

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



Isononanol  
10320

Versione / Revisione 5.01  
Sostituisce la versione 5.00\*\*\*

Data di revisione 26-gen-2023  
Data dell'edizione 26-gen-2023

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della sostanza o preparato **Isononanol**

Nome Chimico 3,5,5-Trimethylhexan-1-ol  
No. CAS 3452-97-9  
CE N. 222-376-7  
Numero di registrazione (REACH) 01-2119937262-41

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

Usi identificati Sostanza intermedia isolata trasportata (1907/2006)  
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

Questa sostanza è classificata ed etichettata in base alla Direttiva 1272/2008/CE e relativi emendamenti (Regolamento CLP)

Erosione/irritazione della pelle Categoria 2, H315  
Grave lesione oculare/ irritazione oculare Categoria 2, H319  
Tossico per l'organo sistemico coinvolto - esposizione ripetuta Categoria 2, H373

#### Indicazioni supplementari

L'enunciato completo delle le indicazioni di pericolo e le caratteristiche di pericolo sono reperibili alla sezione 16.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



Isononanol  
10320

Versione / Revisione 5.01

Identificativo come da direttiva 1272/2008/CE con relative appendici (CLP).

## Simboli di rischio



## Parola chiave

## Asserzioni di rischio

## Consigli di prudenza

## Avvertimento

H315: Provoca irritazione cutanea.  
H319: Provoca grave irritazione oculare.  
H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per ingestione.

P260: Non respirare gas/nebbia/vapori.  
P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
P302+P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare con molto sapone e acqua.  
P332 + P313: In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.  
P305 + P351 + P338: IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P337 + P313: Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

## 2.3. Altri pericoli

Componenti del prodotto possono essere assorbiti dal corpo mediante inalazione, ingestione e attraverso la pelle  
Miscele vapore/aria sono esplosive se riscaldate intensamente

## Valutazione PBT e VPVB

Non richiesto

## 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 (%)
3,5,5-Trimethylhexan-1-ol	3452-97-9	01-2119937262-41	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT RE 2; H373	> 97,5

L'enunciato completo delle le indicazioni di pericolo e le caratteristiche di pericolo sono reperibili alla sezione 16.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



Isononanol  
10320

Versione / Revisione 5.01

## Inalazione

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

## Pelle

Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. 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

Tosse, nausea, Disturbi gastrointestinali, vomito.

### Pericolo eccezionale

irritazione polmonare, Effetti fegato, Disordini renali.

## 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. Se ingerito, sottoporre a lavanda gastrica con l'aggiunta di carbone attivo.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione appropriati

agente schiumogeno, 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

Miscela vapore/aria sono esplosive se riscaldate intensamente

### 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

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Isononanol**  
**10320**

**Versione / Revisione** 5.01

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**

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**

acidi forti  
agenti ossidanti forti

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



Isononanol  
10320

Versione / Revisione 5.01

## 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. Miscela vapore/aria sono esplosive se riscaldate intensamente.

### 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

Sostanza intermedia isolata trasportata (1907/2006)

## 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 Italia

Limite di esposizione non stabilito.

#### DNEL & PNEC

La sostanza è registrata come intermedia a condizioni rigorosamente controllate.

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Divergenze dalla condizioni di controllo standard (REACH)

La sostanza è stata registrata in qualità di prodotto intermedio isolante per il trasporto e deve essere manipolata, durante il suo intero ciclo di vita, in condizioni strettamente controllate come da articolo 18.4, REACH.

#### 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). Le misure tecniche e di minimizzazione del rischio devono mantenere condizioni rigorosamente controllate. Questo vale anche in considerazione dell'esposizione ambientale.

#### Protezione individuale

#### Prassi generale di igiene industriale

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

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



Isononanol  
10320

Versione / Revisione 5.01

## 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>	2-Etilesanolo
<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>	2-Etilesanolo
<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.

