

OXSOFT TOTM ST  
11390A

Versiune / Revizie 2.01  
Înlocuiește versiunea 2.00

Data revizuirii 25-sep.-2018  
Data aprobării 25-sep.-2018

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1. Element de identificare a produsului

Identificarea  
Substanței/Preparării

**OXSOFT TOTM ST**

Denumire chimică

Triocetyl trimellitate  
Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate

Nr. CAS

3319-31-1

CE-Nr.

222-020-0

Număr de înregistrare (REACH) 01-2119487462-32

### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate

plastifiant  
Lubrifiant și aditivi pentru lubrifianti  
aditiv pentru combustibil  
Medical device  
Car interiors  
Cable Compounding  
Manufacture of articles

A nu se utiliza în

Niciunul

### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Identificarea  
Companiei/Intermediarului

**OXEA GmbH**  
Rheinpromenade 4A  
D-40789 Monheim  
Germany

Informații despre produs

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

### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Telefon în caz de urgență

+44 (0) 1235 239 670 (UK)  
disponibil 24/7

Național telefon în caz de  
urgență

Institutul National De Sanatate Publica  
+40 (0) 21 318 36 06  
8 am - 3 pm

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Pe baza datelor actuale, nu este necesară clasificarea conform Directivei 1272/2008/EC cu modificările

ulterioare (Regulament CLP)

## 2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare conform Regulamentului 1272/2008/CE cu modificările ulterioare (Regulament CLP).

**CE Natura riscului** EUH 208: Conține 4,4',4''-(1-methylpropanyl-3-ylidene)tris[6-tert-butyl-m-cresol]. Poate provoca o reacție alergică.

## 2.3. Alte pericole

**Estimarea PBT și vPvP** Această substanță nu este considerată a fi persistentă, bioacumulantă sau toxică (PBT), nici foarte persistentă și nici foarte bioacumulantă (vPvB)

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1. Substanțe

Denumire chimică	Nr. CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Concentrație (%)
Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate	3319-31-1	01-2119487462-32	-	> 96,0

#### Note

Conține următorul(ii) stabilizator(i): 4,4',4''-(1-Methylpropanyl-3-ylidene)tris[6-tert-butyl-m-cresol] (CAS: 1843-03-4): 0,3 - 0,4%.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

#### Inhalare

Se va sta în repaus. Aerisire cu aer proaspăt. Atunci când simptomele persistă sau în toate cazurile în care există cel mai mic dubiu, trebuie consultat un medic.

#### Piele

Se va spăla imediat cu apă și săpun. Atunci când simptomele persistă sau în toate cazurile în care există cel mai mic dubiu, trebuie consultat un medic.

#### Ochii

Se va clăti imediat și din abundență cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Se va îndepăra lentila de contact. Este necesar un examen medical imediat.

#### Ingerare

Se va chema de urgență medicul. Nu se vor provoca vărsături fără aviz medical.

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

#### Simptome principale

Necunoscut.

#### Pericol special

Necunoscut.

## 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

### Indicații generale

A se dezbrăca imediat îmbrăcămintea murdară, îmbibată și a se îndepărta în condiții de siguranță. Persoanele care acordă primul ajutor trebuie să se autoprotejeze.

Se va trata simptomatologic.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

#### Produse recomandate pentru stingerea incendiului

spumă, produs chimic uscat, bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), apă pulverizată

#### Непригодные средства пожаротушения

Nu se va folosi un jet de apă concentrată care ar putea împrăști și răspândi focul.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Emanațiile gazoase potențial periculoase produse prin combustia incompletă pot fi constituite din:

Monoxid de carbon (CO)

bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

Gazele combustibile din materiale organice se vor clasifica din principiu ca toxice pentru respirație

Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot răspândi pe podea

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

#### Echipament de protecție special pentru pompieri

Echipamentul de stingere ar trebui să conțină mască de gaz independentă de aerul înconjurător (conform NIOSH sau EN 133) și echipament de stingere complet.

