



**OXSOFT TOTM LE**  
**11390C**

Versie /revisie 2.01  
vervangt versie 2.00\*\*\*

Datum van herziening 24-nov-2020  
Datum van uitgifte 24-nov-2020

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1. Productidentificatie

Identificatie van de stof of het preparaat

**OXSOFT TOTM LE**

Chemische naam Trioctyl trimellitate  
Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate  
CAS-Nr 3319-31-1  
EG-nr. 222-020-0  
Registratienummer (REACH) 01-2119487462-32

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerde toepassingen weekmaker  
Smeermiddelen en smeermiddeladditieven  
brandstofadditief  
Medisch product  
Voertuiginterieur  
Kabelommanteling  
Fabrikant van artikelen  
Toepassingen die worden ontraden Geen

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Identificatie van de vennootschap/onderneming **OQ Chemicals GmbH**  
Rheinpromenade 4A  
D-40789 Monheim  
Germany

Productinformatie Product Stewardship  
FAX: +49 (0)208 693 2053  
email: sc.psq@oq.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
bereikbaar 24/7  
Lokaal telefoonnummer voor noodgevallen +31 10 713 8195  
bereikbaar 24/7  
Nationale telefoonnummer voor noodgevallen Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)  
030 274 8888  
bereikbaar 24/7

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel



Op grond van de ons ter beschikking staande gegevens is er geen classificatie en kenmerking overeenkomstig richtlijn 1272/2008/EG (CLP) noodzakelijk

## 2.2. Etiketteringselementen

Niet vereist.

## 2.3. Andere gevaren

**PBT- en vPvB-beoordeling** Deze substantie wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT) en ook niet als erg persistent of erg bioaccumulerend (vPvB)

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Chemische naam	CAS-Nr	REACH-No	1272/2008/EC	Concentratie (%)
Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylat e	3319-31-1	01-2119487462-32	-	> 96,0

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Inademing

kalm en rustig houden. Ventileer met frisse lucht. Als de ziekteverschijnselen niet van voorbijgaande aard zijn en in geval van twijfel dient medische hulp te worden ingeroepen.

#### Huid

Onmiddellijk langdurig met zeep en veel water wassen. Als de ziekteverschijnselen niet van voorbijgaande aard zijn en in geval van twijfel dient medische hulp te worden ingeroepen.

#### Ogen

Onmiddellijk met veel water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Contactlenzen uitnemen. Het onmiddellijk inroepen van medische zorg is noodzakelijk.

#### Inslikken

Onmiddellijk een arts verwittigen. Medisch advies inwinnen, vooraleer braken op te wekken.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Belangrijkste verschijnselen

Niet bekend.

#### Specifiek gevaar

Niet bekend.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling



## **Algemene aanbevelingen**

Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen. EHBO'ers moeten zichzelf beschermen.

Symptomatisch behandelen.

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1. Blusmiddelen**

#### **Geschikte blusmiddelen**

schuim, droogpoeder, kooldioxide (CO<sub>2</sub>), verneveld water

#### **Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden**

Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.

### **5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Gevaarlijke gassen die bij een brand gevormd worden onder omstandigheden die een onvolledige verbranding geven, kunnen bestaan uit:

Koolmonoxide (CO)

kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

Verbrandingsgassen van organische materialen moeten in principe ingedeeld worden als giftig (voor de ademhalingsorganen)

De dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de vloer verspreiden

### **5.3. Advies voor brandweerlieden RUBRIEK**

#### **Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden**

Bescherming brandweerman moet omvatten een apart functionerend ademhalingsapparaat (goedgekeurd door NIOSH of EN 133) en volledige uitrusting om branden te gaan blussen.

#### **Voorzorgsmaatregelen bij brandbestrijding**

Containers / tanks met waternevel afkoelen. Aflopend bluswater indammen en opvangen. Houd personen weg van het vuur en blijf op de naar de wind toe gekeerde richting.

## **6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Niet voor noodgevallen opgeleid personeel: Persoonlijke beschermingsuitrusting, zie sectie 8. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Vermijd inademing van dampen en nevels. Omstaanders op afstand houden van gemorst materiaal/lekken en boven de wind laten blijven. Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Voor reddingspersoneel: Persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

### **6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Voorkom verder lekken en morsen. Het product niet zonder geschikte voorbehandeling naar het waterige milieu verwijderen.

