

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Di-(2-ethylhexyl) amine**  
**10190**

Versione / Revisione 4.01  
Sostituisce la versione 4.00\*\*\*

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 **Di-(2-ethylhexyl) amine**

No. CAS 106-20-7  
CE N. 203-372-4  
Numero di registrazione (REACH) 01-2119977118-28

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

Usi identificati sostanza intermedia  
Formulazione di lubrificanti e additivi lubrificanti  
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)

Tossicità acuta per via orale Categoria 4, H302  
Tossicità acuta per via cutanea Categoria 3, H311  
Tossicità acuta per via inalatoria Categoria 3, H331  
Erosione/irritazione della pelle Categoria 1B, H314  
Grave lesione oculare/ irritazione oculare Categoria 1, H318  
Rischio per l'ambiente Aquatic Chronic 1; H410  
Fattore M: 1 (autoclassificazione)

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Di-(2-ethylhexyl) amine**  
**10190**

**Versione / Revisione** 4.01

## 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

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

### Simboli di rischio



### Parola chiave

### Pericolo

### Asserzioni di rischio

H302: Nocivo se ingerito.  
H311: Tossico per contatto con la pelle.  
H331: Tossico se inalato.  
H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Consigli di prudenza

P260: Non respirare gas/nebbia/vapori.  
P273: Non disperdere nell'ambiente.  
P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
P301 + P330 + P331: IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.  
P321: Trattamento particolare: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare con acido acetico 3%, quindi sciacquare per almeno 5 min. con molta acqua pura.  
P304 + P340: IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
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.  
P310: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
P391: Raccogliere il materiale fuoriuscito.  
P403 + P233: Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

## 2.3. Altri pericoli

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

### 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 (%) |
|--------------------------|----------|------------------|--------------------|--------------------|
| Bis-(2-ethylhexyl)-amine | 106-20-7 | 01-2119977118-28 | Acute Tox. 4; H302 | > 99,0             |

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Di-(2-ethylhexyl) amine**  
**10190**

Versione / Revisione 4.01

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  | Acute Tox. 3; H311<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br>Fattore M: 1<br>(autoclassificazione) |  |
|--|--|--|--|--|

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

#### Inalazione

Tenere a riposo. Aerare con aria pulita. Chiamare immediatamente un medico. Sintomi da avvelenamento possono verificarsi dopo molte ore dall'esposizione.

#### Pelle

Sciogliere come ultimo con acido acetico 3% e abbondante acqua per almeno 5 min. Trattamento medico immediato si rende necessario in quanto gli effetti corrosivi sulla pelle mostrano una lenta e cattiva guarigione della piaga.

#### Occhi

Sciogliere 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

Respiro affannoso, convulsioni, Tosse, Azione ipertensiva, nausea, vomito, collasso circolatorio, disagio.

#### Pericolo eccezionale

Perforazione della mucosa gastrica, Edema polmonare.

### 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 come una sostanza alcalina (simile all'ammoniaca). Se ingerito, sottoporre a lavanda gastrica. Trattare la pelle e le mucose con antistamina e corticoidi. In caso di irritazione polmonare primo trattamento con spray a base di cortisone. I sintomi possono essere ritardati. Controlli successivi nel caso di polmonite o edema polmonare.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione appropriati

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Di-(2-ethylhexyl) amine**  
**10190**

Versione / Revisione 4.01

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>)

ossidi di azoto (NO<sub>x</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 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. L'acqua fuoriuscente e il vapore possono essere corrosivi. Lo scolo d'acqua contaminata può provocare danni all'ambiente. tenere le persone lontane dal fuoco e controvento. Non lasciare che i mezzi di estinzione penetrino nelle fognature o nei corsi d'acqua.

## **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). Lo scolo d'acqua contaminata può provocare danni all'ambiente.

### **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. NON usare materiali combustibili quali polvere di segatura. 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



**Di-(2-ethylhexyl) amine**  
**10190**

Versione / Revisione 4.01

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

## **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Ulteriori informazioni possono essere contenute nei corrispondenti scenari di esposizione, in allegato a questa scheda dati di sicurezza.

#### **Avvertenze per un impiego sicuro**

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Non usare aria compressa per riempire, scaricare o manipolare. 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. Travasare e maneggiare il prodotto solo in sistemi a catena chiusa.