#### Prevederi referitoare la lupta împotriva incendiilor

Se vor răci recipientele /rezervoarele cu jet de apă. Se va îndigui și se va colecta apa folosită la stingerea incendiilor. Țineți departe persoanele de foc și rămâneți pe partea de contravânt.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Personal nescolarizat pentru cazuri de urgență: Pentru echipamentul personal de protecție, consultați secțiunea 8. Se va evita contactul cu pielea și ochii. Se va evita inhalarea vaporilor sau a ceții. Se vor ține persoanele la distanță de locul de curgere/scurgere și într-un loc protejat de vânt. Se va asigura ventilație corespunzătoare, în special în locurile închise. Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc. Pentru forțele de intervenție în caz de urgență: Protecția personalului vezi secțiunea 8.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare. Nu se va arunca produsul în mediul înconjurător acvatic, fără un tratament prealabil (instalație de tratament biologic).

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

## metodă pentru îndiguire

A împiedica scurgerea mai departe a materialului, dacă aceasta este posibilă fără pericol. Materialul ieșit trebuie îndiguit pe cât posibil îndiguit.

## Metode de curățire

Se va absorbi cu un absorbant inert. Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare. Dacă s-au împrăștiat cantități mari de lichid, se va curăți rapid prin aspirare sau cu fârașul. Se va elimina în conformitate cu reglementările locale. Se vor lua măsurile necesare pentru a evita descărcările statice de electricitate (ce pot provoca aprinderea vaporilor organici).

## 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru echipamentul personal de protecție, consultați secțiunea 8.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

#### Sfaturi de manipulare în condiții de securitate

Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Se va prevedea o reîmprospătare a aerului și/sau o ventilație corespunzătoare la locul de muncă.

#### Măsuri de igienă

În timpul utilizării nu se va mânca, bea sau fuma. Se vor scoate imediat toate hainele contaminate. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului.

#### Indicații referitoare la protecția mediului

Vezi secțiunea 8: Informații referitoare la controlul expunerilor în mediu.

#### Produse incompatibile

agenți oxidanți puternici  
acizi tari

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

#### Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei

Se va ține la distanță de surse de incendiu - Fumatul interzis. Se vor lua măsurile necesare pentru a evita descărcările statice de electricitate (ce pot provoca aprinderea vaporilor organici). În cazul inflămării, se poate folosi spray de urgență racitor cu apă. Se vor împământa și se vor lega electric containerele în timpul transvazărilor.

#### Măsuri tehnice/Condiții de depozitare

Se vor păstra containerele ermetic închise, într-un loc răcoros și bine ventilat. Se va manipula și deschide cu grijă containerul.

#### Clasă de temperatură

T2

### 7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

plastifiant

Lubrifiant și aditivi pentru lubrifianți  
aditiv pentru combustibil

Medical device  
Car interiors  
Cable Compounding  
Manufacture of articles

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

Poate deveni inflamabil în timpul folosirii Uniunea Europeană

Nu au fost stabilite limite de expunere

### Poate deveni inflamabil în timpul folosirii România

Nu au fost stabilite limite de expunere.

#### DNEL & PNEC

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

##### Lucrători

DN(M)EL - expunere pe termen lung - efecte sistemice - Inhalare	3,97 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - expunere acută / pe termen scurt - efecte sistemice - Inhalare	Nu s-a identificat niciun pericol
DN(M)EL - expunere pe termen lung - efecte locale - Inhalare	Nu s-a identificat niciun pericol
DN(M)EL - expunere acută / pe termen scurt - efecte locale - Inhalare	Nu s-a identificat niciun pericol
DN(M)EL - expunere pe termen lung - efecte sistemice - la nivelul dermei	22,5 mg/kg bw/day
DN(M)EL - expunere acută / pe termen scurt - efecte sistemice - la nivelul dermei	Nu s-a identificat niciun pericol
DN(M)EL - expunere pe termen lung - efecte locale - la nivelul dermei	Nu s-a identificat niciun pericol
DN(M)EL - expunere acută / pe termen scurt - efecte locale - la nivelul dermei	Nu s-a identificat niciun pericol
DN(M)EL - efecte locale - ochi	Nu s-a identificat niciun pericol

