

# SAFETY DATA SHEET



OXSOFT TOTM ST LE  
11390B

Версия / редакция 1  
Заменя версия -

Ревизионна Дата 19-февр-2019  
Дата на издаване 19-февр-2019

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

### 1.1. Идентификатори на продукта

Наименование на веществото /препарата **OXSOFT TOTM ST LE**

Химическо име Trioctyl trimellitate  
Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate  
CAS-No 3319-31-1  
EO-N: 222-020-0  
Registration number (REACH) 01-2119487462-32

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

Идентифицирани употреби пластфикатор  
Смазки и смазочни добавки  
горивна добавка  
Медицински продукт  
Вътрешно оборудване на автомобила  
Кабелна облицовка  
Производител на артикули  
Да не се използва против без

### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Наименование и адрес на производител/вносител **OXEA GmbH**  
Rheinpromenade 4A  
D-40789 Monheim  
Germany

Информация за продукта Product Stewardship  
FAX: +49 (0)208 693 2053  
email: psq@oxea-chemicals.com

### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефон за връзка в случай на спешност +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
достижим 24/7  
Национални телефон за връзка в случай на спешност Клиникапо Токсикология  
+359 (0)2 9154 233  
Наличност : няма данни

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

Според данните, с които разполагаме, не са необходими класификация и обозначение (CLP)

OXSOFT TOTM ST LE  
11390B

Версия / редакция 1

съгласно директива 1272/2008/ЕО

**2.2. Елементи на етикета**

Не се изисква.

**2.3. Други опасности**

**PBT и vPvB оценка** Това вещество не се счита за устойчиво, биоакмулиращо или токсично (PBT), нито много устойчиво, нито много биоакмулиращо (vPvB)

**РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките****3.1. Вещества**

Компоненти	CAS номер	REACH-No	1272/2008/EC	Концентрация (%)
Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate	3319-31-1	01-2119487462-32	-	> 96,0

**Коментар**

Contains the following stabilizer(s):. Pentaerythritol tetrakis(3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate) (CAS: 6683-19-8).

**РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ****4.1. Описание на мерките за първа помощ****Вдишване**

Оставете в покой. Проветрявам с свеж въздух. Когато оплакванията не престанат или във всички случаи неподлежащи на съмнения търсете медицинска помощ.

**Кожа**

Незабавно отмийте обилно с вода и сапун. Когато оплакванията не престанат или във всички случаи неподлежащи на съмнения търсете медицинска помощ.

**Очи**

Незабавно изплакнете обилно с вода, също и под клепачите, в продължение на поне 15 минути. Свалете контактните лещи. Необходима е спешна медицинска помощ.

**Поглъщане**

Незабавно повикайте лекар. Не предизвиквайте повръщане без консултация с лекар.

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

Неизвестни.

**Особена опасност**

Неизвестни.

**4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и**

OXSOFT TOTM ST LE  
11390B

Версия / редакция 1

## специално лечение

### Основни указания

Отстранете замърсеното, прогизнало облекло незабавно и се отървете сигурно. Оказващият първа помощ да ползва предпазни средства.

Лекувайте симптоматично.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1. Пожарогасителни средства

#### Подходящи противопожарни уреди и материали

пяна, сух химикал, въглероден двуокис (CO<sub>2</sub>), воден аерозол

#### Unsuitable Extinguishing Media

Не използвайте постоянния водна струя, тъй като тя може да разпръсне и разпространи огъня.

### 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

При условия на непълно изгаряне, получените опасни газове може да съдържат:

Въглероден оксид (CO)

въглероден двуокис (CO<sub>2</sub>)

Горливи газове от органични материали по принцип следва да се смятат за инхалационни отрови

Парите са по-тежки от въздуха и се разпространяват по протежение на подовете

### 5.3. Съвети за пожарникарите

#### Специална протекционна екипировка за пожарникари

Оборудването за гасене трябва да съдържа изолиран от околната среда аспиратор и пълно оборудване за гасене (съгласно NIOSH или EN 133).

