

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



OXSOFT TOTM LE
11390C

Versione / Revisione 2.02
Sostituisce la versione 2.01***

Data di revisione 31-mar-2023
Data dell'edizione 31-mar-2023

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della sostanza o preparato **OXSOFT TOTM LE**

Nome Chimico Trioctyl trimellitate
Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate
No. CAS 3319-31-1
CE N. 222-020-0
Numero di registrazione (REACH) 01-2119487462-32

1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati plastificanti
Lubrificanti e additivi lubrificanti
additivo per carburante
Dispositivo medico
Interni auto
Compound per cavi
Produzione di articoli

Utilizzi sconsigliati Nessuno/a

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Identificazione della società/impresa **OQ Chemicals GmbH**
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

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

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico d'emergenza +44 (0) 1235 239 670 (UK)
disponibile 24/7
Nazionale numero telefonico d'emergenza Tox Info Suisse
145
disponibile 24/7

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Sulla base dei dati attualmente disponibili non è necessaria alcuna classificazione ed etichettatura secondo la Direttiva 1272/2008/CE (Regolamento CLP)

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



OXSOFT TOTM LE
11390C

Versione / Revisione 2.02

2.2. Elementi dell'etichetta

Non richiesto.

2.3. Altri pericoli

Valutazione PBT e VPVB

Questa sostanza non si considera persistente, bioaccumulante né tossica (PBT), e neppure molto persistente o molto bioaccumulante (vPvB)

Valutazione interferenti endocrini

La sostanza non si trova nell'elenco dei candidati secondo l'art. 59(1), REACH. La sostanza è stata valutata come non interferente con il sistema endocrino ai sensi del regolamento 2017/2100/UE o 2018/605/UE.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

| Nome Chimico | No. CAS | REACH-No | 1272/2008/EC | Concentrazione (%) |
|---|-----------|------------------|--------------|--------------------|
| Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate | 3319-31-1 | 01-2119487462-32 | - | > 96,0 |

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione

Tenere a riposo. Aerare con aria pulita. Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.

Pelle

Lavare subito con sapone ed acqua abbondante. Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.

Occhi

Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Rimuovere le lenti a contatto. Si richiede un immediato aiuto medico.

Ingestione

Chiamare immediatamente un medico. Non provocare il vomito senza preve istruzioni mediche.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Principali sintomi

Non conosciuti.

Pericolo eccezionale

Non conosciuti.

4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Informazione generale

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



OXSOFT TOTM LE
11390C

Versione / Revisione 2.02

Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro. Il soccorritore deve munirsi di protezione individuale.

Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione appropriati

schiuma, polvere chimica, anidride carbonica (CO₂), acqua nebulizzata

Mezzi di estinzione che non devono essere usati per ragioni di sicurezza

Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Gas nocivi prodotti dalla fiamma qualora si produca una combustione incompleta, potrebbero essere costituiti da:
Monossido di carbonio (CO)
anidride carbonica (CO₂)

I gas combustibili di materiali organici sono classificati in linea di massima come nocivi per le vie respiratorie
I vapori sono più pesanti dell'aria e si diffondono radenti al suolo

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco

I dispositivi di protezione antincendio debbono comprendere un equipaggiamento protettivo per la respirazione autonomo ed un'attrezzatura completa per l'estinzione (approvati dalla NIOSH o EN133).

Precauzioni per combattere l'incendio

Raffreddare i contenitori / cisterne con spruzzi d'acqua. Arginare e raccogliere l'acqua usata per combattere il fuoco. tenere le persone lontane dal fuoco e controvento.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per personale non incaricato di emergenze: Per l'equipaggiamento di protezione personale, vedere sezione 8. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non respirare vapori o nebbie. Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravvento. Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Per gli operatori di primo soccorso: protezione personale vedi sezione 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare ulteriori colature o perdite. Non scaricare il prodotto nell'ambiente acquatico senza pretrattamento (impianto per il trattamento biologico).

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di contenimento

Arrestare la fuoriuscita della sostanza laddove possibile senza rischi. Arginare il più possibile il materiale fuoriuscito.