##### Populație generală

DN(M)EL - expunere pe termen lung - efecte sistemice - Inhalare	0,98 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - expunere acută / pe termen scurt - efecte sistemice - Inhalare	Nu s-a identificat niciun pericol
DN(M)EL - expunere pe termen lung - efecte locale - Inhalare	Nu s-a identificat niciun pericol
DN(M)EL - expunere acută / pe termen scurt - efecte locale - Inhalare	Nu s-a identificat niciun pericol
DN(M)EL - expunere pe termen lung - efecte sistemice - la nivelul dermei	11,25 mg/kg bw/day
DN(M)EL - expunere acută / pe termen scurt - efecte sistemice - la nivelul dermei	Nu s-a identificat niciun pericol
DN(M)EL - expunere pe termen lung - efecte locale - la nivelul dermei	Nu s-a identificat niciun pericol
DN(M)EL - expunere acută / pe termen scurt - efecte locale - la nivelul dermei	Nu s-a identificat niciun pericol
DN(M)EL - expunere pe termen lung - efecte sistemice - Oral	1,13 mg/kg bw/day
DN(M)EL - expunere acută / pe termen scurt - efecte sistemice - Oral	Nu s-a identificat niciun pericol
DN(M)EL - efecte locale - ochi	Nu s-a identificat niciun pericol

## Mediu

PNEC apă - apă dulce	60 ng/l
PNEC apă - apă marină	6 ng/l
PNEC apă - degajări intermitente	30 ng/l
PNEC STP	300 ng/l
PNEC sediment - apă dulce	7,4 mg/kg
PNEC sediment - apă marină	0,74 mg/kg
PNEC Aer	Nu s-a identificat niciun pericol
PNEC sol	0,095 mg/kg
PNEC oral	0,125 mg/kg

## 8.2. Controale ale expunerii

**Abateri de la condițiile standard de verificare (REACH)**  
nu se aplică.

### **Controale tehnice adecvate**

Ventilarea generală sau slabă este deseori insuficientă în măsură ce talpa controlează expunerea angajatului. De obicei, se preferă ventilarea locală. Echipamente de protecție anti-explozie (de exemplu ventilatoare, întrerupătoare, conducte împamântate) trebuie folosite în sistemul mecanic de ventilație.

### **Echipament de protecție a personalului**

#### **Norme de igienă industriale generale**

Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Nu se vor respira vaporii sau jetul de pulverizare. Se va verifica faptul că locurile de spălare a ochilor și dușurile de protecție sunt amplasate în apropierea locului de muncă.

#### **Măsuri de igienă**

În timpul utilizării nu se va mânca, bea sau fuma. Se vor scoate imediat toate hainele contaminate. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului.

#### **Protecția ochilor**

ochelari de protecție perfect adecvați. În afară de ochelari, folosiți apărătoare de față dacă există o posibilitate reală de a țîșni în față.

Echipamentul trebuie să corespundă EN 166

#### **Protecția mâinilor**

Se vor purta mânuși de protecție. Recomandările sunt enumerate mai jos. Poate fi folosit și alt material de protecție, în funcție de situație, dacă datele privind degradare și penetrare sunt accesibile. Dacă se folosesc alte substanțe chimice în combinație cu această substanță chimică, selectarea materialului trebuie bazată pe protecția împotriva tuturor substanțelor chimice prezente.

