

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



OXSOFT TOTM LE  
11390C

Version / révision 1  
Remplace la version -

Date de révision 14-nov.-2018  
Date d'émission 14-nov.-2018

## SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

### 1.1. Identificateur de produit

Identification de la substance  
ou de la préparation

**OXSOFT TOTM LE**

Nom Chimique

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

No.-CAS

3319-31-1

N°CE

222-020-0

Numéro d'enregistrement  
(REACH)

01-2119487462-32

### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées

plastifiant  
Lubrifiants et additifs pour lubrifiants  
additif pour combustible  
Medical device  
Car interiors  
Cable Compounding  
Manufacture of articles

Utilisations déconseillées

aucun(e)

### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Identification de la  
société/entreprise

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

Informations sur le produit

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

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Téléphone en cas d'urgence

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

Nationale téléphone en cas  
d'urgence

Centre Antipoisons Belge  
+32 (0)70 245 245  
accessible 24/7

## SECTION 2: Identification des dangers

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

OXSOFT TOTM LE  
11390C

Version / révision 1

En raison des données dont nous disposons, aucun classement ni aucun étiquetage selon la directive 1272/2008/CE (CLP) ne sont nécessaires

## 2.2. Éléments d'étiquetage

Non demandé.

## 2.3. Autres dangers

**Évaluation PBT et VPVB** Cette substance n'est pas considérée comme persistante, bioaccumulable et toxique (PBT) ou très persistante à fort potentiel de bioaccumulation (vPvB)

## SECTION 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

Nom Chimique	No.-CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Concentration (%)
Benzène-1,2,4-tricarboxylate de tris(2-éthylhexyle)	3319-31-1	01-2119487462-32	-	> 96,0

## SECTION 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

#### Inhalation

Garder tranquille. Bien aérer. Si les symptômes persistent ou si le moindre doute existe, il faut consulter un médecin.

#### Peau

Laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon. Si les symptômes persistent ou si le moindre doute existe, il faut consulter un médecin.

#### Yeux

Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Enlever les lentilles de contact. Un examen médical immédiat est requis.

#### Ingestion

Appeler immédiatement un médecin. Ne pas faire vomir sans l'avis d'un médecin.

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

#### Symptômes principaux

Aucun à notre connaissance.

#### Risque particulier

Aucun à notre connaissance.

### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

#### Conseils généraux

Oter immédiatement les vêtements souillés et imprégnés et les tenir soigneusement à l'écart. Le secouriste doit

OXSOFT TOTM LE  
11390C

Version / révision 1

se protéger.

Traiter de façon symptomatique.

## SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1. Moyens d'extinction

#### Moyen d'extinction approprié

mousse, poudre d'extinction, dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), eau pulvérisée

#### Moyen d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité

Ne pas utiliser un jet d'eau concentré, qui pourrait répandre le feu.

### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Les émanations gazeuses dangereuses produites par la combustion incomplète peuvent être constituées par: monoxyde de carbone (CO)  
dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

Les gaz dégagés lors d'un incendie sont classés principalement toxiques par voie respiratoire

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se répandre sur le sol

### 5.3. Conseils aux pompiers

#### Équipements spéciaux pour la protection des intervenants

L'équipement du pompier doit comprendre un appareil respiratoire autonome et un équipement anti-feu complet approuvés par le NIOSH ou conformes à la norme EN 133).

#### Mesures de lutte contre l'incendie

Refroidir les récipients/réservoirs par pulvérisation d'eau. Endiguer et collecter l'eau d'extinction. Éloigner les personnes du feu et rester dans le vent.

## SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Personnel non formé pour les cas d'urgence: Équipement de protection individuelle, voir paragraphe 8. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Garder les personnes à l'écart de l'endroit de l'écoulement/de la fuite et contre le vent. Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Pour le personnel de sauvetage : voir Équipement de protection individuelle au chapitre 8.

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter une fuite ou un déversement supplémentaire. Ne pas déverser le produit dans l'environnement aquatique sans prétraitement (installation avec traitement biologique).