#### Предпазни мерки при борба с огъня

Охладетеконтейнерите/цистерните с водна струя. Отводнявайте и събирайте водата, използвана за потушаване на пожар. Не допускате хора до огъня и стойте с лице към вятъра.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

### 6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Не обучен за аварийни случаи персонал: Лични предпазни средства виж раздел 8. Избягвайте контакт с кожата и очите. Избягвайте вдишването на изпарения или аерозоли. Отдалечете хората от разлива/теча в посока срещу вятъра. Осигурете подходяща вентилация, особено в затворените пространства. Пазете от загряване и източници на възпламеняване. За лицата, отговорни за спешни случаи: Лични предпазни средства, вж. точка 8.

### 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не допускате последващи течове или разливи. Не изхвърляйте продукта без преработка (биологична растителна преработка) във водна околна среда.

### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

#### Методи за ограничаване

OXSOFT TOTM ST LE  
11390B

Версия / редакция 1

По възможност безопасно предотвратяване на продължаващото изтичане на веществото. По възможност ограничете изтичането на материал.

#### Методи на почистване

Попийте с инертен абсорбиращ материал. Да се държи в подходящи, затворени контейнери за изхвърляне. Ако се разлея големи количества течност, почистете незабавно с лопатка или прахосмукачка. Изхвърлете в съответствие с местните изисквания. Вземете необходимите мерки за предотвратяване на статичен електрически разряд (който може да причини възпламеняване на органични пари).

### 6.4. Позоваване на други раздели

Лични предпазни средства виж раздел 8.

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

#### Указания за безопасно манипулиране

Избягвайте контакт с кожата, очите и облеклото. Измивайте ръце преди почивките и веднага след работа с продукта. Осигурете достатъчно проветрение и/или изтегляне на газовете в работните помещения.

#### Хигиенни мерки

При работа не се хранете, не пийте и не пушете. Незабавно свалете заразеното облекло. Измивайте ръце преди почивките и веднага след работа с продукта.

#### Съвети за опазването на околната среда

Вж. точка 8: Контрол на експозицията на околната среда.

#### Incompatible products

силно окисляващ реактив  
силни киселини

### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

#### Препоръки за предпазване от огън и експлозии

Пазете от източници на възпламеняване - Не пушете. Вземете необходимите мерки за предотвратяване на статичен електрически разряд (който може да причини възпламеняване на органични пари). В случай на пожар, трябва да има на разположение аварийно охлаждане с водна струя. Заземявайте и завързвайте контейнерите, когато прехвърляте материал.

#### Технически условия за съхранение

Пазете контейнерите плътно затворени в сухо, добре проветрявано място. Съдът да се манипулира и отваря внимателно.

#### Температурен клас

T2

### 7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

пластфикатор  
Смазки и смазочни добавки  
горивна добавка  
Медицински продукт  
Вътрешно оборудване на автомобила  
Кабелна облицовка

OXSOFT TOTM ST LE  
11390B

Версия / редакция 1

Производител на артикули

**РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства****8.1. Параметри на контрол**

Норми за излагане (на въздействие) Европейски съюз

Няма установени граници на излагане

**Норми за излагане (на въздействие) България**

Няма установени граници на излагане.

**DNEL & PNEC****Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate, CAS: 3319-31-1****Работници**

DN(M)EL - дълготрайна експозиция - локални въздействия - вдишване	3,97 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - остра / краткотрайна експозиция - систематични въздействия - вдишване	не е идентифицирана опасност
DN(M)EL - дълготрайна експозиция - локални въздействия - кожни	не е идентифицирана опасност
DN(M)EL - остра / краткотрайна експозиция - локални въздействия - вдишване	не е идентифицирана опасност
DN(M)EL - дълготрайна експозиция - систематични въздействия - кожни	22,5 mg/kg bw/day
DN(M)EL - остра / краткотрайна експозиция - систематични въздействия - кожни	не е идентифицирана опасност
DN(M)EL - дълготрайна експозиция - локални въздействия - кожни	не е идентифицирана опасност
DN(M)EL - остра / краткотрайна експозиция - локални въздействия - кожни	не е идентифицирана опасност
DN(M)EL - локални ефекти - очи	не е идентифицирана опасност