<b>Materiale adaptate</b>	cauciuc nitril
<b>Substanță de referință</b>	Di-(2-ethylhexyl)-phthalate
<b>Evaluare</b>	conform EN 374: categoria 6
<b>Grosimea mănușilor</b>	aprox 0,55 mm
<b>Timpul de penetrare</b>	> 480 min

<b>Materiale adaptate</b>	clorură de polivinil / cauciuc nitril
<b>Substanță de referință</b>	Di-(2-ethylhexyl)-phthalate
<b>Evaluare</b>	conform EN 374: categoria 6
<b>Grosimea mănușilor</b>	aprox 0,9 mm

**Timpul de penetrare** > 480 min

### Protecția pielii și a corpului

Îmbrăcăminte impermeabilă. Se vor purta mască și îmbrăcăminte de protecție dacă apar probleme în timpul procesului.

### Protecție respiratorie

aparatură respiratorie cu filtru A. Mască întreagă cu filtrul sus menționată în conformitate cu cerințele de utilizare a producătorilor sau care a aparatului respirator complet. Echipamentul trebuie să corespundă EN 136 sau EN 140 și EN 143.

### Control al expunerii referitoare la protecția mediului înconjurător

A se utiliza pe cât posibil în sisteme închise. Dacă scurgerea substanței nu poate fi evitată, aceasta va fi aspirată în mod nepericulos la locul de ieșire. Se vor respecta valorile limită ale emisiilor, în caz de nevoie se va utiliza instalație de curățare a aerului viciat. Dacă reciclarea nu este posibilă, se va elimina în conformitate cu reglementările locale. În cazul scurgerii unor cantități mari în atmosferă sau infiltrării în ape, sol sau canalizare se vor înștiința autoritățile responsabile.

### Observații suplimentare

Alte detalii referitoare la substanță pot fi găsite în dosarul de înregistrare la linkul următor:  
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

<b>Aspect</b>	lichid				
<b>Culoare</b>	galben deschis				
<b>Miros</b>	slab				
<b>Prag al mirosurilor</b>	nu există date				
<b>pH</b>	nu există date				
<b>Punct/domeniu de topire</b>	-43 °C				
<b>Metoda</b>	ASTM D 97-02				
<b>Punct/domeniu de fierbere</b>	355 °C @ 1013 hPa				
<b>Metoda</b>	OECD 103				
<b>Punct de aprindere</b>	224 °C @ 1013 hPa				
<b>Metoda</b>	ASTM D-93				
<b>Viteză de evaporare</b>	nu există date				
<b>Inflamabilitate (solid, gaz)</b>	Nu este cazul, substanța este lichidă				
<b>Limită inferioară de explozivitate</b>	0,3 Vol %				
<b>Limită superioară de explozivitate</b>	2,5 Vol %				
<b>Presiune de vapori</b>					
Valori [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metoda
0,2	0,02	< 0,001	200	392	OECD 104
< 0,001	< 0,001	< 0,001	20	68	OECD 104
<b>Densitatea de vapori</b>	nu există date				
<b>Densitate relativă</b>					
Valori	@ °C	@ °F	Metoda		
0,9885	20	68	OECD 109		
<b>Solubilitate</b>	3,06 µg/l @ 25 °C, în apă, OECD 105				
<b>log Pow</b>	8,0 (măsurat), OECD 123				

Temperatură de autoaprindere	410 °C
Temperatura de descompunere	nu există date
Vâscozitate	312,64 mm <sub>2</sub> /s @ 20°C
Metoda	cinematică, OECD 114
Caracteristici explozive	Nu este cazul, substanța nu este explozivă. Nu există grupări chimice asociate cu proprietăți explozive
Proprietăți de întreținere a arderii	Nu este cazul, substanța nu este oxidantă. Nu există grupări chimice asociate cu proprietăți oxidante

## 9.2. Alte informații

Greutatea moleculară	546,79
Formula moleculară	C33 H54 O6
log Koc	23 @ 20 °C, OECD 121
Conductivitate	0,015 μS/m @ 20 °C
Indice de refracție	1,485 @ 20 °C

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Reactivitatea produsului corespunde reactivității tipice indicate de grupul de substanțe descris în manualele de chimie organică.

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se produce o polimerizare periculoasă.

