

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**OXFILM 351**  
**11260A**

Versione / Revisione 6.02  
Sostituisce la versione 6.01\*\*\*

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 **OXFILM 351**

Nome Chimico 2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate)  
No. CAS 94-28-0  
CE N. 202-319-2  
Numero di registrazione (REACH) 01-2119475524-34

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

Usi identificati Agente coalescente  
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)

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Non richiesto.

### 2.3. Altri pericoli

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**OXFILM 351**  
**11260A**

Versione / Revisione 6.02

Non conosciuti

**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 (%)
2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate)	94-28-0	01-2119475524-34	-	> 97

## 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



**OXFILM 351**  
**11260A**

**Versione / Revisione 6.02**

## **SEZIONE 5: Misure antincendio**

### **5.1. Mezzi di estinzione**

#### **Mezzi di estinzione appropriati**

schiuma, polvere chimica, anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), 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 (CO<sub>2</sub>)

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



**OXFILM 351**  
**11260A**

Versione / Revisione 6.02

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.

### **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.

#### **Materiali non-idonei**

Non conosciuti

#### **Classe di temperatura**

T2

### **7.3. Usi finali specifici**

Agente coalescente

## **SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

### **8.1. Parametri di controllo**

#### **Limiti di esposizione Unione Europea**

Limite di esposizione non stabilito

#### **Limiti di esposizione Svizzera**

Limite di esposizione non stabilito.

#### **DNEL & PNEC**

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**OXFILM 351**  
**11260A**

**Versione / Revisione 6.02**

## 2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate), CAS: 94-28-0

### Lavoratori

<b>DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Inalazione</b>	27,9 mg/m <sup>3</sup>
<b>DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Inalazione</b>	nessun pericolo identificato
<b>DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti locali - Inalazione</b>	167,4 mg/m <sup>3</sup>
<b>DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti locali - Inalazione</b>	nessun pericolo identificato
<b>DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Dermale</b>	5 mg/kg bw/day
<b>DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Dermale</b>	nessun pericolo identificato
<b>DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti locali - Dermale</b>	nessun pericolo identificato
<b>DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti locali - Dermale</b>	nessun pericolo identificato
<b>DN(M)EL - effetti locali - occhi</b>	nessun pericolo identificato

### Popolazione generale

<b>DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Inalazione</b>	8,33 mg/m <sup>3</sup>
<b>DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Inalazione</b>	nessun pericolo identificato
<b>DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti locali - Inalazione</b>	50 mg/m <sup>3</sup>
<b>DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti locali - Inalazione</b>	nessun pericolo identificato
<b>DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Dermale</b>	3 mg/kg bw/day
<b>DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Dermale</b>	nessun pericolo identificato
<b>DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti locali - Dermale</b>	Nessun effetto soglia e/o nessuna informazione disponibile sul rapporto dose-risposta
<b>DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti locali - Dermale</b>	nessun pericolo identificato
<b>DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Orale</b>	3 mg/kg bw/day
<b>DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Orale</b>	nessun pericolo identificato
<b>DN(M)EL - effetti locali - occhi</b>	nessun pericolo identificato

### Ambiente

<b>PNEC acqua - acqua dolce</b>	0,039 mg/l
<b>PNEC acqua - acqua marina</b>	0,004 mg/l
<b>PNEC acqua - rilasci intermittenti</b>	0,387 mg/l
<b>PNEC STP</b>	1,94 g/l
<b>PNEC sedimento - acqua dolce</b>	88,78 mg/kg dw
<b>PNEC sedimento - acqua marina</b>	8,88 mg/kg dw
<b>PNEC Aria</b>	nessun pericolo identificato
<b>PNEC suolo</b>	17,7 mg/kg
<b>Avvelenamento indiretto</b>	nessun potenziale di effetti tossici rilevato (in organismi superiori), se accumulato tramite la catena alimentare

## **8.2. Controlli dell'esposizione**

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

**Dispositivi tecnici di comando adeguati**

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**OXFILM 351**  
**11260A**

**Versione / Revisione 6.02**

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.