**Население**

DN(M)EL - дълготрайна експозиция - локални въздействия - вдишване	0,98 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - остра / краткотрайна експозиция - систематични въздействия - вдишване	не е идентифицирана опасност
DN(M)EL - дълготрайна експозиция - локални въздействия - кожни	не е идентифицирана опасност
DN(M)EL - остра / краткотрайна експозиция - локални въздействия - вдишване	не е идентифицирана опасност
DN(M)EL - дълготрайна експозиция - систематични въздействия - кожни	11,25 mg/kg bw/day
DN(M)EL - остра / краткотрайна експозиция - систематични въздействия - кожни	не е идентифицирана опасност
DN(M)EL - дълготрайна експозиция - локални въздействия - кожни	не е идентифицирана опасност
DN(M)EL - остра / краткотрайна експозиция - локални въздействия - кожни	не е идентифицирана опасност
DN(M)EL - дълготрайна експозиция - систематични въздействия -	1,13 mg/kg bw/day

OXSOFT TOTM ST LE  
11390B

Версия / редакция 1

орални  
DN(M)EL - остра / краткотрайна експозиция - систематични въздействия - орални не е идентифицирана опасност  
DN(M)EL - локални ефекти - очи не е идентифицирана опасност

Околна среда

PNEC вода - сладка вода	60 ng/l
PNEC вода - морска вода	6 ng/l
PNEC вода - периодични освобождавания	30 ng/l
PNEC STP	300 ng/l
PNEC утайка - сладка вода	7,4 mg/kg
PNEC утайка - морска вода	0,74 mg/kg
PNEC Въздух	не е идентифицирана опасност
PNEC почва	0,095 mg/kg
PNEC орално	0,125 mg/kg

**8.2. Контрол на експозицията**

**Отклонения от стандартните условия на изпитване (REACH)**  
Not applicable.

**Подходящи технически управляващи устройства**

Общата или вентилацията със свеж въздух е често недостатъчна като основно средство служебната среда. Локалната вентилация е обикновено предпочитана. Оборудване, устойчиво на експлозия (например вентилатори или заземени тръби) трябва да се използват в механични вентилационни системи.

Лична безопасителна екипировка**Основни мерки за промишлена хигиена**

Избягвайте контакт с кожата, очите и облеклото. Не вдишвайте парите или аерозолите. Станциите за промиване на очите и душовете трябва да са близо до работното място.

**Хигиенни мерки**

При работа не се хранете, не пийте и не пушете. Незабавно свалете заразеното облекло. Измивайте ръце преди почивките и веднага след работа с продукта.

**Защита на очите**

плътно прилепващи защитни очила. Освен защитните очила, носете лицева маска ако има сериозна възможност опръскване в лицето.

Оборудването трябва да е съобразено с EN 166

**Защита на ръцете**

Носете защитни ръкавици. Препоръките са изброени по-долу. Може да бъде използван друг предпазен материал в зависимост от ситуацията, ако са налични съответните данни за разпадането и пропускливостта. Ако в съчетание с този химикал се използват други химикали, изборът на материал следва да се извърши въз основа на защитата от всички присъстващи химикали.

<b>Подходящи материали</b>	нитрилен каучук
<b>Референтно вещество</b>	Di-(2-ethylhexyl)-phthalate
<b>Оценка</b>	съобразно EN 374: ниво 6
<b>Дебелина/плътност на ръкавиците</b>	прибл 0,55 mm
<b>Период на издръжливост</b>	> 480 мин

OXSOFT TOTM ST LE  
11390B

Версия / редакция 1

Подходящи материали	поливинилхлорид / нитрилен каучук
Референтно вещество	Di-(2-ethylhexyl)-phthalate
Оценка	съобразно EN 374: ниво 6
Дебелина/плътност на ръкавиците	прибл 0,9 mm
Период на издръжливост	> 480 мин

**Обезопасяване на кожата и тялото**

непромокаемо облекло. При необичайни проблеми на действие носете защитна маска и предпазен костюм.

