

## SCHEDA DI SICUREZZA

### 1) IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO

Nome Commerciale: **ECO-BACT**  
Produttore / Fornitore: **ECOIL sas**

### 2) COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Natura Chimica: (Sostanza unica)  
Descrizione: (liquido)  
No. CAS: 66204-44-2  
No. EINECS: 266-235-8

Componenti	No. CAS	No. CE	Simbolo	Fraasi "R"	Concentrazione
3,3'-Metilendis [5-metilossazolidin]	66204-44-2	266-235-8	Xn	R21/22, R37/38, R41, R52	90 – 100%

Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi al seguente punto 16.

### 3) INDICAZIONE DEI PERICOLI

C Corrosivo  
R21/22 Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione.  
R34 Provoca ustioni  
R52 Nocivo per gli organismi acquatici

### 4) PRIMI SOCCORSI.

Informazione generale: Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.  
Contatto con gli occhi: Lavare rapidamente con abbondante acqua e consultare un medico.  
Contatto con la pelle: Lavare la zona interessata e l'abbigliamento contaminato con abbondante acqua.  
Inalazione: In caso di persistenza dei disturbi, consultare un medico.  
Ingestione: Non indurre il vomito. Sciacquare la bocca con acqua, Far bere piccole quantità di acqua. Chiamare un medico

### 5) MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione appropriati: Acqua, polvere asciutta, schiuma, anidride carbonica (CO<sub>2</sub>).  
Prodotti pericolosi di combustione: Consultare il punto 10

### 6) INTERVENTI IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

Precauzioni Personali: Ventilare adeguatamente l'ambiente ed usare idonei sistemi di protezione.  
Protezione ambientale: Evitare la contaminazione di canali, di acque superficiali o sotterranee e del suolo.  
Metodi di bonifica: Asciugare con materiale assorbente (es. panno, strofinaccio). Asciugare con materiali inerti (p.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura.)

### 7) MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

#### MANIPOLAZIONE

Consigli per l' utilizzo sicuro : Utilizzare unicamente in locali ben ventilati. Aprire e maneggiare i recipienti con cura.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Non sono richieste particolari misure di protezione antincendio.

#### IMMAGAZZINAMENTO

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare nei contenitori originali ben chiusi.

Ulteriori informazioni : Durata Limitata. Mantenere lontano da alimenti e bevande.

## 8) PROTEZIONE PERSONALE / CONTROLLO DELL' ESPOSIZIONE

### Componenti con limiti di esposizione:

Componente	No. CAS	Valore	Base
Formaldeide	50-00-0	MAK: 0,37 mg/m <sup>3</sup> MAK: 0,3 ppm	MAK
Formaldeide	50-00-0	TLV: 0,3 ppm	ACGIH

Prodotti di decomposizione pericolosi

### Protezione individuale:

- Protezione delle mani: Guanti impermeabili  
Protezione contro gli schizzi: guanti di gomma nitrile usa e getta e.g. Dermatril (Strato di solidità: 0,11 mm) manufatturati da KCL o da altri manufattori che offrono lo stesso tipo di protezione.  
Contatto prolungato: guanti di gomma nitrile e.g. Butoject (<480 Min., Strato di solidità: 0,70 mm) manufatturati da KCL o da altri manufattori che offrono lo stesso tipo di protezione.
- Protezione degli occhi: Occhiali di sicurezza ben aderenti.
- Misure di igiene: Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati
- Accorgimenti di protezione: Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi.

## 9) PROPRIETA' CHIMICHE E FISICHE

### Aspetto

- Forma fisica : liquido  
Colore : giallo chiaro  
Odore : simile all' ammina

### Ulteriori informazioni

- Punto di fusione/intervallo : < -35 °C  
Metodo: Direttiva 92/69/CEE, A.1
- Temperatura di ebollizione : ca. 204 °C  
Metodo: Direttiva 92/69/CEE, A.2
- Punto di infiammabilità : > 100 °C  
Metodo ISO 2719
- Densità : ca. 1,05 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C  
Metodo: Direttiva 92/69/CEE, A.3
- Idrosolubilità : a 20 °C  
in ogni proporzione
- pH : ca. 10 a 1,5 g/l (20 °C)
- Coefficiente di ripartizione : log Pow ca.- 0,3 a (25 °C)
- n-ottanolo/acqua : Metodo: Direttiva 92/69/CEE, A.8
- Tempo di scorrimento : < 15 s a 20 °C  
Metodo: DIN 53211

## 10) STABILITA' E REATTIVITA'

- Reazioni pericolose : Reazione con acidi
- Prodotti di decomposizione pericolosi : Formaldeide

## 11) INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

- Tossicità acuta per via orale : DL50 ratto 900 mg/kg
- Tossicità acuta per via cutanea: : DL50 ratto 1207 – 1620 mg/kg  
Metodo: OECD TG, 402
- Irritante per la pelle : su coniglio, grave irritazione della pelle