### **6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

#### **Methoden voor beperken**



Stop de stroom materiaal, indien mogelijk zonder risico. Gemorst materiaal indammen, waar dat mogelijk is.

## Reinigingsmethoden

Opnemen in inert absorberend materiaal. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering. Indien een grote hoeveelheid vloeistof gemorst is onmiddellijk opnemen door opscheppen of opzuigen. Verwijderen met inachtneming van de plaatselijke bepalingen van overheidswege. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen).

## 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Persoonlijke beschermingsuitrusting, zie sectie 8.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

#### Aanbeveling voor het veilig omgaan met de stof

Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging zorgen in de werkplaatsen.

#### Hygiënische maatregelen

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

#### Advies voor de bescherming van het milieu

Zie paragraaf 8: Controlemiddelen voor de milieublootstelling.

#### onverdraagzame stoffen

sterke oxidatiemiddelen  
sterke zuren

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

#### Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Bij een omgevingsbrand moet voor een noodkoeling met verneveld water gezorgd worden. Tijdens het vullen en legen van de vaten moeten de vaten worden geaard en doorverbonden worden.

#### Technische maatregelen/Opslagomstandigheden

Gesloten verpakkingen op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. De verpakking voorzichtig openmaken en bewerken.

#### Temperatuurklasse

T2

### 7.3. Specifiek eindgebruik

weekmaker  
Smeermiddelen en smeermiddeladditieven  
brandstofadditief  
Medisch product  
Voertuiginterieur  
Kabelommanteling  
Fabrikant van artikelen



## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Blootstellingslimieten Europese Unie

Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld

#### Blootstellingslimieten Nederland

Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld.

#### DNEL & PNEC

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

DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Inademing	3,97 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Inademing	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - langdurige blootstelling - local effects - Inademing	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten - Inademing	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Huid	22,5 mg/kg bw/day
DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Huid	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - langdurige blootstelling - lokale effecten - Huid	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten- Huid	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - plaatselijke effecten - ogen	geen gevaar geïdentificeerd

#### Algemene populatie

DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Inademing	0,98 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Inademing	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - langdurige blootstelling - local effects - Inademing	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten - Inademing	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Huid	11,25 mg/kg bw/day
DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Huid	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - langdurige blootstelling - lokale effecten - Huid	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten- Huid	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Oraal	1,13 mg/kg bw/day
DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Oraal	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - plaatselijke effecten - ogen	geen gevaar geïdentificeerd

#### Milieu

PNEC aqua - zoetwater	60 ng/l
PNEC aqua - zeewater	6 ng/l
PNEC aqua - intermitterende afgiften	30 ng/l



OXSOFT TOTM LE  
11390C

Versie /revisie

2.01

<b>PNEC STP</b>	300 ng/l
<b>PNEC sediment - zoetwater</b>	7,4 mg/kg dw***
<b>PNEC sediment - zeewater</b>	0,74 mg/kg dw***
<b>PNEC lucht</b>	geen gevaar geïdentificeerd
<b>PNEC aarde</b>	0,095 mg/kg dw***
<b>PNEC oraal</b>	0,125 mg/kg

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Aanpassingen van de testvoorwaarden (REACH)

niet van toepassing.

### Geschikte afstellingsmechanismen

Verdunningsventilatie volstaat meestal niet als enige manier om blootstelling van de werknemers te beperken. Plaatselijke afzuigsystemen genieten meestal de voorkeur. Explosiebestendige apparatuur (bijvoorbeeld ventilators, schakelaars en oppervlakteleidingen) moeten gebruikt worden in mechanische ventilatiesystemen.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

#### Algemene industriële hygiëne gebruiken

Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. Draag zorg voor oogspoel-inrichtingen en veiligheidsdouches in de onmiddellijke omgeving van de werkplek.

#### Hygiënische maatregelen

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

#### Oogbescherming

goed gesloten veiligheidsbril. Draag naast een veiligheidsbril ook een gelaatscherm als er kans is op spatten in het gezicht.