#### **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

### **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. Miscele 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. Manipolare sotto azoto, proteggere dall'umidità. Tenere a temperatura tra -1 e 38 °C (30 e 100 °F).

#### **Classe di temperatura**

T3

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

sostanza intermedia  
Formulazione di lubrificanti e additivi lubrificanti  
Per informazioni specifiche sull'utilizzo finale si veda l'allegato alla presente scheda dati di sicurezza

## **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



**Di-(2-ethylhexyl) amine**  
**10190**

Versione / Revisione 4.01

## Limiti di esposizione Italia

Limite di esposizione non stabilito.

### DNEL & PNEC

#### Bis-(2-ethylhexyl)-amine, CAS: 106-20-7

##### Lavoratori

|   |   |
|---|---|
| <b>DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Inalazione</b>         | 1,76 mg/m <sup>3</sup>                            |
| <b>DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Inalazione</b> | pericolo medio (nessun valore di soglia derivato) |
| <b>DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti locali - Inalazione</b>            | pericolo medio (nessun valore di soglia derivato) |
| <b>DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti locali - Inalazione</b>    | pericolo medio (nessun valore di soglia derivato) |
| <b>DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Dermale</b>            | 0,25 mg/kg bw/day                                 |
| <b>DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Dermale</b>    | pericolo medio (nessun valore di soglia derivato) |
| <b>DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti locali - Dermale</b>               | pericolo medio (nessun valore di soglia derivato) |
| <b>DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti locali - Dermale</b>       | pericolo medio (nessun valore di soglia derivato) |
| <b>DN(M)EL - effetti locali - occhi</b>   | pericolo medio (nessun valore di soglia derivato) |

##### Popolazione generale

|   |   |
|---|---|
| <b>DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Inalazione</b>         | 0,435 mg/m <sup>3</sup>                             |
| <b>DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Inalazione</b> | pericolo medio (nessun valore di soglia derivato)   |
| <b>DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti locali - Inalazione</b>            | pericolo medio (nessun valore di soglia derivato)   |
| <b>DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti locali - Inalazione</b>    | pericolo medio (nessun valore di soglia derivato)   |
| <b>DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Dermale</b>            | 0,125 mg/kg bw/day                                  |
| <b>DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Dermale</b>    | pericolo medio (nessun valore di soglia derivato)   |
| <b>DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti locali - Dermale</b>               | pericolo medio (nessun valore di soglia derivato)   |
| <b>DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti locali - Dermale</b>       | pericolo medio (nessun valore di soglia derivato)   |
| <b>DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Orale</b>              | 0,125 mg/kg bw/day                                  |
| <b>DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Orale</b>      | pericolo ridotto (nessun valore di soglia derivato) |
| <b>DN(M)EL - effetti locali - occhi</b>   | pericolo medio (nessun valore di soglia derivato)   |

##### Ambiente

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Di-(2-ethylhexyl) amine**  
**10190**

**Versione / Revisione** 4.01

|   |  |
|---|--|
| <b>PNEC acqua - acqua dolce</b>           | 0,001 mg/l   |
| <b>PNEC acqua - acqua marina</b>          | 0,0001 mg/l  |
| <b>PNEC acqua - rilasci intermittenti</b> | 0,0155 mg/l  |
| <b>PNEC STP</b>                           | 1,8 mg/l   |
| <b>PNEC sedimento - acqua dolce</b>       | 43,6 mg/kg dw  |
| <b>PNEC sedimento - acqua marina</b>      | 4,36 mg/kg dw  |
| <b>PNEC Aria</b>                          | nessun pericolo identificato   |
| <b>PNEC suolo</b>                         | 0,2 mg/kg dw   |
| <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

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>      | Viton                 |
| <b>Valutazione</b>           | conf. EN 374: grado 6 |
| <b>Spessore del guanto</b>   | appr 0,5 mm           |
| <b>Tempo di penetrazione</b> | > 480 min             |

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Materiali idonei</b>    | cloruro di polivinile                         |
| <b>Valutazione</b>         | L'informazione proviene da esperienza pratica |
| <b>Spessore del guanto</b> | appr 0,8 mm                                   |

#### Protezione della pelle e del corpo

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

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Di-(2-ethylhexyl) amine**  
**10190**