**Защита на дихателните пътища**

респиратор с А Филтър. Цяла маска с филтър, посочен по-горе, според изискванията за ползване, или самостоятелен дихателен апарат. Екипировката трябва да е съобразена с EN 136 или EN 140 и EN 143.

**Екологичен контактен контрол**

По възможност да се използват затворени апарати. Ако излизането на веществото не може да се предотврати, на мястото, откъдето излиза, то трябва да се попие безопасно. Да се спазват граничните стойности на емисиите, при нужда да се предвиди почистване на отработения въздух. Ако рециклирането е практически неизгодно, изхвърлете в съответствие с местните изисквания. При излизане на големи количества в атмосферата или проникване във водоемите, почвата или канализацията да се информират компетентните институции.

**Допълнителен съвет**

Повече информация относно веществото можете да намерите в регистрационното досие на следната връзка: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

**РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства****9.1. Информация относно основните физични и химични свойства**

Вид	течност
Цвят	светложълт
Миризма	слабо
Праг на мирис	няма информация
pH	няма информация
Точка (интервал) на топене	-43 °C
Метод	ASTM D 97-02
Точка (интервал) на кипене	355 °C @ 1013 hPa
Метод	OECD 103
Запалителна точка	224 °C @ 1013 hPa
Метод	ASTM D-93
Скорост на изпаряване	няма информация
запалимост (твърдо вещество, газ)	Не е вярно, тъй като субстанцията е течност.
Ниско експлозивно ниво	0,3 Vol %
Високо експлозивно ниво	2,5 Vol %

**Газово налягане**

Стоиности [hPa]	Стоиности [kPa]	Стоиности [atm]	@ °C	@ °F	Метод
0,2	0,02	< 0,001	200	392	OECD 104
< 0,001	< 0,001	< 0,001	20	68	OECD 104

Гъстота на изпаренията няма информация

OXSOFT TOTM ST LE  
11390B

Версия / редакция 1

**Относителна гъстота**Стоинности  
0,9885@ °C  
20@ °F  
68Метод  
OECD 109**Разтворимост**  
**логаритмична диаграма**  
**Температура на**  
**самоzapалване**3,06 µg/l @ 25 °C, във вода, OECD 105  
8,0 (измерен), OECD 123  
410 °C**Температура на разпадане**

няма информация

**Вискозитет**312,64 mm<sup>2</sup>/s @ 20°C**Метод**

кинематичен, OECD 114

**Експлозивни свойства**

Не е вярно, тъй като субстанцията не е експлозивна и не разполага със съответните функционални групи.

**окислителни свойства**

Не е вярно, тъй като субстанцията няма оксидиращо действие и не разполага със съответните функционални групи.

**9.2. Друга информация****Молекулна Маса**

546,79

**Молекулна Формула**C<sub>33</sub>H<sub>54</sub>O<sub>6</sub>**log Кос**

23 @ 20 °C, OECD 121

**Conductivity**

0,015 µS/m @ 20 °C

**Индекс на пречупване**

1,485 @ 20 °C

**РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност****10.1. Реактивност**

Способността за реакция на продукта отговаря на тази на класа субстанция, както се описва типично в учебниците по органична химия.

**10.2. Химична стабилност**

Устойчив при препоръчаните условия за съхранение.

**10.3. Възможност за опасни реакции**

Hazardous polymerisation does not occur.

**10.4. Условия, които трябва да се избягват**

Избягвайте контакт с топлина, искри, открит пламък и статичен разряд. Избягвайте всеки източник на възпламеняване.

**10.5. Несъвместими материали**

силни киселини.

**10.6. Опасни продукти на разпадане**

Не се разлага ако се съхранява и използва по предназначение.

**РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**



# SAFETY DATA SHEET



OXSOFT TOTM ST LE  
11390B

Версия / редакция 1

## 11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Вероятни пътища на експозиция Поглъщане, Вдишване, Контакт с очите, Контакт с кожата

<b>Висока токсичност</b>				
<b>Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)</b>				
Процедура на излагане	Крайна точка	Стоинности	Биологичен вид	Метод
Орален	LD50	> 2000 mg/kg	плъх	OECD 401
дермален	LD50	> 2 ml/kg	заек	FIFRA part 163, title 40
инхалация	LC50	> 2600 mg/m <sup>3</sup> (4h)	плъх	аерозол OECD 403

### **Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate, CAS: 3319-31-1**

#### **Оценка**

Въз основа на данните, с които разполагаме, не е необходима класификация за:  
Високо ниво на токсичност при поглъщане  
Високо ниво на токсичност при допир с кожата  
Високо ниво на токсичност при вдишване

<b>Раздразване и корозия</b>				
<b>Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)</b>				
Въздействие върху определени органи	Биологичен вид	Резултат	Метод	
Кожа	заек	Не дразни кожата	16 CFR P124	
Очи	заек	Не дразни очите	16 CFR P125	

### **Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate, CAS: 3319-31-1**

#### **Оценка**

Въз основа на данните, с които разполагаме, не е необходима класификация за:  
Дразнене на кожата / Корозия  
дразни очите / Корозия  
Няма налични данни за дразнещо действие на дихателните пътища

<b>Чувствителност</b>				
<b>Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)</b>				
Въздействие върху определени органи	Биологичен вид	Оценка	Метод	
Кожа	морско свинче	не предизвиква чувствителност	OECD 406	

### **Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate, CAS: 3319-31-1**

#### **Оценка**

Въз основа на данните, с които разполагаме, не е необходима класификация за:  
Повишена кожна чувствителност  
Няма налични данни за сенсibiliзация на дихателните пътища

<b>Подостра, подхронична и продължителна токсичност</b>				
<b>Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)</b>				
Вид	Доза	Биологичен вид	Метод	
Относително-висока токсичност	NOEL: 1000 mg/kg/d	плъх, мъжки/женски	OECD 407	Орален
Относително-хронична токсичност	NOAEL: 225 mg/kg/d (90d)	плъх, мъжки/женски	OECD 408	Орален

# SAFETY DATA SHEET



OXSOFT TOTM ST LE  
11390B

Версия / редакция 1

Относително-хронична токсичност	LOAEL: 1000 mg/kg/d (90d)	плъх, мъжки/женски	OECD 408	Орален
---------------------------------	---------------------------	--------------------	----------	--------

## Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate, CAS: 3319-31-1

### Оценка

Въз основа на данните, с които разполагаме, не е необходима класификация за: STOT RE

Канцерогенност, Мутагенност, Токсичност при репродукция					
Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)					
Вид	Доза	Биологичен вид	Оценка	Метод	
Мутагенност		Salmonella typhimurium	отрицателен	OECD 471 (Ames)	Инвитро проучване
Мутагенност		човешки лимфоцити	отрицателен	OECD 473 (хромозомна аберация)	Инвитро проучване
Мутагенност		мишка	отрицателен	хромозомна аберация	in vivo
Токсичност при репродукция	NOAEL 100 mg/kg/d	плъх, родителски, мъжки		OECD 421 Орален	Плодородност
Токсичност при репродукция	NOAEL 1000 mg/kg/d	Плъх, 1-во поколение, мъжки/женски		OECD 421 Орален	Токсичност оказваща влияние на растежа
Токсичност при репродукция	NOAEL 500 mg/kg/d	плъх, родителски, мъжки		OECD 422 Орален	Плодородност
Токсичност при репродукция	NOAEL 500 mg/kg/d	Плъх, 1-во поколение, мъжки/женски		OECD 422 Орален	Токсичност оказваща влияние на растежа
Teratogenicity	NOAEL 1050 mg/kg/d	плъх		OECD 414, Орален	Токсичност оказваща влияние на растежа
Мутагенност		мишка лимфни клетки	отрицателен	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Инвитро проучване
Канцерогенност	няма информация				

## Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate, CAS: 3319-31-1

### CMR класификация

Наличните данни за CMR-свойствата са обобщени в горната таблица. Те не оправдават класификацията в категориите 1A или 1B