Metodi di bonifica

Asciugare con materiale assorbente inerte. Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento. In caso di

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



OXSOFT TOTM LE
11390C

Versione / Revisione 2.02

sversamento di grandi quantità di liquido, ripulire immediatamente con pala o per aspirazione. Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia. Provvedere al fine di evitare scariche di elettricità statica (che potrebbero causare l'accensione dei vapori organici).

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per l'equipaggiamento di protezione personale, vedere sezione 8.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.

Misure di igiene

Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.

Indicazioni sulla protezione dell'ambiente

Vedi Sezione 8 : controlli dell'esposizione ambientale.

Prodotti incompatibili

agenti ossidanti forti
acidi forti

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare. Provvedere al fine di evitare scariche di elettricità statica (che potrebbero causare l'accensione dei vapori organici). Prevedere un impianto di raffreddamento con getto d'acqua a pioggia, nell'eventualità di incendio nelle vicinanze. Mettere i contenitori a terra e tenerli ben fermi durante il trasferimento di materiale.

Misure tecniche/Modalità d'immagazzinaggio

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in un ambiente fresco e ben ventilato. Aprire e maneggiare il recipiente con cura.

Classe di temperatura

T2

7.3. Usi finali specifici

plastificanti
Lubrificanti e additivi lubrificanti
additivo per carburante
Dispositivo medico
Interni auto
Compound per cavi
Produzione di articoli

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



OXSOFT TOTM LE
11390C

Versione / Revisione 2.02

Limiti di esposizione Unione Europea

Limite di esposizione non stabilito

Limiti di esposizione Svizzera

Limite di esposizione non stabilito.

DNEL & PNEC

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

| | |
|--|------------------------------|
| DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Inalazione | 3,97 mg/m ³ |
| DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Inalazione | nessun pericolo identificato |
| DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti locali - Inalazione | nessun pericolo identificato |
| DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti locali - Inalazione | nessun pericolo identificato |
| DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Dermale | 22,5 mg/kg bw/day |
| DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Dermale | nessun pericolo identificato |
| DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti locali - Dermale | nessun pericolo identificato |
| DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti locali - Dermale | nessun pericolo identificato |
| DN(M)EL - effetti locali - occhi | nessun pericolo identificato |

Popolazione generale

| | |
|--|------------------------------|
| DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Inalazione | 0,98 mg/m ³ |
| DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Inalazione | nessun pericolo identificato |
| DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti locali - Inalazione | nessun pericolo identificato |
| DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti locali - Inalazione | nessun pericolo identificato |
| DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Dermale | 11,25 mg/kg bw/day |
| DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Dermale | nessun pericolo identificato |
| DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti locali - Dermale | nessun pericolo identificato |
| DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti locali - Dermale | nessun pericolo identificato |
| DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Orale | 1,13 mg/kg bw/day |
| DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Orale | nessun pericolo identificato |
| DN(M)EL - effetti locali - occhi | nessun pericolo identificato |

Ambiente

| | |
|------------------------------------|------------------------------|
| PNEC acqua - acqua dolce | 60 ng/l |
| PNEC acqua - acqua marina | 6 ng/l |
| PNEC acqua - rilasci intermittenti | 30 ng/l |
| PNEC STP | 300 ng/l |
| PNEC sedimento - acqua dolce | 7,4 mg/kg dw |
| PNEC sedimento - acqua marina | 0,74 mg/kg dw |
| PNEC Aria | nessun pericolo identificato |
| PNEC suolo | 0,095 mg/kg dw |
| PNEC orale | 0,125 mg/kg |

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



OXSOFT TOTM LE
11390C

Versione / Revisione 2.02

8.2. Controlli dell'esposizione

Divergenze dalla condizioni di controllo standard (REACH)

non applicabile.

Dispositivi tecnici di comando adeguati

Una ventilazione generica o debole è spesso insufficiente come unico mezzo di controllo dell'esposizione dei dipendenti. È preferibile una ventilazione localizzata. In sistemi di ventilazione meccanica si dovrebbe usare equipaggiamento per prova di esplosioni (per esempio ventilatori, interruttori, e tubature collegate a terra).