## 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. 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

<b>stato fisico</b>	liquido
<b>Colore</b>	incolore
<b>Odore</b>	alcolico
<b>Soglia di percezione olfattiva</b>	nessun dato disponibile
<b>punto di fusione/punto di congelamento</b>	-80 °C @ 1013 hPa (Punto di scorrimento)

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



Isononanol  
10320

Versione / Revisione 5.01

<b>Metodo</b>	DIN ISO 3016				
<b>punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione</b>	193,5 °C @ 1013 hPa				
<b>Metodo</b>	OECD 103				
<b>infiammabilità</b>	Anche se non classificato come infiammabile, il prodotto può prendere fuoco o essere incendiato.***				
<b>Limite di esplosione, inferiore</b>	nessun dato disponibile				
<b>Limite di esplosione, superiore</b>	nessun dato disponibile				
<b>Punto di infiammabilità</b>	76 °C @ 1013 hPa				
<b>Metodo</b>	ISO 2719				
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	385 °C				
<b>Metodo</b>	EU A.15				
<b>Temperatura di decomposizione</b>	nessun dato disponibile				
<b>pH</b>	nessun dato disponibile				
<b>viscosità cinematica</b>	17,171 mm <sup>2</sup> /s @ 20 °C				
<b>Metodo</b>	ASTM D445				
<b>Solubilità</b>	0,4 g/l @ 20 °C, in acqua, OECD 105				
<b>coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b>	3,7 (misurato) OECD 117				
<b>Tensione di vapore</b>					
Valori [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metodo
2	0,2	0,002	20	68	
7,6	0,76	0,008	50	122	
<b>densità e/o densità relativa</b>					
Valori	@ °C	@ °F	Metodo		
0,8264	20	68	DIN 51757		
<b>densità di vapore relativa</b>	5,0 (Aria=1) @20 °C (68 °F)				
<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>	144,26
<b>Formula bruta</b>	C <sub>9</sub> H <sub>20</sub> O
<b>log Koc</b>	3,11 calcolato
<b>indice di rifrazione</b>	1,432 @ 20 °C
<b>Tensione superficiale</b>	38,0 mN/m (0,37 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115
<b>Tasso di evaporazione</b>	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.

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



Isononanol  
10320

Versione / Revisione 5.01

## 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Miscela vapore/aria sono esplosive se riscaldate intensamente. 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, agenti ossidanti forti.

## 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna decomposizione se impiegato secondo le apposite istruzioni.

## 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				
3,5,5-Trimethylhexan-1-ol (3452-97-9)				
Tipi di esposizione	Punto finale	Valori	Specie	Metodo
Orale	LD50	> 2000 mg/kg	ratto, maschio/femmina	OECD 401
Orale	LD50	2300 mg/kg	ratto, maschio/femmina	OECD 401
dermale	LD50	2307 mg/kg	su coniglio	OECD 402

#### 3,5,5-Trimethylhexan-1-ol, CAS: 3452-97-9

##### 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

Una CL50/inalazione/4 ore/su ratto non si è potuta determinare poiché nessun caso di mortalità è stato osservato al livello massimo di concentrazione raggiungibile

Irritazione e corrosione				
3,5,5-Trimethylhexan-1-ol (3452-97-9)				
Effetti di una sostanza su un organo prestabilito	Specie	Risultato	Metodo	
Pelle	su coniglio	Modesta irritazione della pelle	OECD 404	4h
Occhi	su coniglio	Leggera irritazione agli occhi	OECD 405	

#### 3,5,5-Trimethylhexan-1-ol, CAS: 3452-97-9

##### Valutazione

I dati a disposizione portano a classificare la sostanza come indicato nella sezione 2

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



Isononanol  
10320

Versione / Revisione 5.01

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

Sensibilizzazione				
3,5,5-Trimethylhexan-1-ol (3452-97-9)				
Effetti di una sostanza su un organo prestabilito	Specie	Valutazione	Metodo	
Pelle	Esperienza umana	non sensibilizzante	OECD 406	