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

#### Méthodes de confinement

Stopper le flux de matière (si c'est possible sans danger) en prenant les mesures de sécurité nécessaires. Recueillir la matière répandue si possible.

#### Méthodes de nettoyage

OXSOFT TOTM LE  
11390C

Version / révision 1

Enlever avec un absorbant inerte. Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination. Si le liquide a été renversé en grande quantité nettoyer rapidement en écopant ou en aspirant. Eliminer le produit conformément à la réglementation locale en vigueur. Entreprendre les actions nécessaires pour éviter les décharges d'électricité statique (qui peuvent provoquer l'ignition des vapeurs organiques).

## 6.4. Référence à d'autres sections

Équipement de protection individuelle, voir paragraphe 8.

## SECTION 7: Manipulation et stockage

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

#### Conseils pour une manipulation sans danger

Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après manipulation du produit. Prévoir un renouvellement d'air et/ou une ventilation suffisante dans les ateliers.

#### Mesures d'hygiène

Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après manipulation du produit.

#### Remarques concernant la protection de l'environnement

Voir chapitre 8 : Limitation et surveillance de l'exposition environnementale.

#### Produits incompatibles

oxydants forts  
acides forts

### 7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

#### Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion

Conserver à l'écart de toute source d'ignition - Ne pas fumer. Entreprendre les actions nécessaires pour éviter les décharges d'électricité statique (qui peuvent provoquer l'ignition des vapeurs organiques). Si un feu se déclare au voisinage du produit, refroidir d'urgence les récipients par vaporisation d'eau. Mettre à terre et relier les conteneurs lors de transvasements.

#### Mesures techniques/Conditions de stockage

Tenir les récipients bien fermés dans un endroit frais et bien aéré. Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence.

#### Classe de température

T2

### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

plastifiant  
Lubrifiants et additifs pour lubrifiants  
additif pour combustible  
Medical device  
Car interiors  
Cable Compounding  
Manufacture of articles

## SECTION 8: Contrôles de l'exposition/Protection individuelle

OXSOFT TOTM LE  
11390C

Version / révision 1

## 8.1. Paramètres de contrôle

### Limites d'exposition Union Européenne

Pas de limites d'exposition établies

### Limites d'exposition Belgique

Pas de limites d'exposition établies.

### DNEL & PNEC

#### Benzène-1,2,4-tricarboxylate de tris(2-éthylhexyle), CAS: 3319-31-1 Travailleurs

DN(M)EL - exposition prolongée - effets systémiques - inhalation	3,97 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - exposition forte / temporaire - effets systémiques - inhalation	pas de danger identifié
DN(M)EL - exposition prolongée - effets locaux - inhalation	pas de danger identifié
DN(M)EL - exposition forte / temporaire - effets locaux - inhalation	pas de danger identifié
DN(M)EL - exposition prolongée - effets systémiques - peau	22,5 mg/kg bw/day
DN(M)EL - exposition forte / temporaire - effets systémiques - peau	pas de danger identifié
DN(M)EL - exposition prolongée - effets locaux - peau	pas de danger identifié
DN(M)EL - exposition forte / temporaire - effets locaux - peau	pas de danger identifié
DN(M)EL - effets locaux - yeux	pas de danger identifié

### Population

DN(M)EL - exposition prolongée - effets systémiques - inhalation	0,98 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - exposition forte / temporaire - effets systémiques - inhalation	pas de danger identifié
DN(M)EL - exposition prolongée - effets locaux - inhalation	pas de danger identifié
DN(M)EL - exposition forte / temporaire - effets locaux - inhalation	pas de danger identifié
DN(M)EL - exposition prolongée - effets systémiques - peau	11,25 mg/kg bw/day
DN(M)EL - exposition forte / temporaire - effets systémiques - peau	pas de danger identifié
DN(M)EL - exposition prolongée - effets locaux - peau	pas de danger identifié
DN(M)EL - exposition forte / temporaire - effets locaux - peau	pas de danger identifié
DN(M)EL - exposition prolongée - effets systémiques - oral	1,13 mg/kg bw/day
DN(M)EL - exposition forte / temporaire - effets systémiques - oral	pas de danger identifié
DN(M)EL - effets locaux - yeux	pas de danger identifié