**Versione / Revisione 4.01**

## 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

Usare il prodotto solo in un sistema chiuso. 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>. Per i controlli dell'esposizione specifici si veda l'allegato alla presente scheda dati di sicurezza.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|  |   |
|--|---|
| <b>Aspetto</b>                         | liquido   |
| <b>Colore</b>                          | incolore  |
| <b>Odore</b>                           | simile all'amina                                  |
| <b>Soglia di percezione olfattiva</b>  | nessun dato disponibile                           |
| <b>pH</b>                              | 9,0 (0,01 g/l in acqua @ 25 °C (77 °F)) DIN 19268 |
| <b>Punto di fusione/intervallo</b>     | - 89 °C   |
| <b>Metodo</b>                          | DIN ISO 3016                                      |
| <b>Punto di ebollizione/intervallo</b> | 277 °C @ 1013 hPa                                 |
| <b>Metodo</b>                          | DIN 53171   |
| <b>Punto di infiammabilità</b>         | 130 °C @ 1013 hPa                                 |
| <b>Metodo</b>                          | DIN EN ISO 2719                                   |
| <b>Tasso di evaporazione</b>           | nessun dato disponibile                           |
| <b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>    | Non applicabile, poiché la sostanza è un liquido  |
| <b>Limite di esplosione, inferiore</b> | 0,6 Vol %   |
| <b>Limite di esplosione, superiore</b> | 3,7 Vol %   |

#### Tensione di vapore

| Valori [hPa] | Values [kPa] | Values [atm] | @ °C | @ °F | Metodo |
|--------------|--------------|--------------|------|------|--------|
| 0,0023       | 0,0002       | < 0,001      | 20   | 68   |        |
| 0,037        | 0,0037       | < 0,001      | 50   | 122  |        |

**Densità di vapore** nessun dato disponibile

#### Densità relativa

| Valori | @ °C | @ °F | Metodo    |
|--------|------|------|-----------|
| 0,8040 | 20   | 68   | DIN 51757 |

**Solubilità** 14 mg/l @ 20 °C, in acqua, OECD 105

**log Pow** 7,3 (misurato) OECD 117

**Temperatura di autoaccensione** 245 °C @ 1001 hPa

**Metodo** DIN 51794

**Temperatura di decomposizione** nessun dato disponibile

**Viscosità** 3,7 mPa\*s @ 20 °C

**Metodo** ASTM D445, dinamica

**Proprietà esplosive** Non applicabile, poiché la sostanza non è esplosiva e non dispone di gruppi



# SCHEDA DI SICUREZZA

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



Di-(2-ethylhexyl) amine  
10190

Versione / Revisione 4.01

**Proprietà comburenti  
(ossidanti)**

funzionali corrispondenti  
Non applicabile, poiché la sostanza non è ossidante e non dispone di gruppi  
funzionali corrispondenti

## 9.2. Altre informazioni

**Peso Molecolare** 241,46  
**Formula bruta** C16 H35 N  
**log Koc** 5,5 @ 23 °C OECD 121  
**Costante di dissociazione** pKa 10,59 @ 25 °C (77 °F) (calcolato)  
**indice di rifrazione** 1,442 @ 20 °C  
**Tensione superficiale** 48,0 mN/m (0,0125 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115

## 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

Miscele vapore/aria sono esplosive se riscaldate intensamente.

### 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.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato. Se riscaldato fino alla decomposizione termica, possono formarsi i seguenti prodotti di decomposizione, a seconda delle condizioni. Monossido di carbonio (CO). ossidi di azoto (NOx). cianuri. acido nitrico. nitrili.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

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

| Tossicità acuta                     |              |            |                           |          |
|-------------------------------------|--------------|------------|---------------------------|----------|
| Bis-(2-ethylhexyl)-amine (106-20-7) |              |            |                           |          |
| Tipi di esposizione                 | Punto finale | Valori     | Specie                    | Metodo   |
| Orale                               | LD50         | 1008 mg/kg | ratto,<br>maschio/femmina | OECD 401 |
| dermale                             | LD50         | 958 mg/kg  | su coniglio               |          |

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Di-(2-ethylhexyl) amine**  
**10190**

Versione / Revisione 4.01

|            |      |                |                           |                  |
|------------|------|----------------|---------------------------|------------------|
| Inalazione | LC50 | 0,91 mg/l (4h) | ratto,<br>maschio/femmina | aerosol OECD 403 |
|------------|------|----------------|---------------------------|------------------|