Protezione individuale

Prassi generale di igiene industriale

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Non respirare vapori o aerosol. Assicurarsi che la centralina per il lavaggio degli occhi e le docce siano vicine alla stazione di lavoro.

Misure di igiene

Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.

Protezione degli occhi

occhiali di sicurezza ben aderenti. Oltre agli occhiali di protezione, usare uno schermo facciale qualora ci sia il rischio di spruzzi sulla faccia.

L'equipaggiamento deve essere conforme alla norma europea EN 166

Protezione delle mani

Indossare guanti di protezione. Le raccomandazioni sono riportate di seguito. A seconda dell'impiego, è possibile usare anche un altro materiale, a condizione che esistano i dati relativi alla sua degradazione e permeazione. Se si usano altre sostanze chimiche in collegamento con questa sostanza, la scelta del materiale deve tener conto di tutte le sostanze chimiche coinvolte.

| | |
|--------------------------------|---|
| Materiali idonei | gomma nitrilica |
| Sostanza di riferimento | Di-(2-ethylhexyl)-phthalate |
| Valutazione | conf. EN 374: grado 6 |
| Spessore del guanto | appr 0,55 mm |
| Tempo di penetrazione | > 480 min |
| Materiali idonei | cloruro di polivinile / gomma nitrilica |
| Sostanza di riferimento | Di-(2-ethylhexyl)-phthalate |
| Valutazione | conf. EN 374: grado 6 |
| Spessore del guanto | appr 0,9 mm |
| Tempo di penetrazione | > 480 min |

Protezione della pelle e del corpo

indumenti impermeabili. Mettere sul viso uno schermo e indossare un abito protettivo per problemi anormali di lavorazione.

Protezione respiratoria

dispositivo di filtraggio con A filtro. Maschera intera con il sopraccitato filtro secondo modo d'uso del fornitore o con respiratore protettivo indipendente. Equipaggiamento deve essere conforme alle norme europee EN 136 o EN 140 e EN 143.

Controllo dell'esposizione ambientale

Se possibile utilizzare all'interno di sistemi chiusi. Qualora non sia possibile impedire la fuoriuscita della sostanza, quest'ultima dovrà essere aspirata nel punto di fuoriuscita, se possibile senza creare pericoli. Osservare i valori

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



OXSOFT TOTM LE
11390C

Versione / Revisione 2.02

limite di emissione, eventualmente depurare l'aria di scarico. Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali. In caso di dispersione di consistenti quantità della sostanza nell'atmosfera, nelle acque, nel terreno o nella rete fognaria, informare le autorità competenti.

Ulteriori suggerimenti

Ulteriori dettagli sulla sostanza sono riportati nel fascicolo di registrazione al seguente link:
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | | | | | |
|--|--|--------------|----------|------|----------|
| stato fisico | liquido | | | | |
| Colore | giallo chiaro | | | | |
| Odore | debolmente | | | | |
| Soglia di percezione olfattiva | nessun dato disponibile | | | | |
| punto di fusione/punto di congelamento | -43 °C (Punto di scorrimento) | | | | |
| Metodo | ASTM D 97-02 | | | | |
| punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione | 355 °C @ 1013 hPa | | | | |
| Metodo | OECD 103 | | | | |
| infiammabilità | Anche se non classificato come infiammabile, il prodotto può prendere fuoco o essere incendiato. | | | | |
| Limite di esplosione, inferiore | 0,3 Vol % | | | | |
| Limite di esplosione, superiore | 2,5 Vol % | | | | |
| Punto di infiammabilità | 224 °C @ 1013 hPa | | | | |
| Metodo | ASTM D-93 | | | | |
| Temperatura di autoaccensione | 410 °C | | | | |
| Temperatura di decomposizione | nessun dato disponibile | | | | |
| pH | 4,81 @ 25 °C (77 °F) OECD 105 | | | | |
| viscosità cinematica | 312,640 mm ² /s @ 20 °C | | | | |
| Metodo | OECD 114 | | | | |
| Solubilità | 3,06 µg/l @ 25 °C, in acqua, OECD 105 | | | | |
| coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico) | 8,0 @ 25 °C (77 °F) OECD 123 | | | | |
| Tensione di vapore | | | | | |
| Valori [hPa] | Values [kPa] | Values [atm] | @ °C | @ °F | Metodo |
| 0,2 | 0,02 | < 0,001 | 200 | 392 | OECD 104 |
| < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | 20 | 68 | OECD 104 |
| densità e/o densità relativa | | | | | |
| Valori | @ °C | @ °F | Metodo | | |
| 0,9885 | 20 | 68 | OECD 109 | | |
| densità di vapore relativa | nessun dato disponibile | | | | |
| caratteristiche delle particelle | Non applicabile | | | | |

