

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

дата на отпечатване: 19.10.2022

Номер на версията 14 (замества версия 13)

преработено на: 19.10.2022

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

- **1.1 Идентификатор на продукта**
- **Търговско наименование: Verification Standard 530 nm / Reference Standard 0,2 mg/l, 0,5 mg/l, 2 mg/l, 1 mg/l, 4 mg/l**
- **Номер на артикула:**
215653, 276550(A+B), 275655(A+B), 275656(A+B), 275660(A+B), 215630(A+B), 215635(A+B), 215636(A+B), 215670(530nm), 215640(530 nm), 215650(530 nm), 215680(530 nm)
- **1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**
- **Приложение на веществото / на приготвянето** Оцветен стандартен разтвор за целите на калибрирането
- **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
- **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

Lieferant / Supplier:
Carl Roth GmbH + Co KG
Schleierstraße 3-5
76185 Karlsruhe, Germany
phone: +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk
+49 721 5606 0
sicherheit@carlroth.de

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

- **2.1 Класифициране на веществото или сместа**
- **Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**
Препаратът не е класифициран според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).
- **2.2 Елементи на етикета**
- **Етикетирание в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008** отпада
- **Пиктограми за опасност** отпада
- **Сигнална дума** отпада
- **Предупреждения за опасност** отпада
- **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.

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 19.10.2022

Номер на версията 14 (замества версия 13)

преработено на: 19.10.2022

Търговско наименование: Verification Standard 530 nm / Reference Standard 0,2 mg/l, 0,5 mg/l, 2 mg/l, 1 mg/l, 4 mg/l

(продължение от стр.1)

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

- 3.2 Смеси
- Описание: vodný roztok

· Опасни съставни вещества:

CAS: 67-68-5	dimethyl sulfoxide	2,5–5%
EINECS: 200-664-3		

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: Осигуряване на чист въздух
- 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. При продължаващи оплаквания 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
Предизвиква слабо възпаление на кожата.
след абсорбиране:
Главоболие
Гадене
умора
- 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.
- 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.
Да се разрежи с обилно количество вода.
- 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.

(продължение на стр.3)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 19.10.2022

Номер на версията 14 (замества версия 13)

преработено на: 19.10.2022

Търговско наименование: **Verification Standard 530 nm / Reference Standard 0,2 mg/l, 0,5 mg/l, 2 mg/l, 1 mg/l, 4 mg/l**

(продължение от стр.2)

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: При надлежно използване не са необходими специални мерки.

Хигиенни мерки:

Следва да се съблюдават обичайните предпазвателни мерки при работа с химикали.

Да се избягва допир с кожата.

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 само в неотваряни оригинални варели.

Указания при общо съхранение: Не е необходимо.

Други данни относно условията в складовете:

Да се пази от замръзване.

Да се пази от топлина и преки слънчеви лъчи.

Да се съхранява на тъмно.

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.

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 работното място, в зависимост от работата, както и от концентрацията и количеството на опасното вещество.

Защита на очите/лицето

Да се носят предпазни очила в случай на счупване / изтичане.

Използвайте предпазни очила, които са тествани и одобрени в съответствие с правителствени стандарти като EN 166.

Защита на ръцете

Пряк контакт с химикала / продукта / препаратата следва да се избегне чрез организационни мерки.

Да се носят ръкавици в случай на счупване / изтичане.

След употребата на ръкавици да се използват средства за почистване и грижи за кожата.

Материал за ръкавици

Хлоропренкаучук

Препоръчителна дебелина на материала: $\geq 0,5$ mm

Време за проникване на материала за ръкавици

Стойност за проникването: ниво ≤ 1 (10 min)

Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.

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

Естествен каучук (латекс)

Препоръчителна дебелина на материала: $\geq 0,11$ mm

Стойност за проникването: ниво ≤ 1 (10 min)

Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.

Други защитни мерки (Защита на тялото): Защитно работно облекло

(продължение на стр.4)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 19.10.2022

Номер на версията 14 (замества версия 13)

преработено на: 19.10.2022

Търговско наименование: Verification Standard 530 nm / Reference Standard 0,2 mg/l, 0,5 mg/l, 2 mg/l, 1 mg/l, 4 mg/l

(продължение от стр.3)

- **Защита на дихателните пътища** При въздействие на пари/прах/аерозол да се използва респираторна маска.
- **Препоръчван филтър за кратковременно използване:** Филтър А
- **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:** течност
 - **Цвят** розово
 - **Мирис:** без миризма
 - **Граница на мириса:** неприложимо
 - **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** 6
 - **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:** 1,01 г/см³
 - **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:** < 1 %
- **Съдържание на разтворител:**
- **Органични разтворители:** < 5 %
- **Вода:** > 95 %

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** Няма налични други важни сведения.
- **10.4 Условия, които трябва да се избягват** Силно нагряване (разпадане)
- **10.5 Несъвместими материали:**
 - метали
 - различни пластмаси

(продължение на стр.5)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 19.10.2022

Номер на версията 14 (замества версия 13)

преработено на: 19.10.2022

Търговско наименование: **Verification Standard 530 nm / Reference Standard 0,2 mg/l, 0,5 mg/l, 2 mg/l, 1 mg/l, 4 mg/l**

(продължение от стр.4)

- **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.
- **Корозивност/дразнене на кожата** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Мутагенност на зародишните клетки** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Канцерогенност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Токсичност за репродукцията** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Информация за компонентите:**
ОИСП 414: Тестване за тератогенност
ОИСП 473: Тестване за мутагенност
ОИСП 471, 474, 476, 487: Тестване за мутагенност за зародишните клетки
- **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 правилно манипулиране и използване по предназначение продуктът според нашите знания и наличната при нас информация няма опасно за здравето въздействие.
DMSO лесно прониква кожата и може да пренесе други разтворени химикали в тялото.
CAS 67-68-5 се резорбира от кожата.
- **11.2 Информация за други опасности**
- **Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**
Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.
- **Друга информация** Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

- **12.1 Токсичност**
- **Акватична токсичност:** Няма налични други важни сведения.
- **12.2 Устойчивост и разградимост** Няма налични други важни сведения.
- **12.3 Биоакмулираща способност**
Pow = Коефициент на разпределение n-октанол/вода
 $\log Pow < 1 =$ Не се концентрира в организма.
- **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.

— BG —
(продължение на стр.6)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 19.10.2022

Номер на версията 14 (замества версия 13)

преработено на: 19.10.2022

Търговско наименование: Verification Standard 530 nm / Reference Standard 0,2 mg/l, 0,5 mg/l, 2 mg/l, 1 mg/l, 4 mg/l

(продължение от стр.5)

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. Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

· Европейски каталог на отпадъците

16 05 09 | отпадъчни химикали, различни от упоменатите в 16 05 06, 16 05 07 или 16 05 08

· 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 | отпада

· клас

· 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

(продължение на стр.7)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 19.10.2022

Номер на версията 14 (замества версия 13)

преработено на: 19.10.2022

Търговско наименование: **Verification Standard 530 nm / Reference Standard 0,2 mg/l, 0,5 mg/l, 2 mg/l, 1 mg/l, 4 mg/l**

(продължение от стр.6)

· 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

· Указания за ограничаване на работата: Не е необходимо.

· Национални предписания:

· Стойност на ЛОС за ЕО: 1037,8 г/л

· 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.

· 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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

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