с киселини.
Реакции с халогенирани съединения.
Реакции с окислителни.
Развитие на топлина.
- **10.4 Условия, които трябва да се избягват** Няма налични други важни сведения.
- **10.5 Несъвместими материали:** Няма налични други важни сведения.
- **10.6 Опасни продукти на разпадане:** 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: 7758-02-3 potassium bromide

Орално | LD50 | 3070 мг/кг (плъх)

- **Корозивност/дразнене на кожата** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите** Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- **Информация за компонентите:**
CAS 7758-02-3: хронично: дерматит

CAS: 7758-02-3 potassium bromide

Дразнене на кожата | OECD 404 | (rabbit: no irritation)

Дразнене на очите | OECD 405 | (rabbit: irritation)

- **Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

- **Информация за компонентите:**

CAS: 7758-02-3 potassium bromide

Сенсибилизация | OECD 406 | (guinea pig: negative) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)
in analogy to similar products

- **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: 7758-02-3 potassium bromide

OECD 471 | (отрицателен) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames 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.

- **Допълнителна токсикологична информация:**

CAS: 7758-02-3 potassium bromide

(източник: GESTIS)

Основни токсични ефекти:

остри: стомашно-чревна дразнене, повръщане, кожни промени и ефекти върху ЦНС (системни)

хронични: невротоксични ефекти и увреждане на кожата (бромизъм)

(продължение на стр.6)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 19.04.2024

Номер на версията 24 (замества версия 23)

преработено на: 19.04.2024

Търговско наименование: M-Cresolpurple

(продължение от стр.5)

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

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

· 12.1 Токсичност

· Акватична токсичност:

CAS: 7758-02-3 potassium bromide

EC50 >100 мг/л/48ч. (Daphnia magna) (OECD 202)
(Merck)NOEC ≥100 мг/л/48ч. (Daphnia magna) (OECD 202)
(Merck)LC50 >45 мг/л/96ч. (Pimephales promelas)
(IUCLID)

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

· Друга информация:

Отровно за риби.
сулфати > 7 г/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 РВТ и vPvB

Тази смес не съдържа вещества, които са оценени като устойчиви, бионатрупващи и токсични (РВТ) 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. неутрализирано 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

(продължение на стр.7)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 19.04.2024

Номер на версията 24 (замества версия 23)

преработено на: 19.04.2024

Търговско наименование: M-Cresolpurple

(продължение от стр.6)

· 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

· 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: 65

- 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.

(продължение на стр.8)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 19.04.2024

Номер на версията 24 (замества версия 23)

преработено на: 19.04.2024

Търговско наименование: M-Cresolpurple

(продължение от стр.7)

· Съществени утайки

H319 Предиизвиква сериозно дразнене на очите.

· 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)

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

Eye Irrit. 2: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 2

· Източници

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

IUCLID (Международна информационна база данни за химичните вещества)

GESTIS- Stoffdatenbank (База данни за веществата, Германия)

· * Данни, променени спрямо предишната версия.