### Environnement

PNEC eau - eau douce	60 ng/l
PNEC eau - eau salée	6 ng/l
PNEC eau - dégagement temporaire	30 ng/l
PNEC STP	300 ng/l
PNEC sédiments - eau douce	7,4 mg/kg
PNEC sédiments - eau salée	0,74 mg/kg
PNEC Air	pas de danger identifié

OXSOFT TOTM LE  
11390C

Version / révision 1

PNEC sols 0,095 mg/kg  
PNEC oral 0,125 mg/kg

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### Différences par rapport aux conditions de contrôle standard (REACH)

Non applicable.

### Dispositifs techniques de commande adaptés

L'aspiration diffuse et la réduction de l'air sont souvent insuffisants pour limiter l'exposition des employés. En général, une aspiration locale est préférable. Utilisez des appareils antidéflagrants (p. ex. ventilateurs, interrupteurs et terre) dans des systèmes mécaniques de ventilation.

### Équipement de protection individuelle

#### Pratiques générales d'hygiène industrielle

Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation. S'assurer que les emplacements des douches oculaires et des douches de sécurité sont proches des emplacements des postes de travail.

#### Mesures d'hygiène

Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après manipulation du produit.

#### Protection des yeux

lunettes de sécurité à protection intégrale. En plus des lunettes protectrices, porter un masque facial s'il y a un risque de projection sur le visage.

L'équipement doit être conforme à EN 166

#### Protection des mains

Porter des gants de protection. Les recommandations sont énumérées ci-dessous. D'autres matières de protection peuvent être utilisées en fonction de la situation si des informations suffisantes concernant la dégradation et l'infiltration sont disponibles. Si d'autres produits chimiques sont utilisés conjointement avec.

<b>Matière appropriée</b>	caoutchouc nitrile
<b>Substance de référence</b>	Di-(2-ethylhexyl)-phthalate
<b>Évaluation</b>	selon EN 374: niveau 6
<b>Épaisseur du gant</b>	env 0,55 mm
<b>Temps de pénétration</b>	> 480 min
<b>Matière appropriée</b>	chlorure de polyvinyle / caoutchouc nitrile
<b>Substance de référence</b>	Di-(2-ethylhexyl)-phthalate
<b>Évaluation</b>	selon EN 374: niveau 6
<b>Épaisseur du gant</b>	env 0,9 mm
<b>Temps de pénétration</b>	> 480 min

#### Protection de la peau et du corps

vêtements étanches. Porter un écran-facial et des vêtements de protection en cas de problèmes lors de la mise en oeuvre.

#### Protection respiratoire

appareil respiratoire avec filtre A. Masque complet avec filtre susmentionné suivant les exigences utilisées par les fabricants ou appareil respiratoire indépendant. L'équipement doit être conforme à EN 136 ou à EN 140 et EN 143.

#### Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement

OXSOFT TOTM LE  
11390C

Version / révision 1

Si possible, utiliser des appareillages fermés. Lorsque le dégagement de produit ne peut être évité, celui-ci doit être aspiré au point de sortie. Respecter les limites d'émission, le cas échéant prévoir la décontamination des émissions gazeuses. Si le recyclage n'est pas possible, éliminer conformément aux réglementations locales. En cas de dégagement de grandes quantités de produit dans l'atmosphère ou d'infiltration dans les cours d'eau, le sol ou les canalisations, contacter les autorités compétentes.