## **Bis-(2-ethylhexyl)-amine, CAS: 106-20-7**

### **Valutazione**

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

| <b>Irritazione e corrosione</b>                   |             |           |                               |  |
|---|-------------|-----------|-------------------------------|--|
| <b>Bis-(2-ethylhexyl)-amine (106-20-7)</b>        |             |           |                               |  |
| Effetti di una sostanza su un organo prestabilito | Specie      | Risultato | Metodo                        |  |
| Pelle   | su coniglio | corrosivo |                               |  |
| Tratto respiratorio                               | ratto       | irritante | Test di rischio da inalazione |  |
| Tratto respiratorio                               | topo        | irritante | RD50                          |  |
| Occhi   | su coniglio | corrosivo |                               |  |

## **Bis-(2-ethylhexyl)-amine, CAS: 106-20-7**

### **Valutazione**

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

## **Bis-(2-ethylhexyl)-amine, CAS: 106-20-7**

### **Valutazione**

Non è stata testata la sensibilizzazione sulla pelle sulla base delle proprietà corrosive di questa sostanza  
Non sono disponibili dati relativi alla sensibilizzazione delle vie respiratorie

| <b>Tossicità subacuta, subcronica e a lungo termine</b> |                   |                           |          |       |
|---|-------------------|---------------------------|----------|-------|
| <b>Bis-(2-ethylhexyl)-amine (106-20-7)</b>              |                   |                           |          |       |
| Tipo  | Dosi              | Specie                    | Metodo   |       |
| Tossicità subacuta                                      | NOAEL: 75 mg/kg/d | ratto,<br>maschio/femmina | OECD 422 | Orale |

## **Bis-(2-ethylhexyl)-amine, CAS: 106-20-7**

### **Valutazione**

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

| <b>Cancerogenicità, Mutagenicità, Tossicità riproduttiva</b> |                 |  |             |   |                 |
|--|-----------------|--|-------------|---|-----------------|
| <b>Bis-(2-ethylhexyl)-amine (106-20-7)</b>                   |                 |  |             |   |                 |
| Tipo   | Dosi            | Specie                                     | Valutazione | Metodo                                  |                 |
| Mutagenicità   |                 | Salmonella typhimurium<br>Escherichia coli | negativo    | OECD 471 (Ames)                         | Studio in vitro |
| Mutagenicità   |                 | V79 cells,<br>Chinese hamster              | negativo    | OECD 476 (Mammalian Gene Mutation) HPRT | Studio in vitro |
| Tossicità riproduttiva                                       | NOEL 75 mg/kg/d | ratto                                      |             | OECD 422                                |                 |
| Tossicità per lo sviluppo                                    | NOEL 75 mg/kg/d | ratto                                      |             | OECD 422                                |                 |
| Mutagenicità   |                 | V79 cells,<br>Chinese hamster              | negativo    | OECD 487 saggio del micronucleo         | Studio in vitro |

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Di-(2-ethylhexyl) amine**  
**10190**

Versione / Revisione 4.01

## **Bis-(2-ethylhexyl)-amine, CAS: 106-20-7**

### **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 sono stati osservati effetti reprotossici in assenza di tossicità materna

Non è stato eseguito uno studio di cancerogenesi

## **Bis-(2-ethylhexyl)-amine, CAS: 106-20-7**

### **Principali sintomi**

Respiro affannoso, convulsioni, Tosse, Azione ipertensiva, nausea, vomito, collasso circolatorio, disagio.

### **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

### **Altri effetti avversi**

Componenti del prodotto possono essere assorbiti dal corpo 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**

##### **Bis-(2-ethylhexyl)-amine (106-20-7)**

| Specie                               | Tempo di esposizione | Dosi                                   | Metodo             |
|--------------------------------------|----------------------|--|--------------------|
| Leuciscus idus (Leucisco dorato)     | 96h                  | LC50: > 1,5 - < 2,2 mg/l               | DIN 38412, part 15 |
| Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) | 48h                  | EC50: 2,2 mg/l                         | 79/831/EEC.C2      |
| Desmodesmus subspicatus              | 72h                  | EC50: 1,55 mg/l (Velocità di crescita) | OECD 201           |
| fango attivo (batteri)               | 3 h                  | EC50: 89 mg/l                          | OECD 209           |