Apparatuur moet voldoen aan de EN 166

#### Bescherming van de handen

Draag beschermende handschoenen. Aanbevelingen worden hieronder opgenoemd. Ander beschermend materiaal kan gebruikt worden, naargelang de situatie, als adequate degradatie- en permeatiegegevens beschikbaar zijn. Als andere chemische stoffen in combinatie met deze chemische stof gebruikt worden, moet de materiaalkeuze gebaseerd worden op bescherming tegen alle aanwezige chemische stoffen.

<b>Geschikte materiaal</b>	nitril rubber
<b>Referentiestof</b>	Di-(2-ethylhexyl)-phthalate
<b>Evaluatie</b>	conform EN 374: niveau 6
<b>Dikte van de handschoenen</b>	ca 0,55 mm
<b>Penetratietijd</b>	> 480 min

<b>Geschikte materiaal</b>	polyvinylchloride / nitril rubber
<b>Referentiestof</b>	Di-(2-ethylhexyl)-phthalate
<b>Evaluatie</b>	conform EN 374: niveau 6
<b>Dikte van de handschoenen</b>	ca 0,9 mm
<b>Penetratietijd</b>	> 480 min

#### Bescherming van de huid en het lichaam

ondoordringbare kleding. Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.

#### Adembescherming



**OXSOFT TOTM LE  
11390C**

**Versie /revisie**

2.01

ademhalingsmasker met A filter. Volledig masker met bovenvermelde filter volgens de vereisten of een draagbaar ademhalingsapparaat. Apparaat moet voldoen aan de EN 136 of EN 140 en EN 143.

## Beheersing van milieublootstelling

Indien mogelijk gesloten apparaturen gebruiken. Indien het ontwijken van de stof niet te vermijden is, dan moet deze op de plaats van de ontwijking gevaarloos worden opgezogen. Emissiewaarden in acht nemen, evt. luchtafvoerreiniging voorzien. Indien recyclage niet mogelijk is, verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke wetgevingen. Bij ontwijken van grotere hoeveelheden in de atmosfeer of indringen in wateren, de grond of kanalisatie, de bevoegde autoriteiten informeren.

## Verdere aanwijzingen

Meer details over de substantiedata kunt u vinden in het registratiedossier onder de volgende link:  
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Voorkomen</b>	vloeistof
<b>Kleur</b>	lichtgeel
<b>Geur</b>	zwak
<b>Geurdrempel</b>	geen gegevens beschikbaar
<b>pH</b>	4,81 @ 25 °C (77 °F) OECD 105***
<b>Smeltpunt/traject</b>	-43 °C (Vloeipunt)***
<b>Methode</b>	ASTM D 97-02
<b>Kookpunt/traject</b>	355 °C @ 1013 hPa
<b>Methode</b>	OECD 103
<b>Vlampunt</b>	224 °C @ 1013 hPa
<b>Methode</b>	ASTM D-93
<b>Verdampingssnelheid</b>	geen gegevens beschikbaar
<b>Ontvlambaarheid (vast,gas)</b>	Niet van toepassing, aangezien het bij deze substantie gaat om een vloeistof
<b>Onderste explosiegrens</b>	0,3 Vol %
<b>Bovenste explosiegrens</b>	2,5 Vol %

#### Dampspanning

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

**Dampdichtheid** geen gegevens beschikbaar

#### Relatieve dichtheid

Waarden	@ °C	@ °F	Methode
0,9885	20	68	OECD 109

**Oplosbaarheid** 3,06 µg/l @ 25 °C, in water, OECD 105

**log Pow** 8,0 @ 25 °C (77 °F), OECD 123\*\*\*

**Zelfontbrandingstemperatuur** 410 °C

**Ontledingstemperatuur** geen gegevens beschikbaar

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

**Methode** kinematisch, OECD 114

**Ontploffingseigenschappen** Niet van toepassing, aangezien de substantie niet explosief is en niet beschikt over bijbehorende functionele groepen

**Oxiderende eigenschappen** Niet van toepassing, aangezien de substantie niet oxiderend werkzaam is en niet beschikt over bijbehorende functionele groepen



OXSOFT TOTM LE  
11390C

Versie /revisie

2.01

## 9.2. Overige informatie

Moleculair gewicht	546,79
Molecuulformule	C33 H54 O6
log Koc	23 @ 20 °C OECD 121
Geleidbaarheid	0,015 µS/m @ 20 °C
brekingsindex	1,485 @ 20 °C