## Conseils supplémentaires

Vous trouverez de plus amples détails sur cette substance dans le dossier Enregistrement en cliquant sur le lien suivant: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	liquide
Couleur	jaune clair
Odeur	faiblement
Seuil olfactif	donnée non disponible
pH	donnée non disponible
Point/intervalle de fusion	-43 °C
Méthode	ASTM D 97-02
Point/intervalle d'ébullition	355 °C @ 1013 hPa
Méthode	OECD 103
Point d'éclair	224 °C @ 1013 hPa
Méthode	ASTM D-93
Vitesse d'évaporation	donnée non disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	Ne s'applique pas étant donné que la substance n'est pas un liquide
Limite inférieure d'explosivité	0,3 Vol %
Limite supérieure d'explosivité	2,5 Vol %

#### Pression de vapeur

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

Densité de vapeur donnée non disponible

#### Densité relative

Valeurs	@ °C	@ °F	Méthode
0,9885	20	68	OECD 109

Solubilité 3,06 µg/l @ 25 °C, dans l'eau, OECD 105

log Pow 8,0 (mesuré), OECD 123

Température 410 °C

#### d'auto-inflammabilité

Température de décomposition donnée non disponible

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

  Méthode cinématique, OECD 114

Dangers d'explosion Ne s'applique pas étant donné que la substance n'est pas explosive et ne dispose pas de groupes fonctionnels correspondants

Propriétés comburantes Ne s'applique pas étant donné que la substance n'a pas d'effet oxydant et ne dispose pas de groupes fonctionnels correspondants

### 9.2. Autres informations

Poids moléculaire 546,79

OXSOFT TOTM LE  
11390C

Version / révision 1

Formule moléculaire C33 H54 O6  
log Koc 23 @ 20 °C, OECD 121  
Conductivité 0,015 µS/m @ 20 °C  
Indice de réfraction 1,485 @ 20 °C

## SECTION 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

La capacité de réaction du produit correspond à celle de la classe de substance, comme typiquement décrite dans les manuels d'instruction du domaine de la chimie organique.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.

### 10.4. Conditions à éviter

Eviter tout contact avec la chaleur, les étincelles, les flammes et les décharges statiques. Eviter toute source d'inflammation.

### 10.5. Matières incompatibles

acides forts.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

## SECTION 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Voies d'exposition probables Ingestion, Inhalation, Contact avec les yeux, Contact avec la peau

Toxicité aiguë				
Benzène-1,2,4-tricarboxylate de tris(2-éthylhexyle) (3319-31-1)				
Voies d'exposition	Point final	Valeurs	Espèce	Méthode
Oral(e)	LD50	> 2000 mg/kg	rat	OECD 401
Dermique	LD50	> 2 ml/kg	lapin	FIFRA part 163, title 40
Inhalation	CL50	> 2600 mg/m <sup>3</sup> (4h)	rat	aérosol OECD 403

### Benzène-1,2,4-tricarboxylate de tris(2-éthylhexyle), CAS: 3319-31-1

#### Évaluation

Selon les données disponibles, une classification n'est pas nécessaire pour ce qui suit :

Toxicité aiguë par voie orale

Toxicité aiguë par pénétration cutanée

Toxicité aiguë par inhalation



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



OXSOFT TOTM LE  
11390C

Version / révision 1

<b>Irritation et corrosion</b>				
<b>Benzène-1,2,4-tricarboxylate de tris(2-éthylhexyle) (3319-31-1)</b>				
Effets sur l'organe-cible	Espèce	Résultat	Méthode	
Peau	lapin	Pas d'irritation de la peau	16 CFR P124	
Yeux	lapin	Pas d'irritation des yeux	16 CFR P125	

## **Benzène-1,2,4-tricarboxylate de tris(2-éthylhexyle), CAS: 3319-31-1**

### **Évaluation**

Selon les données disponibles, une classification n'est pas nécessaire pour ce qui suit :

Irritation de la peau / Corrosion

Irritation des yeux / Corrosion

Pas de données sur l'effet irritant des voies respiratoires disponibles

<b>Sensibilisation</b>				
<b>Benzène-1,2,4-tricarboxylate de tris(2-éthylhexyle) (3319-31-1)</b>				
Effets sur l'organe-cible	Espèce	Évaluation	Méthode	
Peau	cochon d'Inde	non sensibilisé	OECD 406	