### 3,5,5-Trimethylhexan-1-ol, CAS: 3452-97-9

#### 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				
3,5,5-Trimethylhexan-1-ol (3452-97-9)				
Tipo	Dosi	Specie	Metodo	
Tossicità subacuta	NOAEL: 12 mg/kg/d	ratto, maschio/femmina	OECD 422	Orale
Tossicità subacuta	LOAEL: 60 mg/kg/d	ratto, maschio/femmina	OECD 422	Orale

### 3,5,5-Trimethylhexan-1-ol, CAS: 3452-97-9

#### Valutazione

I dati a disposizione portano a classificare la sostanza come indicato nella sezione 2

Cancerogenicità, Mutagenicità, Tossicità riproduttiva					
3,5,5-Trimethylhexan-1-ol (3452-97-9)					
Tipo	Dosi	Specie	Valutazione	Metodo	
Tossicità riproduttiva	NOAEL 300 mg/kg/d	ratto, genitoriale, maschio		OECD 422, Orale	
Tossicità riproduttiva	NOAEL 60 mg/kg/d	ratto, genitoriale, femmina		OECD 422, Orale	
Tossicità riproduttiva	NOAEL 12 mg/kg/d	ratto, prima generazione, maschio		OECD 422, Orale	
Mutagenicità		Salmonella typhimurium	negativo	OECD 471 (Ames)	Studio in vitro
Mutagenicità		Escherichia coli	negativo	OECD 472	Studio in vitro
Mutagenicità		CHL (Chinese hamster lung cells)	negativo	OECD 473 (aberrazione cromosomica)	Studio in vitro
Tossicità per lo sviluppo	NOAEL 12 mg/kg/d	ratto		OECD 422	tossicità materna, tossicità embrionale
Tossicità per lo sviluppo	NOAEL 12 mg/kg/d	ratto		OECD 422	Tossicità fetale
Tossicità per lo sviluppo	NOAEL 300 mg/kg/d	ratto		OECD 422	Teratogenicità

### 3,5,5-Trimethylhexan-1-ol, CAS: 3452-97-9

#### CMR Classification

I dati disponibili in relazione alle caratteristiche CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



Isononanol  
10320

Versione / Revisione 5.01

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  
Nessuno sviluppo di tossicità in assenza di tossicità materna

## 3,5,5-Trimethylhexan-1-ol, CAS: 3452-97-9

### Principali sintomi

Tosse, nausea, Disturbi gastrointestinali, vomito.

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

A causa della mancata disponibilità di dati, non è possibile una classificazione per:  
STOT SE

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

Effetti fegato

Disordini renali

I dati a disposizione portano a classificare la sostanza come indicato nella sezione 2

### Tossicità per aspirazione

Per via della sua viscosità, questo prodotto non presenta pericolo di aspirazione

## 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.

## 3,5,5-Trimethylhexan-1-ol, CAS: 3452-97-9

### Altri effetti avversi

Componenti del prodotto possono essere assorbiti dal corpo mediante inalazione, ingestione e attraverso la pelle.

### 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			
<u>3,5,5-Trimethylhexan-1-ol (3452-97-9)</u>			
Specie	Tempo di esposizione	Dosi	Metodo
Oryzias latipes	96h	LC50: 27,7 mg/l	OECD 203
Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)	48h	EC50: 6,77 mg/l	OECD 202
Scenedesmus capricornutum (Alghe d'acqua dolce)	72h	EC50: > 33,3 mg/l (Biomassa)	OECD 201
Scenedesmus capricornutum (Alghe d'acqua dolce)	72h	NOEC: 4,7 mg/l (Biomassa)	OECD 201

Tossicità a lungo termine				
<u>3,5,5-Trimethylhexan-1-ol (3452-97-9)</u>				
Tipo	Specie	Dosi	Metodo	
mortalità	Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)	LC50: > 3,87 mg/l	OECD 202	21 d
Tossicità riproduttiva	Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)	EC50: 2,09 mg/l	OECD 202	21 d

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



Isononanol  
10320

Versione / Revisione 5.01

	grande)			
Tossicità in acqua	Oryzias latipes	LC50: > 17 mg/l	OECD 204	14 d
Tossicità in acqua	Oryzias latipes	NOEC: 1,28 mg/l	OECD 204	14 d
Tossicità in acqua	Scenedesmus capricornutum (Alghe d'acqua dolce)	NOEC: 10,3 mg/l Velocità di crescita	OECD 201	3 d