#### **Tossicità a lungo termine**

##### **Bis-(2-ethylhexyl)-amine (106-20-7)**

| Tipo                   | Specie                               | Dosi                   | Metodo   |
|------------------------|--------------------------------------|------------------------|----------|
| Tossicità riproduttiva | Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) | NOEC: 0,069 mg/l (21d) | OECD 211 |
| Tossicità riproduttiva | Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) | LOEC: 0,133 mg/l/21d   | OECD 211 |
| Tossicità riproduttiva | Lombrico                             | NOEC: 20 mg/l (56d)    | OECD 222 |
| Tossicità in acqua     | Desmodesmus                          | NOEC: 0,14 mg/l        | OECD 201 |

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Di-(2-ethylhexyl) amine**  
**10190**

Versione / Revisione 4.01

|  |             |      |  |  |
|--|-------------|------|--|--|
|  | subspicatus | (3d) |  |  |
|--|-------------|------|--|--|

## 12.2. Persistenza e degradabilità

### Bis-(2-ethylhexyl)-amine, CAS: 106-20-7

#### Biodegradazione

69 % (28 d), fango attivo (domestici), adattato, aerobico, OECD 301 B, Facilmente biodegradabile, comunque non entro una finestra di 10.

| Degradazione abiotica               |  |               |
|-------------------------------------|--|---------------|
| Bis-(2-ethylhexyl)-amine (106-20-7) |  |               |
| Tipo                                | Risultato                                    | Metodo        |
| Idrolisi                            | non previsto/a/i/e                           |               |
| Fotolisi                            | Tempo di dimezzamento/emivita (DT50): 3,67 h | SRC AOP v1.92 |

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Bis-(2-ethylhexyl)-amine (106-20-7) |  |                    |
|-------------------------------------|--|--------------------|
| Tipo                                | Risultato                                      | Metodo             |
| log Pow                             | 7,3  | misurato, OECD 117 |
| BCF                                 | Non è prevedibile un bioaccumulo significativo | QSAR               |

## 12.4 Mobilità nel suolo

| Bis-(2-ethylhexyl)-amine (106-20-7)  |  |  |
|--------------------------------------|--|--|
| Tipo                                 | Risultato  | Metodo                                       |
| Tensione superficiale                | 48,0 mN/m (0,0125 g/l @ 20°C (68°F))   | OECD 115                                     |
| Adsorbimento/desorbimento            | log Koc: 5,5 @ pH 7  | OECD 121                                     |
| Ripartizione sui comparti ambientali | Aria: 0% Suolo: 49,5% acqua: 0%<br>Sedimento: 50,1% sedimento<br>sospeso: 0,3% | Calcolo come da modello di Mackay, Livello I |

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

### Bis-(2-ethylhexyl)-amine, CAS: 106-20-7

#### 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

### Bis-(2-ethylhexyl)-amine, CAS: 106-20-7

nessun dato disponibile

#### Nota

Evitare la dispersione nell'ambiente.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Di-(2-ethylhexyl) amine**  
**10190**

**Versione / Revisione 4.01**

## 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

### ADR/RID

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. Numero ONU</b>                                | UN 2922  |
| <b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>               | Liquido corrosivo, tossico, n.a.s. (Di-(2-ethylhexyl) amine) |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>  | 8  |
| Rischio supplementare                                  | 6.1  |
| <b>14.4. Gruppo d'imballaggio</b>                      | II   |
| <b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>                   | Pesce e albero   |
| <b>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b> |  |
| ADR codice di restrizione in galleria                  | (E)  |
| Codice di classificazione                              | CT1  |
| Numero di pericolo                                     | 86   |

### ADN

Nave portacontainer ADN

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. Numero ONU</b>                                | UN 2922  |
| <b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>               | Liquido corrosivo, tossico, n.a.s. (Di-(2-ethylhexyl) amine) |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>  | 8  |
| Rischio supplementare                                  | 6.1  |
| <b>14.4. Gruppo d'imballaggio</b>                      | II   |
| <b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>                   | Pesce e albero   |
| <b>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b> |  |
| Codice di classificazione                              | CT1  |
| Numero di pericolo                                     | 86   |

### ICAO-TI / IATA-DGR

|   |   |
|---|---|
| <b>14.1. Numero ONU</b>                               | UN 2922   |
| <b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>              | Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Di-(2-ethylhexyl) amine) |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b> | 8   |

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Di-(2-ethylhexyl) amine**  
**10190**