## **Benzène-1,2,4-tricarboxylate de tris(2-éthylhexyle), CAS: 3319-31-1**

### **Évaluation**

Selon les données disponibles, une classification n'est pas nécessaire pour ce qui suit :

Sensibilisation cutanée

Il n'existe pas de données sur la sensibilisation des voies respiratoires

<b>Toxicité subaiguë, subchronique et par longue durée</b>				
<b>Benzène-1,2,4-tricarboxylate de tris(2-éthylhexyle) (3319-31-1)</b>				
Type	Dose	Espèce	Méthode	
Toxicité subaiguë	NOEL: 1000 mg/kg/d	rat, mâle/femelle	OECD 407	Oral(e)
Toxicité subchronique	NOAEL: 225 mg/kg/d (90d)	rat, mâle/femelle	OECD 408	Oral(e)
Toxicité subchronique	LOAEL: 1000 mg/kg/d (90d)	rat, mâle/femelle	OECD 408	Oral(e)

## **Benzène-1,2,4-tricarboxylate de tris(2-éthylhexyle), CAS: 3319-31-1**

### **Évaluation**

Selon les données disponibles, une classification n'est pas nécessaire pour ce qui suit :

STOT RE

<b>Cancérogénicité, Mutagénicité, Toxicité reproductrice</b>					
<b>Benzène-1,2,4-tricarboxylate de tris(2-éthylhexyle) (3319-31-1)</b>					
Type	Dose	Espèce	Évaluation	Méthode	
Mutagénicité		Salmonella typhimurium	négatif	OECD 471 (Ames)	Étude in vitro
Mutagénicité		lymphocytes humains	négatif	OECD 473 (aberration chromosomique)	Étude in vitro
Mutagénicité		souris	négatif	aberration chromosomique	in vivo
Toxicité reproductrice	NOAEL 100 mg/kg/d	rat, parental, mâle		OECD 421 Oral(e)	Fertilité
Toxicité reproductrice	NOAEL 1000	Rat, 1ere		OECD 421	Toxicité pour le

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



OXSOFT TOTM LE  
11390C

Version / révision 1

	mg/kg/d	génération, mâle/femelle		Oral(e)	développement
Toxicité reproductrice	NOAEL 500 mg/kg/d	rat, parental, mâle		OECD 422 Oral(e)	Fertilité
Toxicité reproductrice	NOAEL 500 mg/kg/d	Rat, 1ere génération, mâle/femelle		OECD 422 Oral(e)	Toxicité pour le développement
Tératogénicité	NOAEL 1050 mg/kg/d	rat		OECD 414, Orale	Toxicité pour le développement
Mutagénicité		Lymphocytes de souris	négatif	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Étude in vitro
Cancérogénicité	donnée non disponible				

## **Benzène-1,2,4-tricarboxylate de tris(2-éthylhexyle), CAS: 3319-31-1**

### **CMR Classification**

Les données disponibles sur les propriétés CMR figurent dans le tableau ci-dessus. Elles ne justifient pas de classification dans la catégorie 1A ou 1B

### **Évaluation**

Les tests in vitro n'ont pas montré des effets mutagènes

N'a pas montré d'effets mutagènes lors des expérimentations animales

Lorsqu'il n'y a pas de soupçon particulier, aucune étude oncologique n'est nécessaire

## **Benzène-1,2,4-tricarboxylate de tris(2-éthylhexyle), CAS: 3319-31-1**

### **Toxicité systémique pour certains organes cibles - Exposition unique**

donnée non disponible

### **Toxicité systémique pour certains organes cibles - Expositions répétées**

donnée non disponible

### **Toxicité par aspiration**

donnée non disponible

### **Note**

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Vous trouverez de plus amples détails sur cette substance dans le dossier Enregistrement en cliquant sur le lien suivant: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## **SECTION 12: Informations écologiques**

