

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 14-giu-2022
Data dell'edizione 14-giu-2022

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
Numero telefonico di emergenza locale 800 699 792
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)

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

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

Trattare sintomaticamente.

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

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 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

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

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

Limiti di esposizione Unione Europea

Limite di esposizione non stabilito

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 Italia

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

8.2. Controlli dell'esposizione

Divergenze dalla condizioni di controllo standard (REACH)
non applicabile.

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

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 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

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

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

Aspetto	liquido
Colore	giallo chiaro
Odore	debolmente
Soglia di percezione olfattiva	nessun dato disponibile
pH	4,81 @ 25 °C (77 °F) OECD 105
Punto di fusione/intervallo	-43 °C (Punto di scorrimento)
Metodo	ASTM D 97-02
Punto di ebollizione/intervallo	355 °C @ 1013 hPa
Metodo	OECD 103
Punto di infiammabilità	224 °C @ 1013 hPa
Metodo	ASTM D-93
Tasso di evaporazione	nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	Non applicabile, poiché la sostanza è un liquido
Limite di esplosione, inferiore	0,3 Vol %
Limite di esplosione, superiore	2,5 Vol %

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 di vapore nessun dato disponibile

Densità relativa

Valori	@ °C	@ °F	Metodo
0,9885	20	68	OECD 109

Solubilità 3,06 µg/l @ 25 °C, in acqua, OECD 105

log Pow 8,0 @ 25 °C (77 °F) OECD 123

Temperatura di autoaccensione 410 °C

Temperatura di decomposizione nessun dato disponibile

Viscosità 312,64 mm²/s @ 20°C

Metodo cinematica, OECD 114

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

9.2. Altre informazioni

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

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

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

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 sugli effetti tossicologici

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

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

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

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 (aberrazione cromosomica)	Studio in vitro
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

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 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

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

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
------	--------	------	--------

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 riproduttiva	Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)	NOEC: 55,6 mg/l (21d)	OECD 211	
Tossicità riproduttiva	Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)	EC50: 89,1 mg/l/21d	OECD 211	
Tossicità in acqua	pesce Oryzias latipes	NOEC: > 75 mg/l (14d)	OECD 204	
Tossicità in acqua	alga Pseudokirchneriella subcapitata (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 Chironomus riparius	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 Eisenia fetida	14 d	LC10: > 1000 mg/kg terreno acqua dolce (dw)	mortalità	EU Method C.8 corrispondenza
Pianta Triticum aestivum	18 d	LC50: >= 100 mg/kg terreno acqua dolce (dw)	Emergenza delle plantule	OECD 208 corrispondenza
Pianta Triticum aestivum	18 d	EC50: >= 100 mg/kg terreno acqua dolce (dw)	Velocità di crescita	OECD 208 corrispondenza
Pianta Brassica alba	17 d	LC50: >= 100 mg/kg terreno acqua dolce (dw)	Emergenza delle plantule	OECD 208 corrispondenza
Pianta Brassica alba	17 d	EC50: >= 100 mg/kg terreno acqua dolce (dw)	Velocità di crescita	OECD 208 corrispondenza
Pianta Lepidum Sativum	18 d	LC50: >= 100 mg/kg terreno acqua dolce (dw)	Emergenza delle plantule	OECD 208 corrispondenza
Pianta Lepidum Sativum	18 d	EC50: >= 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

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 (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. Altri effetti avversi

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

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

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

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 di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC 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

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)

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

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)

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