Versione / Revisione 4.01

Rischio supplementare 6.1  
**14.4. Gruppo d'imballaggio** II  
**14.5. Pericoli per l'ambiente** Pesce e albero  
**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori** nessun dato disponibile

## IMDG

**14.1. Numero ONU** UN 2922  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU** Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Di-(2-ethylhexyl) amine)  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto** 8  
Rischio supplementare 6.1  
**14.4. Gruppo d'imballaggio** II  
**14.5. Pericoli per l'ambiente**  
Marcatura Pesce e albero  
Inquinante marino si  
**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**  
EMS no F-A, S-B  
**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** allegato I, parte 1:  
H2  
E1

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

| Nome Chimico                              | Situazione   |
|---|--------------|
| Bis-(2-ethylhexyl)-amine<br>CAS: 106-20-7 | non soggetto |

### Inventari internazionali

#### **Bis-(2-ethylhexyl)-amine, CAS: 106-20-7**

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2033724 (EU)  
ENCS (2)-138 (JP)  
ENCS (2)-176 (JP)  
ISHL (2)-138 (JP)

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Di-(2-ethylhexyl) amine**  
**10190**

Versione / Revisione 4.01

ISHL (2)-176 (JP)  
ISHL 2-(10)-66 (JP)  
KECI 97-1-120 (KR)  
KECI KE-05-0210 (KR)  
INSQ (MX)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC (NZ)\*\*\*  
TCSI (TW)

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Il rapporto sulla sicurezza delle sostanze (Chemical Safety Report - CSR) è stato creato. Per gli scenari di esposizione, vedi Appendice.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

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

H302: Nocivo se ingerito.  
H311: Tossico per contatto con la pelle.  
H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H318: Provoca gravi lesioni oculari.  
H331: Tossico se inalato.  
H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### 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,

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)).

### 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**

# Appendice alla scheda di sicurezza ampliata

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Di-(2-ethylhexyl) amine**  
**10190**

Versione / Revisione 4.01

(SDSa)

## Informazioni generali

Anche grazie ad altre combinazioni di misure di gestione dei rischi, si può raggiungere un'applicazione sicura. Se le sue condizioni d'uso differissero da quelle descritte e avete dubbi sulla sicurezza dell'applicazione, potete tranquillamente contattarci

Le RMMs (misure di gestione dei rischi) sono sufficienti a controllare i rischi relativi a effetti locali e sistemici

Grave rischio per la salute:

Rischio locale per le persone:

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

### Condizioni operative e misure di gestione del rischio

Trattare la sostanza in sistema chiuso

Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza

Evitare l'inalazione del prodotto

Gli operatori dovrebbero essere avvertiti di evitare il contatto con la pelle e con gli occhi, di lavare immediatamente qualsiasi contaminazione della pelle e di riportare eventuali problemi alla pelle/agli occhi che potrebbero verificarsi

TED manca

Pulire immediatamente eventuali fuoriuscite

Indossare guanti protettivi e protezione per gli occhi/il viso

Evitare il contatto con gli occhi

Assicurare che l'operatore operi in una zona separata dalla fonte di esposizione.

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.

Ridurre al minimo la manipolazione manuale

Ridurre al minimo il numero di lavoratori esposti

Evitare il contatto con attrezzi e oggetti contaminati.

contenimento idoneo

Respiratore adeguato alla sostanza/attività, a seconda della potenziale esposizione per l'uso

### Identificazione dello scenario di esposizione

- 1** **Usò industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)**
- 2** **Formulazione di lubrificanti e additivi lubrificanti**

**Numero di ES** **1**

titolo breve degli scenari di esposizione

**Usò industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)**

**lista dei descrittori d'uso**

### Categorie d'uso

SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

### Categorie di processo

PROC1: Usò in un processo chiuso, esposizione improbabile

PROC2: Usò in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

PROC3: Usò in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

PROC4: Usò in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione



# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Di-(2-ethylhexyl) amine**  
**10190**

Versione / Revisione 4.01

## Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)

## Caratteristiche dei prodotti

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

## Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

Produzione della sostanza o uso come prodotto intermedio, chimica del processo o agente estrattivo. Comprende il reimpiego/rigenerazione, il trasporto, lo stoccaggio, la manutenzione e il carico (inclusi le imbarcazioni marittime o da navigazione fluviale, i mezzi su gomma e su rotaia e i container per prodotto sfuso).