### **12.1. Toxicité**

<b>Toxicité aiguë pour le milieu aquatique</b>			
<b>Benzène-1,2,4-tricarboxylate de tris(2-éthylhexyle) (3319-31-1)</b>			
Espèce	Durée d'exposition	Dose	Méthode
Poisson (eau douce)	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
Boue activée (bactérie)	3 h	NOEC: 1000 mg/l	OECD 209

### **Toxicité à long terme**

#### **Benzène-1,2,4-tricarboxylate de tris(2-éthylhexyle) (3319-31-1)**

Type	Espèce	Dose	Méthode
Toxicité reproductrice	Daphnia magna	NOEC: 55,6 mg/l (21d)	OECD 211

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



OXSOFT TOTM LE  
11390C

Version / révision 1

Toxicité reproductrice	Daphnia magna	EC50: 89,1 mg/l/21d	OECD 211	
Toxicité aquatique	Poisson Oryzias latipes	NOEC: > 75 mg/l (14d)	OECD 204	
Toxicité aquatique	algues Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC: 100 mg/l (3d)	OECD 201	

## Sediment toxicity

### Benzène-1,2,4-tricarboxylate de tris(2-éthylhexyle) (3319-31-1)

Espèce	Durée d'exposition	Dose	Type	Méthode
Midge Chironomus riparius	28 d	NOEC : 740 mg/kg sédiment dw	Emergence rate	OECD 218

## Toxicité terrestre

### Benzène-1,2,4-tricarboxylate de tris(2-éthylhexyle) (3319-31-1)

Espèce	Durée d'exposition	Dose	Type	Méthode
Ver de terre Eisenia fetida	14 d	LC10 : > 1000 mg/kg sol dw	mortalité	EU Method C.8 Références croisées
Plant Triticum aestivum	18 d	LC50 : 100 mg/kg sol dw	Seeding emergence	OECD 208 Références croisées
Plant Triticum aestivum	18 d	EC50 : 100 mg/kg sol dw	Croissance	OECD 208 Références croisées
Plant Brassica alba	17 d	LC50 : 100 mg/kg sol dw	Seeding emergence	OECD 208 Références croisées
Plant Brassica alba	17 d	LC50 : 100 mg/kg sol dw	Croissance	OECD 208 Références croisées
Plant Lepidum Sativum	18 d	LC50 : .? mg/kg sol dw	Seeding emergence	OECD 208 Références croisées
Plant Lepidum Sativum	18 d	EC50 : 100 mg/kg sol dw	Croissance	OECD 208 Références croisées

## 12.2. Persistance et dégradabilité

### Benzène-1,2,4-tricarboxylate de tris(2-éthylhexyle), CAS: 3319-31-1

#### Biodégradation

< 20 % (28 d), Boue activée, aérobique, OECD 301 D.

#### Dégradation abiotique

### Benzène-1,2,4-tricarboxylate de tris(2-éthylhexyle) (3319-31-1)

Type	Résultat	Méthode
Hydrolyse	t1/2 (pH 7): 15,7 yr @ 25°C	
Photolyse	donnée non disponible	

## 12.3. Potentiel de bioaccumulation

### Benzène-1,2,4-tricarboxylate de tris(2-éthylhexyle) (3319-31-1)

Type	Résultat	Méthode
log Pow	8,0	mesuré(e), OECD 123
BCF	< 2,7 @ 0,2 mg/l	OECD 305 C

## 12.4 Mobilité dans le sol

OXSOFT TOTM LE  
11390C

Version / révision 1

<b>Benzène-1,2,4-tricarboxylate de tris(2-éthylhexyle) (3319-31-1)</b>		
Type	Résultat	Méthode
Adsorption/désorption	log Koc: 23 @ 20 °C	OECD 121
Tension de surface	Surface activity not expected	
Répartition sur les compartiments environnementaux	Air : 0,445 % Sol : 4,99 % eau: 33,7 % Sédiment : 60,9 %	Calcul selon Mackay, niveau III