9.2. Altre informazioni

| | |
|----------------------------------|---|
| Proprietà esplosive | Non applicabile, poiché la sostanza non è esplosiva e non dispone di gruppi funzionali corrispondenti |
| Proprietà comburenti (ossidanti) | Non applicabile, poiché la sostanza non è ossidante e non dispone di gruppi funzionali corrispondenti |

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) articolo 31, allegato II



OXSOFT TOTM LE
11390C

Versione / Revisione 2.02

Peso Molecolare 546,79
Formula bruta C33 H54 O6
log Koc 23 @ 20 °C OECD 121
Conduttività 0,015 µS/m @ 20 °C
indice di rifrazione 1,485 @ 20 °C
Tasso di evaporazione nessun dato disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

La reattività del prodotto corrisponde alla relativa classe di sostanze, descritta di norma in qualsiasi libro di testo di chimica organica.

10.2. Stabilità chimica

Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare contatto con calore, scintille, fiamma libera e scarica statica. Evitare fonte d'ignizione.

10.5. Materiali incompatibili

acidi forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Probabili vie di esposizione Ingestione, Inalazione, Contatto con gli occhi, Contatto con la pelle

| Tossicità acuta | | | | |
|---|--------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1) | | | | |
| Tipi di esposizione | Punto finale | Valori | Specie | Metodo |
| Orale | LD50 | > 2000 mg/kg | ratto, maschio/femmina | OECD 401 |
| dermale | LD50 | > 2 ml/kg | su coniglio maschio femmina | FIFRA part 163, title 40 |
| Inalazione | LC50 | > 2600 mg/m ³ (4h) | ratto, maschio/femmina | aerosol OECD 403 |

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

Valutazione

Sulla base dei dati a nostra disposizione, non è necessaria una classificazione per:
Tossicità acuta per via orale

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



OXSOFT TOTM LE
11390C

Versione / Revisione 2.02

Tossicità acuta per via cutanea
Tossicità acuta per via inalatoria

| Irritazione e corrosione | | | | |
|--|-------------|---------------------------------|-------------|-----|
| Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1) | | | | |
| Effetti di una sostanza su un organo prestabilito | Specie | Risultato | Metodo | |
| Pelle | su coniglio | Nessuna irritazione della pelle | 16 CFR P124 | 24h |
| Occhi | su coniglio | Nessuna irritazione agli occhi | 16 CFR P125 | |

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

Valutazione

Sulla base dei dati a nostra disposizione, non è necessaria una classificazione per:

Irritante per la pelle / Corrosione

Irritazione agli occhi / Corrosione

Non sono disponibili dati relativi all'azione irritante sulle vie respiratorie

| Sensibilizzazione | | | | |
|--|--------------------|---------------------|------------|----------------|
| Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1) | | | | |
| Effetti di una sostanza su un organo prestabilito | Specie | Valutazione | Metodo | |
| Pelle | porcellino d'India | non sensibilizzante | OECD 406 | |
| Pelle | Uomo | non sensibilizzante | Patch-test | 1 % in acetone |

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

Valutazione

Sulla base dei dati a nostra disposizione, non è necessaria una classificazione per:

Sensibilizzazione della pelle

Non sono disponibili dati relativi alla sensibilizzazione delle vie respiratorie

| Tossicità subacuta, subcronica e a lungo termine | | | | |
|--|---------------------------|------------------------|----------|-------|
| Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1) | | | | |
| Tipo | Dosi | Specie | Metodo | |
| Tossicità subacuta | NOEL: 1000 mg/kg/d (28d) | ratto, maschio/femmina | OECD 407 | Orale |
| Tossicità subcronica | NOAEL: 225 mg/kg/d (90d) | ratto, maschio/femmina | OECD 408 | Orale |
| Tossicità subcronica | LOAEL: 1000 mg/kg/d (90d) | ratto, maschio/femmina | OECD 408 | Orale |

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

Valutazione

Sulla base dei dati a nostra disposizione, non è necessaria una classificazione per:

STOT RE

| Cancerogenicità, Mutagenicità, Tossicità riproduttiva | | | | | |
|--|------|--|-------------|-----------------|-----------------|
| Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1) | | | | | |
| Tipo | Dosi | Specie | Valutazione | Metodo | |
| Mutagenicità | | Salmonella typhimurium Escherichia coli | negativo | OECD 471 (Ames) | Studio in vitro |
| Mutagenicità | | linfociti umani | negativo | OECD 473 | Studio in vitro |

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



OXSOFT TOTM LE
11390C

Versione / Revisione 2.02

| | | | | | |
|------------------------|--------------------|-----------------------------------|----------|------------------------------------|--|
| | | | | (aberrazione cromosomica) | |
| Mutagenicità | | topo | negativo | aberrazione cromosomica | in vivo |
| Tossicità riproduttiva | NOEL 100 mg/kg/d | ratto, genitoriale, maschio | | OECD 421 Orale | Fertilità |
| Tossicità riproduttiva | NOEL 1000 mg/kg/d | ratto, prima generazione, maschio | | OECD 421 Orale | Viability |
| Tossicità riproduttiva | NOEL 500 mg/kg/d | ratto, genitoriale, maschio | | OECD 422 Orale | Riproduzione / Tossicità per lo sviluppo |
| Tossicità riproduttiva | NOEL 500 mg/kg/d | ratto, prima generazione, maschio | | OECD 422 Orale | |
| Teratogenicità | NOAEL 1050 mg/kg/d | ratto maschio/femmina | | OECD 414, Orale | Tossicità per lo sviluppo prenatale |
| Mutagenicità | | Topo cellule linfoidi | negativo | OECD 476 (Mammalian Gene Mutation) | Studio in vitro |
| Cancerogenicità | non previsto/a/i/e | | | | |

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

CMR Classification

I dati disponibili in relazione alle caratteristiche CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione) sono riassunti nella tabella sopra riportata. Non giustificano una classificazione nella categorie 1A o 1B

Valutazione

I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutagenici

Non ha mostrato effetti mutageni negli esperimenti su animali

In assenza di inizi particolari, non è necessario alcuno studio di cancerogenesi

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

Tossico per l'organo sistemico coinvolto - esposizione singola

nessun dato disponibile

Tossico per l'organo sistemico coinvolto - esposizione ripetuta

nessun dato disponibile

Tossicità per aspirazione

nessun dato disponibile

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

È stato riscontrato che la sostanza non ha proprietà interferenti con il sistema endocrino secondo la sezione 2.3.

Nota

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate. Ulteriori dettagli sulla sostanza sono riportati nel fascicolo di registrazione al seguente link:

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

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



OXSOFT TOTM LE
11390C

Versione / Revisione 2.02

| Tossicità acuta per l'ambiente acquatico | | | |
|--|----------------------|---|----------|
| Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1) | | | |
| Specie | Tempo di esposizione | Dosi | Metodo |
| Pesce (acqua dolce) <i>Oryzias latipes</i> | 96 d | LC50: >100 mg/l | OECD 203 |
| <i>Daphnia magna</i> (Pulce d'acqua grande) | 48h | NOEC: > 180 mg/l | OECD 202 |
| <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (microalga) | 72h | EC50: >= 100 mg/l (Inibitore di crescita) | OECD 201 |
| fango attivo (batteri) | 3 h | NOEC: 1000 mg/l | OECD 209 |