### 10.4. Condiții de evitat

Evitați contactul cu căldură, inflămări, flacără expusă și descărcarea statică. Evitați orice contact.

### 10.5. Materiale incompatibile

acizi tari.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

**Căile probabile de expunere** Ingerare, Inhalare, Contact cu ochii, Contact cu pielea

Toxicitate acută				
Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)				
Căi de expunere	Punct final	Valori	Specii	Metoda
Oral(ă)	LD50	> 2000 mg/kg	șobolan	OECD 401



OXSOFT TOTM ST  
11390A

Versiune / Revizie 2.01

Dermal	LD50	> 2 ml/kg	iepure	FIFRA part 163, title 40
Inhalare	LC50	> 2600 mg/m <sup>3</sup> (4h)	șobolan	aerosol OECD 403

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

#### **Estimarea**

Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare pentru:

Toxicitate acută la ingerare

Toxicitate dermică acută

Toxicitate acută la inhalare

#### **Iritație și corozioane**

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

Efectul substanței asupra unui organ (țintă)	Specii	Rezultat	Metoda	
Piele	iepure	Nu irită pielea	16 CFR P124	
Ochii	iepure	Nu irită ochii	16 CFR P125	

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

#### **Estimarea**

Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare pentru:

Iritația pielii / Corozioane

Iritația ochilor / Corozioane

În ceea ce privește iritarea căilor respiratorii, nu sunt disponibile date

#### **Sensibilizare**

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

Efectul substanței asupra unui organ (țintă)	Specii	Evaluare	Metoda	
Piele	cobai	nu sensibilizează	OECD 406	

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

#### **Estimarea**

Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare pentru:

Sensibilizarea pielii

În ceea ce privește sensibilizarea căilor respiratorii, nu sunt disponibile date

#### **Toxicitate subacută, subcronică și de lungă durată**

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

Tipul	Doză	Specii	Metoda	
Toxicitate subacută	NOEL: 1000 mg/kg/d	șobolan, mascul/femelă	OECD 407	Oral(ă)
Toxicitate subcronică	NOAEL: 225 mg/kg/d (90d)	șobolan, mascul/femelă	OECD 408	Oral(ă)
Toxicitate subcronică	LOAEL: 1000 mg/kg/d (90d)	șobolan, mascul/femelă	OECD 408	Oral(ă)

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

#### **Estimarea**

Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare pentru:

STOT RE

#### **Cancerogenicitate, Mutagenicitate, Toxicitate în ceea ce privește reproducerea**

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

Tipul	Doză	Specii	Evaluare	Metoda	
Mutagenicitate		Salmonella typhimurium	negativ	OECD 471 (Ames)	Studiu in vitro
Mutagenicitate		limfocite umane	negativ	OECD 473 (aberație cromozomală)	Studiu in vitro
Mutagenicitate		șoarece	negativ	aberație cromozomală	in vivo
Toxicitate în ceea ce privește reproducerea	NOAEL 100 mg/kg/d	șobolan, parental, mascul		OECD 421 Oral(ă)	Fertilitate
Toxicitate în ceea ce privește reproducerea	NOAEL 1000 mg/kg/d	Șobolan, 1. generație, mascul/femelă		OECD 421 Oral(ă)	Toxicitate pentru dezvoltare
Toxicitate în ceea ce privește reproducerea	NOAEL 500 mg/kg/d	șobolan, parental, mascul		OECD 422 Oral(ă)	Fertilitate
Toxicitate în ceea ce privește reproducerea	NOAEL 500 mg/kg/d	Șobolan, 1. generație, mascul/femelă		OECD 422 Oral(ă)	Toxicitate pentru dezvoltare
Toxicitate teratogenă	NOAEL 1050 mg/kg/d	șobolan		OECD 414, Oral(ă)	Toxicitate pentru dezvoltare
Mutagenicitate		șoarece, celule limfatice	negativ	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Studiu in vitro
Cancerogenicitate	nu există date				