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Reactiviteit van het product komt overeen met de reactiviteit van de groep werkzame stoffen die standaard in studieboeken betreffende organische scheikunde wordt beschreven.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Het optreden van gevaarlijke vormen van polymerisatie zijn niet bekend.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van hitte, vonken, vlammen en statische ontlading. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

sterke zuren.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

**Waarschijnlijke blootstellingsroutes** Inslikken, Inademing, Contact met de ogen, Contact met de huid

Acute toxiciteit				
Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)				
Blootstellingwegen	eindpunt	Waarden	Soort	Methode
Oraal	LD50	> 2000 mg/kg	rat, mannelijk/vrouwelijk* **	OECD 401
dermaal	LD50	> 2 ml/kg	konijn mannelijk vrouwelijk***	FIFRA part 163, title 40
Inademing	LC50	> 2600 mg/m <sup>3</sup> (4h)	rat, mannelijk/vrouwelijk*	aërosol OECD 403





**OXSOFT TOTM LE  
11390C**

**Versie /revisie**

2.01

			**	
--	--	--	----	--

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

### **Beoordeling**

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:

Acute orale toxiciteit  
Acute dermale toxiciteit  
Acute inhalatoire toxiciteit

### **Irritatie en corrosie**

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

De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen	Soort	Resultaat	Methode	
Huid	konijn	Geen huidirritatie	16 CFR P124	24h***
Ogen	konijn	Geen oogirritatie	16 CFR P125	

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

### **Beoordeling**

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:

Huidirritatie / Corrosie  
Oogirritatie / Corrosie  
Betreffende irritatie van de luchtwegen zijn geen gegevens beschikbaar

### **Sensibilisatie**

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

De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen	Soort	Evaluatie	Methode	
Huid	cavia	niet sensibiliserend	OECD 406	
Huid***	Mens***	niet sensibiliserend***	Patch-test***	1 % in acetone***

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

### **Beoordeling**

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:

Huidsensibilisatie  
Voor ademhalingsensibilisatie ontbreken de gegevens

### **Subacute, subchronische en lange termijn giftigheid**

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

Type	Dosis	Soort	Methode	
Subacute giftigheid	NOEL: 1000 mg/kg/d (28d)***	rat, mannelijk/vrouwelijk	OECD 407	Oraal
Subchronische giftigheid	NOAEL: 225 mg/kg/d (90d)	rat, mannelijk/vrouwelijk	OECD 408	Oraal
Subchronische giftigheid	LOAEL: 1000 mg/kg/d (90d)	rat, mannelijk/vrouwelijk	OECD 408	Oraal

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

### **Beoordeling**

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:  
STOT RE



OXSOFT TOTM LE  
11390C

Versie /revisie

2.01

<b>Carcinogeniteit, Mutagene eigenschappen, Voortplantingstoxiciteit</b>					
<b>Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)</b>					
Type	Dosis	Soort	Evaluatie	Methode	
Mutagene eigenschappen		Salmonella typhimurium Escherichia coli***	negatief	OECD 471 (Ames)	In vitro onderzoek
Mutagene eigenschappen		menselijke lymfocyten	negatief	OECD 473 (chromosomen aberratie)	In vitro onderzoek
Mutagene eigenschappen		muis	negatief	chromosomen aberratie	in vivo
Voortplantingstoxiciteit	NOEL 100 mg/kg/d***	rat, ouderlijk, mannelijk		OECD 421 Oraal	Fertiliteit
Voortplantingstoxiciteit	NOEL 1000 mg/kg/d***	rat, 1ste generatie mannelijk/vrouwelijk		OECD 421 Oraal	Viability***
Voortplantingstoxiciteit	NOEL 500 mg/kg/d***	rat, ouderlijk, mannelijk		OECD 422 Oraal	Herproductie / Ontwikkelingstoxiciteit***
Voortplantingstoxiciteit	NOEL 500 mg/kg/d***	rat, 1ste generatie mannelijk/vrouwelijk		OECD 422 Oraal	
Teratogeniteit	NOAEL 1050 mg/kg/d	rat mannelijk/vrouwelijk***		OECD 414, Oraal	Ontwikkelingstoxiciteit prenataal***
Mutagene eigenschappen		Muis lymfocellen	negatief	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	In vitro onderzoek
Carcinogeniteit	niet verwacht***				