## Ulteriori spiegazioni

Uso industriale

(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente

Assume uno standard elevato del sistema di gestione della sicurezza sul lavoro

## Scenari contributivi

### Numero dello scenario contributivo

1

### Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per ERC 6a

#### ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 3.2 I fattori di rilascio della (Sp)ERC sono stati modificati

#### quantità utilizzate

Quantità giornaliera a sito: 4.5 to

importo annuale a sito: 90 to

#### condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo: 5%

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo: 0.0001%

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo: 0.1%

#### Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m<sup>3</sup>/d): 2E3

Flusso d'acqua in impianti di depurazione/fiume (m<sup>3</sup>/day): 1.8E4

il grado minimo di eliminazione nell'impianto di depurazione (%) è pari a: 83.03

#### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

smaltire i rifiuti del prodotto e i contenitori usati secondo la disposizione locale

### Numero dello scenario contributivo

2

### Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 1

#### ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 3.2

#### Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

liquido

#### Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

#### ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente

#### condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

### Numero dello scenario contributivo

3

### Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 2

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Di-(2-ethylhexyl) amine**  
**10190**

Versione / Revisione 4.01

## ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 3.2

### Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)  
liquido

### Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

### ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente

### condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

per l'aspirazione locale. assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (5 fino a 10 cambio d'aria all'ora).  
Efficacia del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante), 0% (cutaneo).

## Numero dello scenario contributivo

4

### Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 3

## ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 3.2

### Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)  
liquido

### Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

### ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente

### condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (5 fino a 10 cambio d'aria all'ora). Efficacia del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante), 0% (cutaneo).

### Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Usare una protezione respiratoria (Efficiency: 90 %).

## Numero dello scenario contributivo

5

### Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 4

## ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 3.2

### Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)  
liquido

### Freuenza e durata dell'uso

4 h (mezzo strato)

### ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente

### condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (5 fino a 10 cambio d'aria all'ora). per l'aspirazione locale.  
Efficacia del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante), 0% (cutaneo).

### Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Usare una protezione respiratoria (Efficiency: 90 %).

## Stima dell'esposizione e riferimento alla fonte

### Ambiente

PEC = concentrazione ambientale prevista (locale); RCR = rapporto di caratterizzazione dei rischi

Acqua dolce (pelagica) PEC: 3.49E-5 mg/l; RCR: 0.025

Acqua dolce (sedimentaria) PEC: 0.229 mg/kg dw; RCR: 0.052

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Di-(2-ethylhexyl) amine**  
**10190**

Versione / Revisione 4.01

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Acqua marina (pelagica)                    | PEC: 3.49E-6 mg/l; RCR: 0.025   |
| Acqua marina (sedimentaria)                | PEC: 0.023 mg/kg dw; RCR: 0.052 |
| Terreni agricoli                           | PEC: 0.138 mg/kg dw; RCR: 0.01  |
| Impianto di depurazione (acque di scarico) | PEC: 0.138 mg/l; RCR: 0.688     |

## Valutazione dell'esposizione umana (per via orale, dermico, per inalazione)

non ci si aspetta assunzione orale. Le stime sono fornite per esposizioni a breve termine o a lungo termine, a seconda di quale porta al valore di RCR più conservativo.

|        |                  |
|--------|------------------|
| Proc 1 | EE(inhal): 0.402 |
| Proc 2 | EE(inhal): 1.207 |
| Proc 3 | EE(inhal): 0.362 |
| Proc 4 | EE(inhal): 0.604 |

## Caratterizzazione dei rischi

RCR(inhal): rapporto di caratterizzazione dei rischi, inalante.

|        |                   |
|--------|-------------------|
| Proc 1 | RCR(inhal): 0.327 |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.982 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.295 |
| Proc 4 | RCR(inhal): 0.491 |

## Numero di ES 2

titolo breve degli scenari di esposizione

**Formulazione di lubrificanti e additivi lubrificanti**

**lista dei descrittori d'uso**

### Categorie d'uso

SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

### Categorie di processo

PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

### Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC2: Formulazione di preparazioni (miscele) (miscele)

### Caratteristiche dei prodotti

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

### Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

preparazione, imballo e reimballo della sostanza e della sua miscela in processi a lotti o continuativi inclusi lo stoccaggio, il trasporto, la miscelazione, la pastigliettatura, la compressione, la pellettizzazione, l'estrusione, il confezionamento