## Tossicità terrestre

### 3,5,5-Trimethylhexan-1-ol (3452-97-9)

Specie	Tempo di esposizione	Dosi	Tipo	Metodo
Xenopus laevis (Xenopus laevis)	48 h	LC50: 13,5 mg/l	mortalità	

## 12.2. Persistenza e degradabilità

### 3,5,5-Trimethylhexan-1-ol, CAS: 3452-97-9

#### Biodegradazione

3,67 % (28 d), BOD, fango attivo, Non immediatamente biodegradabile, OECD 301 C.

#### Degradazione abiotica

### 3,5,5-Trimethylhexan-1-ol (3452-97-9)

Tipo	Risultato	Metodo
Idrolisi	non previsto/a/i/e	
Fotolisi	Tempo di dimezzamento/emivita (DT50): 36 h	calcolato

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

### 3,5,5-Trimethylhexan-1-ol (3452-97-9)

Tipo	Risultato	Metodo
BCF	3,9 - 8,1 @ 100 µg/l	OECD 305 C
log Pow	3,7 @ 25 °C (77 °F)	misurato, OECD 117

## 12.4. Mobilità nel suolo

### 3,5,5-Trimethylhexan-1-ol (3452-97-9)

Tipo	Risultato	Metodo
Tensione superficiale	38,0 mN/m (0,37 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Adsorbimento/desorbimento	log Koc: 3,11	calcolato
Ripartizione sui comparti ambientali	Aria: 9,9 % Suolo: 83,1 % acqua: 6,2 % Sedimento: 0,8 %	Calcolo come da modello di Mackay, Livello III

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

### 3,5,5-Trimethylhexan-1-ol, CAS: 3452-97-9

#### Valutazione PBT e VPvB

Non richiesto

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



Isononanol  
10320

Versione / Revisione 5.01

## 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

3,5,5-Trimethylhexan-1-ol, CAS: 3452-97-9

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.

Rifiuto pericoloso (Codice Europeo del rifiuto, EWC)

#### 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

Nave portacontainer ADN  
Merci non pericolose

#### ADN

Nave cisterna ADN

#### 14.1. Numero ONU o numero ID

ID 9006

#### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Materia pericolosa per l'ambiente, liquida, n.a.s.

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

9

Rischio supplementare

N3, F

#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

-

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Pesce e albero

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

nessun dato disponibile

#### ICAO-TI / IATA-DGR

Merci non pericolose

#### IMDG

Merci non pericolose

### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



Isononanol  
10320

Versione / Revisione 5.01

## conformemente agli atti dell'IMO

Nome del prodotto	Nonyl alcohol
Tipo di nave	2
Categoria di sostanze inquinanti	Y
Classi di rischio	P

## 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
3,5,5-Trimethylhexan-1-ol CAS: 3452-97-9	regolamentato

#### Inventari internazionali

#### **3,5,5-Trimethylhexan-1-ol, CAS: 3452-97-9**

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2223767 (EU)  
ENCS (2)-217 (JP)  
ISHL (2)-217 (JP)  
KECI KE-34566 (KR)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC (NZ)  
TCSI (TW)

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Il rapporto sulla sicurezza delle sostanze (Chemical Safety Report - CSR) non è necessario.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

#### **Testo integrale delle frasi H citate nei Capitoli 2 e 3**

H315: Provoca irritazione cutanea.

H319: Provoca grave irritazione oculare.

H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per ingestione.

#### **Abbreviazioni**

Un elenco dei concetti e delle abbreviazioni è reperibile al seguente

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Isononanol**  
**10320**

**Versione / Revisione** 5.01

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,**

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)**

Tener conto della normativa nazionale e locale. Le modifiche rispetto alla versione precedente sono contrassegnate con \*\*\*.

L'allegato non è necessario perché la sostanza è registrata come sostanza intermedia ai sensi del regolamento REACH

## **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**