## 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

### **Benzène-1,2,4-tricarboxylate de tris(2-éthylhexyle), CAS: 3319-31-1** **Évaluation PBT et VPVB**

Cette substance n'est pas considérée comme persistante, bioaccumulable et toxique (PBT) ou très persistante à fort potentiel de bioaccumulation (vPvB)

## 12.6. Autres effets néfastes

**Benzène-1,2,4-tricarboxylate de tris(2-éthylhexyle), CAS: 3319-31-1**  
donnée non disponible

## **SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination**

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

#### **Informations sur le produit**

Éliminer sous l'observation des lois et réglementations concernant l'évacuation des déchets. Le choix de la procédure d'évacuation dépend de la composition du produit au moment de son évacuation, des réglementations locales et des possibilités d'évacuation.

#### **Emballages vides contaminés**

Après utilisation, les emballages doivent être vidés le plus complètement possible; après nettoyage approprié, ils peuvent être réutilisés.

## **SECTION 14: Informations relatives au transport**

### SECTION 14.1 - 14.6

#### **ADR/RID**

Marchandise non dangereuse

#### **ADN**

Marchandise non dangereuse

#### **ICAO-TI / IATA-DGR**

Marchandise non dangereuse

#### **IMDG**

Marchandise non dangereuse

### **14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL et au**

Non applicable

OXSOFT TOTM LE  
11390C

Version / révision 1

recueil IBC

## SECTION 15: Informations réglementaires

### 15.1. Réglementations/Législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

#### Réglementation 1272/2008, Annexe VI

N'est pas listée

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

Catégorie non soumis(e)

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

Nom Chimique	Statut
Benzène-1,2,4-tricarboxylate de tris(2-éthylhexyle) CAS: 3319-31-1	non soumis(e)

#### Inventaires internationales

#### **Benzène-1,2,4-tricarboxylate de tris(2-éthylhexyle), 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. Évaluation de la sécurité chimique

Le rapport sur la sécurité chimique (Chemical Safety Report - CSR) a été établi. Comme le produit n'est pas classé comme dangereux par REACh, aucun scénario d'exposition n'a été réalisé.

## SECTION 16: Autres informations

#### **Abréviations**

Une liste des termes et des abréviations se trouve sur le lien suivant :

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

#### **Conseils relatifs à la formation**

Pour des premiers soins efficaces, un cours spécial / une formation sont nécessaires.

OXSOFT TOTM LE  
11390C

Version / révision 1

---

## Sources des principales données utilisées dans la fiche de données

Les informations contenues dans cette fiche de sécurité sont basées sur les données dont dispose Oxea et sur les sources publiques considérées valides ou acceptables. L'absence d'éléments d'informations requis par OSHA, ANSI ou 1907/2006/EC indique que des informations en adéquation avec ces exigences sont disponibles.

## Autres informations pour la présente fiche de sécurité

Les modifications de la version précédente sont indiquées par \*\*\*. Observer les prescriptions légales en vigueur au plan national et au plan local. Pour obtenir de plus amples informations, d'autres fiches sur la sécurité des matières et fiches techniques, veuillez consulter la page d'accueil de Oxea ([www.oxea-chemicals.com](http://www.oxea-chemicals.com)).

L'annexe n'est pas nécessaire, étant donné que la substance n'a pas été enregistrée comme dangereuse par REACH

## Clause de non-responsabilité

**Pour usage industriel uniquement.** Les informations contenues sont conformes à nos meilleures connaissances. Nous ne suggérons ou ne garantissons pas que les risques énumérés soient les seuls risques qui existent. Oxea ne donne aucun type de garantie, expresse ou implicite, au sujet de l'utilisation de ce matériel dans votre procédé ou en combinaison avec d'autres substances d'une manière sûre. La détermination de la convenance de ce matériel pour n'importe quelle utilisation ou la façon de l'utilisation envisagée relève de la seule responsabilité de l'utilisateur. L'utilisateur doit répondre à toutes les normes applicables de sûreté et de santé.

**Fin de la Fiche de Données de Sécurité**