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

### **CMR Classification**

Datele disponibile privind proprietățile CMR sunt rezumate în tabelul de mai sus. Acestea nu indică o clasificare în categoriile 1A sau 1B

### **Evaluare**

Testele in vitro nu au arătat efecte mutagene

Nu a prezentat efecte mutagene în decursul experimentelor pe animale

În lipsa alertelor specifice, nu sunt necesare teste privind caracterul carcinogenic

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

### **Intoxicant sistemic al organului țintă: expunere unică**

nu există date

### **Intoxicant sistemic al organului țintă: expunere repetată**

nu există date

### **Toxicitate referitoare la aspirație**

nu există date

### **Notă**

Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Alte detalii referitoare la substanță pot fi găsite în dosarul de înregistrare la linkul următor:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## **SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

### **12.1. Toxicitate**

#### **Toxicitate acvatică acută**

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

Specii	Durată de expunere	Doză	Metoda
--------	--------------------	------	--------

# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII



OXSOFT TOTM ST  
11390A

Versiune / Revizie 2.01

Pește (apă dulce)	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
nămol activat (bacterie)	3 h	NOEC: 1000 mg/l	OECD 209

## Toxicitate pe termen lung

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

Tipul	Specii	Doză	Metoda
Toxicitate în ceea ce privește reproducerea	Daphnia magna	NOEC: 55,6 mg/l (21d)	OECD 211
Toxicitate în ceea ce privește reproducerea	Daphnia magna	EC50: 89,1 mg/l/21d	OECD 211
Toxicitate acvatică	Pește Oryzias latipes	NOEC: > 75 mg/l (14d)	OECD 204
Toxicitate acvatică	alge Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC: 100 mg/l (3d)	OECD 201

## Sediment toxicity

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

Specii	Durată de expunere	Doză	Tipul	Metoda
Midge Chironomus riparius	28 d	NOEC: 740 mg/kg sediment dw	Emergence rate	OECD 218

## Toxicitate terestra

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

Specii	Durată de expunere	Doză	Tipul	Metoda
Râmă Eisenia fetida	14 d	LC10: > 1000 mg/kg sol dw	mortalitate	EU Method C.8 citiți de-a curmezișul
Plant Triticum aestivum	18 d	LC50: 100 mg/kg sol dw	Seeding emergence	OECD 208 citiți de-a curmezișul
Plant Triticum aestivum	18 d	EC50: 100 mg/kg sol dw	Creștere	OECD 208 citiți de-a curmezișul
Plant Brassica alba	17 d	LC50: 100 mg/kg sol dw	Seeding emergence	OECD 208 citiți de-a curmezișul
Plant Brassica alba	17 d	LC50: 100 mg/kg sol dw	Creștere	OECD 208 citiți de-a curmezișul
Plant Lepidum Sativum	18 d	LC50: .? mg/kg sol dw	Seeding emergence	OECD 208 citiți de-a curmezișul
Plant Lepidum Sativum	18 d	EC50: 100 mg/kg sol dw	Creștere	OECD 208 citiți de-a curmezișul

## 12.2. Persistență și degradabilitate

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

#### Biodegradare

< 20 % (28 d), nămol activat, aerobic, OECD 301 D.

#### Degradare abiotică

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

Tipul	Rezultat	Metoda
Hidroliză	t1/2 (pH 7): 15,7 yr @ 25°C	

Fotoliză	nu există date	
----------	----------------	--

## 12.3. Potențial de bioacumulare

Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)		
Tipul	Rezultat	Metoda
log Pow	8,0	măsurat, OECD 123
BCF	< 2,7 @ 0,2 mg/l	OECD 305 C

## 12.4. Mobilitate în sol

Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)		
Tipul	Rezultat	Metoda
Absorbție / Desorbție	log Koc: 23 @ 20 °C	OECD 121
Tensiunea superficială	Surface activity not expected	
Distribuția în sectoarele de mediu	Aer: 0,445 % Sol: 4,99 % apă: 33,7 % Sediment: 60,9 %	Calcul conform Mackay, Nivel III

## 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

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

#### Estimarea PBT și vPvB

Această substanță nu este considerată a fi persistentă, bioacumulantă sau toxică (PBT), nici foarte persistentă și nici foarte bioacumulantă (vPvB)

## 12.6. Alte efecte adverse

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

nu există date

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

#### Informații despre produs

A se debarasa cu respectarea legilor și reglementărilor juridice privind deșeurile. Selectarea procedurii de debarasare depinde de compoziția produsului la momentul debarasării și de regulamentele și posibilitățile locale.