### Ulteriori spiegazioni

Uso industriale

(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente

**Scenari contributivi**

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Di-(2-ethylhexyl) amine**  
**10190**

Versione / Revisione 4.01

**Numero dello scenario contributivo** 1  
**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per ERC 2**

## ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 3.2, I fattori di rilascio della (Sp)ERC sono stati modificati.

## quantità utilizzate

Quantità giornaliera a sito: 2 to

importo annuale a sito: 20 to

## condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo: 2.5%

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo: 1E-4%

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo: 0%

## Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m<sup>3</sup>/d): 2E3

Flusso d'acqua in impianti di depurazione/fiume (m<sup>3</sup>/day): 1.8E4

il grado minimo di eliminazione nell'impianto di depurazione (%) è pari a: 83.03

## Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

smaltire i rifiuti del prodotto e i contenitori usati secondo la disposizione locale

**Numero dello scenario contributivo** 2  
**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 8a**

## ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 3.2

## Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

liquido

## Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

## ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente

## condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (5 fino a 10 cambio d'aria all'ora). Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante), 0% (cutaneo).

## Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Usare una protezione respiratoria (Efficiency: 90 %).

**Numero dello scenario contributivo** 3  
**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 8b**

## ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2

## Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

liquido

## Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

## ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

## condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora). Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 95 % (inalante), 0% (cutaneo).

## Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Usare una protezione respiratoria (Efficiency: 90 %).

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Di-(2-ethylhexyl) amine**  
**10190**

Versione / Revisione 4.01

**Numero dello scenario contributivo** 4  
**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 9**

## ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2

## Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)  
liquido

## Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

## ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente

## condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (5 fino a 10 cambio d'aria all'ora). Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante), % (cutaneo).

## Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Usare una protezione respiratoria (Efficiency: 90 %).

## Stima dell'esposizione e riferimento alla fonte

### Ambiente

PEC = concentrazione ambientale prevista (locale); RCR = rapporto di caratterizzazione dei rischi

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Acqua dolce (pelagica)                     | PEC: 1.56E-5 mg/l; RCR: 0.011   |
| Acqua dolce (sedimentaria)                 | PEC: 0.102 mg/kg dw; RCR: 0.023 |
| Acqua marina (pelagica)                    | PEC: 1.56E-6 mg/l; RCR: 0.011   |
| Acqua marina (sedimentaria)                | PEC: 0.01 mg/kg dw; RCR: 0.023  |
| Terreni agricoli                           | PEC: 0.041 mg/kg dw; RCR: 0.205 |
| Impianto di depurazione (acque di scarico) | PEC: 0.008 mg/l; RCR: 0.01      |

### Valutazione dell'esposizione umana (per via orale, dermico, per inalazione)

non ci si aspetta assunzione orale. Le stime sono fornite per esposizioni a breve termine o a lungo termine, a seconda di quale porta al valore di RCR più conservativo.

|         |                  |
|---------|------------------|
| Proc 8a | EE(inhal): 1.207 |
| Proc 8b | EE(inhal): 0.704 |
| Proc 9  | EE(inhal): 0.604 |

### Caratterizzazione dei rischi

RCR(inhal): rapporto di caratterizzazione dei rischi, inalante.

|         |                   |
|---------|-------------------|
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.982 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.573 |
| Proc 9  | RCR(inhal): 0.491 |

### indirizzo per l'utilizzatore a valle per la verifica che questi lavori entro le coordinate dell'ES

L'utilizzo di fattori di rilascio permette agli utenti a valle di verificare in una prima approssimazione se la combinazione delle condizioni di produzione locale coincide con le quantità di di rilascio descritte in questo scenario di esposizione. (calcolato come  $M(\text{site})$  [vedi quantità utilizzate, scenario contributivo 1] x fattore di rilascio [incl. condizioni tecniche e misure per evitare il rilascio ; scenario contributivo 1])

### Utilizzi associati:

Anche grazie ad altre combinazioni di misure di gestione dei rischi, si può raggiungere un'applicazione sicura. Se

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Di-(2-ethylhexyl) amine**  
**10190**

**Versione / Revisione** 4.01

---

le sue condizioni d'uso differissero da quelle descritte e aveste dubbi sulla sicurezza dell'applicazione, potete tranquillamente contattarci