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

### **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**

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**

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**OXFILM 351**  
**11260A**

**Versione / Revisione 6.02**

<b>stato fisico</b>	liquido				
<b>Colore</b>	incolore				
<b>Odore</b>	dall'aroma di frutta leggero				
<b>Soglia di percezione olfattiva</b>	nessun dato disponibile				
<b>punto di fusione/punto di congelamento</b>	-70 °C (Punto di scorrimento)				
<b>Metodo</b>	DIN ISO 3016				
<b>punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione</b>	340 - 351 °C @ 1013 hPa				
<b>Metodo</b>	DIN 53171				
<b>infiammabilità</b>	Anche se non classificato come infiammabile, il prodotto può prendere fuoco o essere incendiato.				
<b>Limite di esplosione, inferiore</b>	0,46 Vol %				
<b>Limite di esplosione, superiore</b>	nessun dato disponibile				
<b>Punto di infiammabilità</b>	196 °C @ 1013 hPa				
<b>Metodo</b>	ISO 2719				
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	365 °C @ 1027 hPa				
<b>Metodo</b>	DIN 51794				
<b>Temperatura di decomposizione</b>	nessun dato disponibile				
<b>pH</b>	nessun dato disponibile				
<b>viscosità cinematica</b>	16,960 mm <sup>2</sup> /s @ 20 °C				
<b>Metodo</b>	DIN 51562, ASTM D445				
<b>Solubilità</b>	1,53 mg/l @ 20 °C, in acqua, OECD 105				
<b>coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b>	6,1 (misurato) OECD 117				
<b>Tensione di vapore</b>					
Valori [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metodo
< 0,001	< 0,0001	< 0,001	25	77	EU A.4
<b>densità e/o densità relativa</b>					
Valori	@ °C	@ °F	Metodo		
0,967	20	68	DIN 51757		
<b>densità di vapore relativa</b>	nessun dato disponibile				
<b>caratteristiche delle particelle</b>	Non applicabile				

## 9.2. Altre informazioni

<b>Proprietà esplosive</b>	Non applicabile, poiché la sostanza non è esplosiva e non dispone di gruppi funzionali corrispondenti
<b>Proprietà comburenti (ossidanti)</b>	Non applicabile, poiché la sostanza non è ossidante e non dispone di gruppi funzionali corrispondenti
<b>Peso Molecolare</b>	402,56
<b>Formula bruta</b>	C22 H42 O6
<b>log Koc</b>	4,36 OECD 121
<b>Conducibilità</b>	0,68 µS/m @ 20 °C
<b>indice di rifrazione</b>	1,444 @ 20 °C
<b>Tensione superficiale</b>	45,8 mN/m (1,375 mg/l @ 20°C), OECD 115
<b>Tasso di evaporazione</b>	nessun dato disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività



# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**OXFILM 351**  
**11260A**

Versione / Revisione 6.02

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. La decomposizione termica può verificarsi al di sopra di 250 °C.

## 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

Non conosciuti.

## 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, Contatto con gli occhi, Contatto con la pelle

<b>Tossicità acuta</b>				
<b>2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate) (94-28-0)</b>				
Tipi di esposizione	Punto finale	Valori	Specie	Metodo
Orale	LD50	> 2000 mg/kg	ratto, femmina	OECD 420
dermale	LD50	> 2000 mg/kg	ratto, maschio/femmina	OECD 402
Inalazione	LC50	> 2000 mg/m <sup>3</sup> (4h)	ratto, maschio	OECD 403

### **2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate), CAS: 94-28-0**

#### **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

STOT SE

<b>Irritazione e corrosione</b>				
<b>2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate) (94-28-0)</b>				
Effetti di una sostanza su un organo prestabilito	Specie	Risultato	Metodo	
Pelle	su coniglio	Leggera irritazione della pelle	OECD 404	4h
Occhi	su coniglio	Leggera irritazione agli occhi	OECD 405	



# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**OXFILM 351**  
**11260A**

Versione / Revisione 6.02

## **2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate), CAS: 94-28-0**

### **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**

#### **2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate) (94-28-0)**

Effetti di una sostanza su un organo prestabilito	Specie	Valutazione	Metodo	
Pelle	topo	non sensibilizzante	OECD 429	in vivo
Pelle	porcellino d'India	non sensibilizzante	OECD 406	in vivo

## **2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate), CAS: 94-28-0**

### **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**

#### **2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate) (94-28-0)**

Tipo	Dosi	Specie	Metodo	
Tossicità subacuta	NOAEL: 5000 ppm	ratto, maschio/femmina	OECD 422	Orale
Tossicità subacuta	NOAEC: 1000 mg/m <sup>3</sup> (14 d)	ratto, maschio	OECD 403	Inalazione
Tossicità subcronica	NOAEL: 120 mg/kg/d (90d)	ratto, femmina	OECD 408	Orale

## **2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate), CAS: 94-28-0**

### **Valutazione**

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

STOT RE

### **Cancerogenicità, Mutagenicità, Tossicità riproduttiva**

#### **2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate) (94-28-0)**

Tipo	Dosi	Specie	Valutazione	Metodo	
Mutagenicità		Salmonella typhimurium Escherichia coli	negativo	OECD 471 (Ames)	Studio in vitro
Mutagenicità		Topo cellule linfoidi	negativo	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Studio in vitro
Mutagenicità		linfociti umani	negativo	OECD 473 (aberrazione cromosomica)	Studio in vitro
Tossicità riproduttiva	NOAEL: 5000 ppm	ratto, genitoriale maschio/femmina		OECD 422, Orale	
Tossicità riproduttiva	NOAEL: 15000 ppm	ratto, prima generazione, maschio		OECD 422, Orale	
Tossicità per lo sviluppo	NOAEL 300 mg/kg/d	ratto	tossicità materna	OECD 414, Orale	