#### Ambalaje goale contaminate

Ambalajele contaminate se vor goli în mod optim, după o curățare corespunzătoare ele pot fi transmise la refolosire.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### SECȚIUNEA 14.1 - 14.6

#### ADR/RID

Bunuri nepericuloase

Bunuri nepericuloase

## ADN

## ICAO-TI / IATA-DGR

Bunuri nepericuloase

## IMDG

Bunuri nepericuloase

**14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC** Nu se aplică

## **SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

### **15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

#### **Reglementare 1272/2008, Anexa VI**

Neînscris

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

Categoria ne supus(ă)

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

Denumire chimică	Situație
Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate CAS: 3319-31-1	ne supus(ă)

## **Inventarieri internaționale**

### **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. Evaluarea securității chimice**

Raportul de securitate chimică (Chemical Safety Report - CSR) a fost întocmit. Produsul a fost încadrat ca nepericulos conform REACh, nu s-au calculat scenariile de expunere.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Text format din fraze H ce se referă la subtitlurile 2 și 3

EUH 208: Conține 4,4',4''-(1-methylpropanyl-3-ylidene)tris[6-tert-butyl-m-cresol]. Poate provoca o reacție alergică.

### Abrevieri

Un tabel cu termeni și abrevieri este disponibil la adresa următoare:

[http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r20\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf)

### Sfaturi referitoare la specializare

Pentru acordarea de prim ajutor este necesară pregătire / cunoștințe specială(e).

### Sursa principalelor date utilizate în cadrul fișei de date

Informația prezentă în această listă de date este bazată pe datele proprii a Oxea și sursele publice considerate valabile sau acceptabile. Lipsa elementelor datelor cerute de OSHA, ANSI sau 1907/2006/EC indică că nici unul din datele corespunzătoare acestor cerințe nu este valabil.

### Alte informații - Norme de Tehnica și Securitatea Muncii

Modificările aduse versiunilor anterioare sunt marcate cu \*\*\*. Respectați cerințele legale naționale și locale. Pentru informația suplimentară sau alt material relaționat cu siguranța listelor cu date sau listelor cu datele tehnice, Vă rugăm să vizitați pagina Oxea ([www.oxea-chemicals.com](http://www.oxea-chemicals.com)).

Anexa nu este necesară, deoarece substanța a fost înregistrată în REACH ca nefiind periculoasă

### Clauză de nerresponsabilitate

**Numai pentru utilizare în scopul industrial.** Informația conținută în contextul prezent este exactă, pentru cunoștințele noastre cele mai profunde. Noi nu considerăm nici nu garantăm că toate riscurile menționate în acest document sunt unicele care există. Oxea nu dă nici un fel de garanție, exprimată sau dată de înțeles, în privința la folosirea sigură a acestui material în procesul Dvs. sau în combinație cu alte substanțe. Efectele pot fi agravate de alte materiale și/sau acest material poate agrava sau a face un efect adăunator la alte materiale. Acest material poate fi scapat de gaz, lichid sau de materialele solide produse în mod direct sau indirect din acesta. Utilizatorul însuși poartă responsabilitatea pentru determinarea convenabilității materialelor pentru orice mod de utilizare și pentru modul de folosire examinat. Utilizatorul trebuie să respecte toate standardele de siguranță și sănătate aplicate.

**Sfârșitul Normelor de Tehnica și Securitatea Muncii**