### Оценка

Инвитро тестовете не показват мутагенни ефекти

Did not show mutagenic effects in animal experiments

При липса на специфични подозрителни моменти не е необходимо изследване за рак

## Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate, CAS: 3319-31-1

### Системна отрова за определен орган - единично излагане

няма информация

OXSOFT TOTM ST LE  
11390B

Версия / редакция 1

**Системна отрова за определен орган - многократно излагане**  
няма информация

**Токсичност при вдишване**  
няма информация

**Бележка**

Работете в съответствие с правилата за промишлена хигиена и техника за безопасност. Повече информация относно веществото можете да намерите в регистрационното досие на следната връзка: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

**РАЗДЕЛ 12: Екологична информация****12.1. Токсичност**

<b>Остра водна токсичност</b>			
<b>Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)</b>			
Биологичен вид	Период на излагане /облъчване	Доза	Метод
Риба (сладководни)	96 d	LC50: >100 mg/l	OECD 203
Daphnia magna	48h	NOEC: > 180 mg/l	OECD 202
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: 100 mg/l	OECD 201
Органична тиня (бактерии)	3 h	NOEC: 1000 mg/l	OECD 209

<b>Дълготрайна токсичност</b>				
<b>Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)</b>				
Вид	Биологичен вид	Доза	Метод	
Токсичност при репродукция	Daphnia magna	NOEC: 55,6 mg/l (21d)	OECD 211	
Токсичност при репродукция	Daphnia magna	EC50: 89,1 mg/l/21d	OECD 211	
Aquatic toxicity	Риба Oryzias latipes (Medaka)	NOEC: > 75 mg/l (14d)	OECD 204	
Aquatic toxicity	водорасли Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC: 100 mg/l (3d)	OECD 201	

<b>Седимент токсичност</b>				
<b>Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)</b>				
Биологичен вид	Период на излагане /облъчване	Доза	Вид	Метод
Комар Chironomus riparius	28 d	NOEC: 740 mg/kg седимент dw	Степен на спешност	OECD 218

<b>Токсичност на земята</b>				
<b>Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)</b>				
Биологичен вид	Период на излагане /облъчване	Доза	Вид	Метод
Дъждовен червей Eisenia fetida	14 d	LC10: > 1000 mg/kg почва dw	смъртност	EU Method C.8 Подход
Растение Triticum aestivum	18 d	LC50: 100 mg/kg почва dw	Формиране	OECD 208 Подход
Растение Triticum aestivum	18 d	EC50: 100 mg/kg почва dw	Прираст	OECD 208 Подход

# SAFETY DATA SHEET



OXSOFT TOTM ST LE  
11390B

Версия / редакция 1

Растение Brassica alba	17 d	LC50: 100 mg/kg почва dw	Формиране	OECD 208 Подход
Растение Brassica alba	17 d	LC50: 100 mg/kg почва dw	Прираст	OECD 208 Подход
Растение Lepidum Sativum	18 d	LC50: .? mg/kg почва dw	Формиране	OECD 208 Подход
Растение Lepidum Sativum	18 d	EC50: 100 mg/kg почва dw	Прираст	OECD 208 Подход

## 12.2. Устойчивост и разградимост

**Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate, CAS: 3319-31-1**

### Био-деградация

< 20 % (28 d), Органична тиня, аеробен, OECD 301 D.

Абиотично разграждане		
Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)		
Вид	Резултат	Метод
Хидролиза	t1/2 (pH 7): 15,7 yr @ 25°C	
Фотолиза	няма информация	

## 12.3. Биоакмулираща способност

Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)		
Вид	Резултат	Метод
log Pow	8,0	измерен, OECD 123
BCF	< 2,7 @ 0,2 mg/l	OECD 305 C

## 12.4 Мобилност в почвата

Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)		
Вид	Резултат	Метод
Адсорбция/десорбция	log Koc: 23 @ 20 °C	OECD 121
Повърхносно напрежение	Не се очаква повърхностна активност	
Разпределяне в частите на околната среда	Въздух: 0,445 % Почва: 4,99 % вода: 33,7 % Седимент: 60,9 %	Изчисляване по Макей, ниво III