| Tossicità a lungo termine | | | | |
|--|---|-----------------------|-------------------------------|--|
| Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1) | | | | |
| Tipo | Specie | Dosi | Metodo | |
| Tossicità riproduttiva | <i>Daphnia magna</i> (Pulce d'acqua grande) | NOEC: 55,6 mg/l (21d) | OECD 211 | |
| Tossicità riproduttiva | <i>Daphnia magna</i> (Pulce d'acqua grande) | EC50: 89,1 mg/l/21d | OECD 211 | |
| Tossicità in acqua | pesce <i>Oryzias latipes</i> | NOEC: > 75 mg/l (14d) | OECD 204 | |
| Tossicità in acqua | alga <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (microalga) | NOEC: 100 mg/l (3d) | OECD 201 Velocità di crescita | |

| Tossicità del sedimento | | | | |
|--|----------------------|--|--------------------|----------|
| Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1) | | | | |
| Specie | Tempo di esposizione | Dosi | Tipo | Metodo |
| Moscerino <i>Chironomus riparius</i> | 28 d | NOEC: 740 mg/kg sedimento acqua dolce (dw) | Tasso di emergenza | OECD 218 |

| Tossicità terrestre | | | | |
|--|----------------------|---|--------------------------|------------------------------|
| Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1) | | | | |
| Specie | Tempo di esposizione | Dosi | Tipo | Metodo |
| Lombrico <i>Eisenia fetida</i> | 14 d | LC10: > 1000 mg/kg terreno acqua dolce (dw) | mortalità | EU Method C.8 corrispondenza |
| Pianta <i>Triticum aestivum</i> | 18 d | LC50: >= 100 mg/kg terreno acqua dolce (dw) | Emergenza delle plantule | OECD 208 corrispondenza |
| Pianta <i>Triticum aestivum</i> | 18 d | EC50: >= 100 mg/kg terreno acqua dolce (dw) | Velocità di crescita | OECD 208 corrispondenza |
| Pianta <i>Brassica alba</i> | 17 d | LC50: >= 100 mg/kg terreno acqua dolce (dw) | Emergenza delle plantule | OECD 208 corrispondenza |
| Pianta <i>Brassica alba</i> | 17 d | EC50: >= 100 mg/kg terreno acqua dolce (dw) | Velocità di crescita | OECD 208 corrispondenza |

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



OXSOFT TOTM LE
11390C

Versione / Revisione 2.02

| | | | | |
|------------------------|------|---|--------------------------|-------------------------|
| Pianta Lepidum Sativum | 18 d | LC50: \geq 100 mg/kg terreno acqua dolce (dw) | Emergenza delle plantule | OECD 208 corrispondenza |
| Pianta Lepidum Sativum | 18 d | EC50: \geq 100 mg/kg terreno acqua dolce (dw) | Velocità di crescita | OECD 208 corrispondenza |

12.2. Persistenza e degradabilità

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

Biodegradazione

27 % (28 d), fango attivo, aerobico, OECD 301 D.

| Degradazione abiotica | | |
|---|--|-------------------------|
| Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1) | | |
| Tipo | Risultato | Metodo |
| Idrolisi | Tempo di dimezzamento/emivita (DT50): 7 d @25 °C, pH 7 | misurato OECD 111 |
| Fotolisi | Tempo di dimezzamento/emivita (DT50): 3,9 - 11,8 h | calcolato SRC AOP v1.92 |

12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1) | | |
|---|---------------------|--------------------|
| Tipo | Risultato | Metodo |
| log Pow | 8,0 @ 25 °C (77 °F) | misurato, OECD 123 |
| BCF | < 2,7 @ 0,2 mg/l | OECD 305 C |

12.4. Mobilità nel suolo

| Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate (3319-31-1) | | |
|---|--|--|
| Tipo | Risultato | Metodo |
| Adsorbimento/desorbimento | log Koc: 23 @ 20 °C | OECD 121 |
| Tensione superficiale | Attività superficiale non prevista | |
| Ripartizione sui comparti ambientali | Aria: 0,445 % Suolo: 33,7 % acqua: 4,99 % Sedimento: 60,9 % | Calcolo come da modello di Mackay, Livello III |

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

Valutazione PBT e VPVB

Questa sostanza non si considera persistente, bioaccumulante né tossica (PBT), e neppure molto persistente o molto bioaccumulante (vPvB)

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

È stato riscontrato che la sostanza non ha proprietà interferenti con il sistema endocrino secondo la sezione 2.3.