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

#### **CMR Classification**

De beschikbare gegevens met betrekking tot de CMR-eigenschappen worden in de bovenstaande tabel weergegeven. Op basis hiervan is een classificatie in categorie 1A of 1B niet aangewezen

#### **Evaluatie**

Bij in vitro onderzoek veroorzaakte geen mutagene aandoeningen

Vertoonde geen mutagene verschijnselen bij proeven op dieren

Omdat specifieke alarmerende elementen ontbreken, is geen kankeronderzoek vereist

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

#### **Doelorgaan-systemisch vergift - Enkelvoudige blootstelling**

geen gegevens beschikbaar

#### **Doelorgaan-systemisch vergift - Herhaalde blootstelling**

geen gegevens beschikbaar

#### **Ademhalingsgiftigheid**

geen gegevens beschikbaar

#### **Opmerking**

Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid. Meer details over de substantiedata kunt u vinden in het registratiedossier onder de volgende link:

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



## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

<b>Acute aquatische giftigheid</b>			
<b>Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)</b>			
Soort	Blootstellingtijd	Dosis	Methode
Vis (zoet water) <i>Oryzias latipes</i> ***	96 d	LC50: >100 mg/l	OECD 203
<i>Daphnia magna</i> (grote watervlo)	48h	NOEC: > 180 mg/l	OECD 202
<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72h	EC50: >= 100 mg/l (Groeibelemmering)***	OECD 201
actief slib (bacterien)	3 h	NOEC: 1000 mg/l	OECD 209

<b>Lange termijn giftigheid</b>				
<b>Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)</b>				
Type	Soort	Dosis	Methode	
Voortplantingstoxiciteit	<i>Daphnia magna</i> (grote watervlo)	NOEC: 55,6 mg/l (21d)	OECD 211	
Voortplantingstoxiciteit	<i>Daphnia magna</i> (grote watervlo)	EC50: 89,1 mg/l/21d	OECD 211	
De giftigheid voor het watermilieu	vis <i>Oryzias latipes</i>	NOEC: > 75 mg/l (14d)	OECD 204	
De giftigheid voor het watermilieu	algen <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	NOEC: 100 mg/l (3d)	OECD 201 Groeisnelheid***	

<b>Sediment toxiciteit</b>				
<b>Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)</b>				
Soort	Blootstellingtijd	Dosis	Type	Methode
Mug <i>Chironomus riparius</i>	28 d	NOEC: 740 mg/kg sediment dw	Opkomstpercentage	OECD 218

<b>Terrestrische toxiciteit</b>				
<b>Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)</b>				
Soort	Blootstellingtijd	Dosis	Type	Methode
Regenworm <i>Eisenia fetida</i>	14 d	LC10: > 1000 mg/kg bodem dw	Sterftcijfer	EU Method C.8 Analogie
Plant <i>Triticum aestivum</i>	18 d	LC50: >= 100 mg/kg bodem dw	Kieming	OECD 208 Analogie
Plant <i>Triticum aestivum</i>	18 d	EC50: >= 100 mg/kg bodem dw	Groeis	OECD 208 Analogie
Plant <i>Brassica alba</i>	17 d	LC50: >= 100 mg/kg bodem dw	Kieming	OECD 208 Analogie
Plant <i>Brassica alba</i>	17 d	EC50: >= 100 mg/kg bodem dw***	Groeis	OECD 208 Analogie
Plant <i>Lepidum Sativum</i>	18 d	LC50: >= 100 mg/kg bodem dw	Kieming	OECD 208 Analogie
Plant <i>Lepidum Sativum</i>	18 d	EC50: >= 100 mg/kg bodem dw	Groeis	OECD 208 Analogie

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid



**OXSOFT TOTM LE  
11390C**

**Versie /revisie**

2.01

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

**Biodegradatie**

27 % (28\*\*\* d), actief slib, Aëroob, OECD 301 D.