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**OXFILM 351**  
**11260A**

Versione / Revisione 6.02

Tossicità per lo sviluppo	NOAEL 300 mg/kg/d	ratto	Tossicità per lo sviluppo Tossicità fetale	OECD 414, Orale	
Tossicità riproduttiva	NOAEL 250 mg/kg/d	ratto, genitoriale maschio/femmina		OCSE 443 Orale	
Tossicità riproduttiva	NOAEL >= 750 mg/kg/d	ratto, prima generazione, maschio rat 2. Generation, male/female		OCSE 443 Orale	Riproduzione / Tossicità per lo sviluppo
Cancerogenicità	nessun dato disponibile				

## **2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate), CAS: 94-28-0**

### **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  
Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sulla fertilità  
Nessuno sviluppo di tossicità in assenza di tossicità materna  
Non è stato eseguito uno studio di cancerogenesi

## **2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate), CAS: 94-28-0**

### **Tossico per l'organo sistemico coinvolto - esposizione singola**

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

### **Tossico per l'organo sistemico coinvolto - esposizione ripetuta**

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

### **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**

#### **Tossicità acuta per l'ambiente acquatico**

#### **2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate) (94-28-0)**

Specie	Tempo di esposizione	Dosi	Metodo
Pimephales promelas (Cavedano americano)	96h	LC50: > 97 mg/l	
Danio rerio	96h	LC0: > 78 mg/l	84/449/EEC C.1
Daphnia magna (Pulce d'acqua)	96h	EC50: > 97 mg/l	Mobilità

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**OXFILM 351**  
**11260A**

Versione / Revisione 6.02

grande)			
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: > 55,9 mg/l (Velocità di crescita)	84/449/EEC C.3
Americamysis bahia	48h	LC50: > 1,8 mg/l	EPA/600/4-90/027
Pseudomonas putida	5 h	EC10: >1,934 g/l	Inibitore di respirazione

## Tossicità a lungo termine

### 2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate) (94-28-0)

Tipo	Specie	Dosi	Metodo	
Tossicità in acqua	Desmodesmus subspicatus	NOEC: ~ 27,3 mg/l (3d) Numero di cellule	84/449/EEC C.3	

## 12.2. Persistenza e degradabilità

### 2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate), CAS: 94-28-0

#### Biodegradazione

92 % (28 d), BOD, fango attivo (domestici), aerobico, Rapidamente biodegradabile.

#### Degradazione abiotica

### 2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate) (94-28-0)

Tipo	Risultato	Metodo
Idrolisi	nessun dato disponibile	
Fotolisi	nessun dato disponibile	

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

### 2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate) (94-28-0)

Tipo	Risultato	Metodo
log Pow	6,1 @ 25 °C (77 °F)	misurato, OECD 117
BCF	nessun dato disponibile	

## 12.4. Mobilità nel suolo

### 2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate) (94-28-0)

Tipo	Risultato	Metodo
Tensione superficiale	45,8 mN/m @ 20 °C (68 °F) @ 1,375 mg/l	OECD 115
Adsorbimento/desorbimento	log Koc: 4,36	OECD 121
Ripartizione sui comparti ambientali	nessun dato disponibile	

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

### 2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate), CAS: 94-28-0

#### 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.

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



OXFILM 351  
11260A

Versione / Revisione 6.02

## 12.7. Altri effetti avversi

2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate), CAS: 94-28-0

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

ADN: contenitore e cisterna  
Merce non pericolose

#### ICAO-TI / IATA-DGR

Merce non pericolose

#### IMDG

Merce 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
2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate)	non soggetto

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**OXFILM 351**  
**11260A**

Versione / Revisione 6.02

CAS: 94-28-0	
--------------	--

## Inventari internazionali

### **2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate), CAS: 94-28-0**

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2023192 (EU)  
ENCS (2)-658 (JP)  
ISHL (2)-658 (JP)  
KECI KE-13751 (KR)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC-NZ with note  
TCSI (TW)

## Informazioni sulla normativa nazionali Svizzera

### **Svizzera veleno lista 1**

Nome Chimico	ID-No.	Categoria di tossicità	Sensibilizzazione	Assorbimento cutaneo	Designazione relativa alla cancerogenicità
2,2'-Ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate) CAS: 94-28-0	G-4284	cat. -- non toxic			

### **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](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf)

### **Avvertenze di formazione professionale,**

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**OXFILM 351  
11260A**

**Versione / Revisione 6.02**

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](http://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**