12.7. Altri effetti avversi

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

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



OXSOFT TOTM LE
11390C

Versione / Revisione 2.02

nessun dato disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Informazioni sul prodotto

Con osservanza delle leggi sui rifiuti e sul loro smaltimento. La scelta della procedura di smaltimento dipende dalla composizione dei prodotti al momento dello smaltimento, dallo statuto locale e dalle possibilità di smaltimento.

Imballaggi vuoti sporchi

Gli imballaggi contaminati devono essere svuotati completamente e dopo adeguata bonifica potranno essere riutilizzati.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

SEZIONE 14.1 - 14.6

ADR/RID

Merci non pericolose

ADN

Merci non pericolose

ICAO-TI / IATA-DGR

Merci non pericolose

IMDG

Merci non pericolose

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Normative 1272/2008, Allegato VI

Non elencato

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Categoria non soggetto

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

| Nome Chimico | Situazione |
|---|--------------|
| Tris(2-ethylhexyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate CAS: 3319-31-1 | non soggetto |

Inventari internazionali

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



OXSOFT TOTM LE
11390C

Versione / Revisione 2.02

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 with note
TCSI (TW)

Informazioni sulla normativa nazionali Svizzera

Svizzera veleno lista 1

non regolamentato

Svizzera composti organici volatili (VOC)

Non elencato

Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti (OPIR)

non regolamentato

Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici (ORRPChim)

non regolamentato

Per ulteriori dettagli ed informazioni si rimanda alla relativa normativa.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Il rapporto sulla sicurezza delle sostanze (Chemical Safety Report - CSR) è stato creato. Dato che il prodotto è classificato in REACH come non pericoloso, non è stato calcolato nessuno scenario di esposizione.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Abbreviazioni

Un elenco dei concetti e delle abbreviazioni è reperibile al seguente

link:http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf

Avvertenze di formazione professionale,

Per un efficace pronto soccorso è necessaria una speciale preparazione.

Fonte di dati chiave usati per compilare il foglio di sicurezza

Le informazioni contenute nella presente scheda dei dati relativa alla sicurezza sono basate sui dati di proprietà OQ e su fonti pubbliche ritenute valide o accettabili. L'assenza di dati richiesti dalla OSHA, ANSI o dalla direttiva 1907/2006/CE indica che non esistono dei dati che soddisfino queste richieste.

Ulteriori informazioni (La scheda di sicurezza)

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



OXSOFT TOTM LE
11390C

Versione / Revisione 2.02

Le modifiche rispetto alla versione precedente sono contrassegnate con ***. Tener conto della normativa nazionale e locale. Per ulteriori informazioni, altre schede dei dati relativi alla sicurezza dei materiali e schede tecniche, vogliate consultare il sito della OQ (www.chemicals.oq.com).

L'allegato non è richiesto in quanto la sostanza è registrata in REACH come non pericolosa

Diniego

Solo ad uso industriale. Le informazioni qui contenute sono accurate al meglio della nostra conoscenza. Non suggeriamo né garantiamo che qualsiasi dei pericoli qui elencati siano i soli ad esistere. OQ Chemicals non fornisce garanzia di nessun tipo, espressa o implicita, riguardante l'uso sicuro di questo materiale nel processo o in combinazione con altre sostanze. L'utente ha la sola responsabilità di determinare l'idoneità dei materiali per qualsiasi uso e per le modalità d'uso previste. L'utente deve applicare tutte le procedure di sicurezza e salute.

Fine della Scheda Sicurezza Prodotto