<b>Abiotische degradatie</b>		
<b>Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)</b>		
Type	Resultaat	Methode
Hydrolyse	Halfwaardetijd (DT50): 7 d @25 °C, pH 7***	gemeten OECD 111***
Fotolyse	Halfwaardetijd (DT50): 3,9 - 11,8 h***	berekend SRC AOP v1.92***

### 12.3. Bioaccumulatie

<b>Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)</b>		
Type	Resultaat	Methode
log Pow	8,0 @ 25 °C (77 °F)***	gemeten, OECD 123
BCF	< 2,7 @ 0,2 mg/l	OECD 305 C

### 12.4 mobiliteit in de bodem

<b>Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1)</b>		
Type	Resultaat	Methode
Adsorptie/Desorptie	log Koc: 23 @ 20 °C	OECD 121
Oppervlaktespanning	Oppervlakactiviteit wordt niet verwacht	
Verspreiding over milieucompartimenten	Lucht: 0,445 % Bodem: 33,7 % water: 4,99 % Sediment: 60,9 %	Berekening volgens Mackay, Level III

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

**PBT- en vPvB-beoordeling**

Deze substantie wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT) en ook niet als erg persistent of erg bioaccumulerend (vPvB)

### 12.6. Andere schadelijke effecten

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

geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

**Productinformatie**

Rekening houdend met de wetten en voorschriften metbetrekking tot de afvalverwerking. De keuze van de verwerkingsprocedure is afhankelijk van de samenstelling van het product op het moment van de verwerking en



OXSOFT TOTM LE  
11390C

Versie /revisie

2.01

het lokaal reglement en de mogelijkheden tot verwerking.

### Ongereinigde lege verpakkingen

Besmette verpakkingen moeten optimaal geledigd worden, vervolgens kunnen ze na passende reiniging hergebruikt worden.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### RUBRIEK 14.1 - 14.6

#### ADR/RID

Niet-gevaarlijke goederen

#### ADN

Niet-gevaarlijke goederen

#### ICAO-TI / IATA-DGR

Niet-gevaarlijke goederen

#### IMDG

Niet-gevaarlijke goederen

#### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code RUBRIEK

Niet van toepassing

## 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### Verordening 1272/2008, Bijlage VI

Niet vermeld

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

Categorie niet onderworpen aan

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

Chemische naam	Status
Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate CAS: 3319-31-1	niet onderworpen aan

#### Internationale voorraadlijsten

#### 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)



**OXSOFT TOTM LE  
11390C**

**Versie /revisie**

2.01

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. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Het chemisch veiligheidsrapport (chemical safety report - CSR) wordt opgesteld. Omdat het product volgens REACH niet als gevaarlijk beschouwd wordt, werden geen blootstellingsscenario's berekend.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Afkortingen

Een lijst van begrippen en afkortingen is te vinden via de volgende link:

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

### Opleidingsadviezen

Voor effectieve eerstehulp is een speciale training / opleiding vereist.

### Bronnen van de kerngegevens die zijn gebruikt voor het opstellen van het gegevensblad

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op gegevens van OQ en geldig geachte publieke bronnen. De afwezigheid van gegevens vereist door OSHA, ANSI of 1907/2006/EC betekent dat er geen gegevens die aan deze vereisten voldoen beschikbaar zijn.

### Verdere informatie (Veiligheidsinformatieblad)

Wijzigingen t.o.v. de vorige versie zijn door \*\*\* gemarkeerd. Men dient rekening te houden met nationale en lokaal wettelijke voorschriften. Voor meer informatie, andere veiligheidsinformatiebladen of technische gegevens gelieve de OQ homepage te raadplegen ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com)).

De bijlage is niet vereist, omdat de substantie in REACH als niet gevaarlijk geregistreerd werd

### Vrijwaringclausule

**Alleen voor de industrie.** De informatie is zo precies en volledig mogelijk. Dit betekent niet dat de hier vermelde gevaren de enige mogelijke gevaren zijn. OQ biedt geen enkele garantie, expliciet of impliciet, over het veilig gebruik van dit materiaal afzonderlijk of in combinatie met andere stoffen. De gebruiker is verantwoordelijk voor het bepalen van de geschiktheid van de materialen en de wijze waarop deze gebruikt worden. De gebruiker moet alle veiligheids- en gezondheidsvoorschriften naleven.

**Einde van het Veiligheidsinformatieblad**