## 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

**Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate, CAS: 3319-31-1**

### PBT и vPvB оценка

Това вещество не се счита за устойчиво, биоакмулиращо или токсично (PBT), нито много устойчиво, нито много биоакмулиращо (vPvB)

## 12.6. Други неблагоприятни ефекти

**Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate, CAS: 3319-31-1**

няма информация

**РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците****13.1. Методи за третиране на отпадъци****Информация за продукта**

Изхвърляне изисквано съгласно всички държавни и местни разпоредби за управление на отпадъците. Изборът на подходящ метод за изхвърляне зависи от продуктивния състав по времето на изхвърлянето както и от местните правилници и възможности за изхвърляне.

**Непочистени празни опаковки**

Замърсената опаковка трябва се изпразва възможно най-далече и след подходящото измиване да бъде взета за повторна употреба.

**РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането****РАЗДЕЛ 14.1 - 14.6****ADR/RID**

Незабранен участък

**ADN**

Незабранен участък

**ICAO-TI / IATA-DGR**

Незабранен участък

**IMDG**

Незабранен участък

**14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL и Кодекса IBC**

Неприложим

**РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба****15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда****Наредба/Закон 1272/2008, Добавка VI**

Не регистриран

**DI 2012/18/EU (Seveso III)**

Категория не е предмет на

**DI 1999/13/EC (VOC Guideline)**

Компоненти	Статут
Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate CAS: 3319-31-1	не е предмет на

**Международни инвентарни списъци**

OXSOFT TOTM ST LE  
11390B

Версия / редакция 1

## Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate, CAS: 3319-31-1

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2220200 (EU)  
ENCS (3)-1372 (JP)  
ENCS (3)-2684 (JP)  
ISHL (3)-1372 (JP)  
ISHL (3)-2684 (JP)  
KECI KE-02668 (KR)  
INSQ (MX)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC-NZ May be used as single component chemical  
TCSI (TW)

## 15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Беше съставен доклад за безопасност на химичното вещество (Chemical Safety Report - CSR). Тъй като продуктът не е оценен като опасен по REACh, не са изчислени възможностите за излагане на въздействие.

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

### Съкращения

Списък на понятията и съкращенията може да се намери на следния линк:  
[http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r20\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf)

### Препоръки за обучение

За качествена първа помощ е необходимо специално обучение/образование.

### Информационен източник използван при попълването на статистическият лист

Информацията, съдържаща се в този информационен лист за безопасност, е въз основа на собствени данни на Охеа и обществени източници, които са сметени за достоверни и приемливи. Липсата на информационни елементи, изисквани от Американския национален институт по стандартите (OSHA, OSHA, ANSI) или директива 1907/2006/ЕО показва, че не е налична информация, която да покрива тези изисквания.

### Допълнителна информация за указанието по безопасност

Промените спрямо предишната версия са маркирани с \*\*\*. Съблюдавайте националните и местни законови изисквания. За повече информация, други таблици с данни за безопасността на материалите направете справка със страницата на Охеа ([www.oxea-chemicals.com](http://www.oxea-chemicals.com)).

Приложението не е необходимо, тъй като субстанцията е регистрирана в REACh като неопасна

### Отказване

**Само за промишлена употреба.** Информацията, съдържаща се тук, е точна, доколкото ни е известно. Не изказваме предположението и не гарантираме, че опасностите, посочени тук, са единствените, които съществуват. Охеа не дава никакви гаранции от каквото и да било естество, изрични или косвени, по отношение на безопасната употреба на този материал във Вашия процес или в съчетание с други вещества. Потребителят единствен носи отговорността за решението относно пригодността на материалите за каквато и да било употреба и начина, по който възнамерява да ги употребява. Потребителят трябва да изпълни всички стандарти за безопасност и здраве.

# SAFETY DATA SHEET



OXSOFT TOTM ST LE  
11390B

Версия / редакция 1

---

End of Safety Data Sheet