Irritante per la pelle	:	Sostanza da sottoporre al test: concentrato su coniglio, nessuna irritazione della pelle
Irritante per gli occhi	:	Sostanza da sottoporre al test: soluzione del 12,5% su coniglio, rischio di gravi lesioni oculari.
Irritante per gli occhi	:	Sostanza da sottoporre al test: concentrato su coniglio, nessuna irritazione agli occhi
Sensibilizzazione	:	Sostanza da sottoporre al test: soluzione dello 0,2% porcellino d' India, non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio. Metodo: OECD TG, 406
Tossicità a dose ripetuta	:	Tossicità a dose ripetuta (90 giorni) per via orale NOEL: ratto 72 mg/kg Metodo: OECD TG, 408
Mutagenicità	:	Non mutagenico al test AMES. Metodo: OECD TG, 471
Mutagenicità	:	Mutagenicità (mammiferi: midollo osseo – saggio citogenetico in vivo – analisi cromosomatica) topo Non ha mostrato effetti mutageni negli esperimenti su animali. Metodo: OECD 475

## 12) INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Biodegradabilità	:	Conformemente ai risultati dei tests di biodegradabilità questo prodotto è considerato facilmente biodegradabile. Metodo OECD 301D / EEC 84/449 C6
Tossicità ai pesci	:	CL50 Brachydanio rerio 57,7 mg/l.
Tossicità sull' alga	:	CE50 Scenedesmus subspicatus 5,7 mg/l. Durata dell' esperimento: 72 h.
Tossicità ai dafnia	:	CE50 Daphnia magna 37,9 mg/l. Durata dell' esperimento: 48 h.
Tossicità ai batteri	:	EC50 44 mg/l. Metodo OECD 209
Ossigeno chimico richiesto (COD)	:	17.887 mg/l. Sostanza da sottoporre al test: soluzione del 1%
AOX	:	Osservazioni: il prodotto non contiene alogeni organicamente.

## 13) CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Prodotto	:	Classificato come rifiuto speciale secondo le normative locali e nazionali. Può essere smaltito come rifiuto solido o incenerito in impianto adatto secondo le leggi locali.
Contenitori contaminati	:	I recipienti vuoti devono essere conferiti a ditte locali autorizzate per il riciclaggio e lo smaltimento come rifiuti.
No. (codice) del rifiuto smaltito (Gruppo)	:	Il produttore stesso dei rifiuti deve, dopo aver consultato le appropriate autorità e il centro di eliminazione dei rifiuti, ottenere il codice EWC (Catalogo europeo dei rifiuti).

## 14) INFORMAZIONE SUL TRASPORTO



<b>ADR</b>	:	No UN	2735
Classe			8
Codice di classificazione			C
Gruppo di imballaggio			III
Etichetta ADR/RID			8
Etichetta ICAO			
Descrizione delle merci			Ammine o poliammine liquide, corrosive, n.a.s. (3,3'-Metilenebis[5-metilossazolidina])

<b>IMDG</b> : No UN	2735
Classe	8
EMS no	F-A, S-B
Gruppo di imballaggio	III
Inquinante marino	--
Descrizione delle merci	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3,3'-METHYLENEBIS[5-METHYLOXAZOLIDINE])

<b>IATA</b> : No UN	2735
Classe	8
Gruppo di imballaggio	III
Descrizione delle merci	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (3,3'-Methylenebis[5-methyloxazolidine])

#### 15) INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta

- 3,3'-Methylenebis[5-methyloxazolidine]

Simbolo



C  
Corrosivo

Frase "R"	: R21/22	Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione
	R34	Provoca ustioni
	R52	Nocivo per gli organismi acquatici

Frase "S"	: S26	In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
	S36/37/39	Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia
	S45	In caso di incidente o di malessere, consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l' etichetta).
	S61	Non disperdere nell' ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali / Schede informative in materia di sicurezza.

Etichettatura speciale : Usare i biocidi con cautela. Prima dell' uso leggere sempre l' etichetta e le informazioni del prodotto.

#### Normativa Nazionale

Legislazione relativa al controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose	: La direttiva 96/82/CE non si applica
Contenuto di composti	: 100%

organici volatili (COV) : Direttiva 2004/42/CE  
Contenuto di composti organici volatili (COV) : nessuno, Svizzera, Ordinanza COV, appendice II (prodotti)

**16) ALTRE INFORMAZIONI**

Applicazione : Le informazioni sull' uso del preparato o del prodotto, si trovano in un opuscolo separato.

Testo di Frasi R menzionate nella sezione 2.

R21/22 Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione

R34 Provoca ustioni

R52 Nocivo per gli organismi acquatici

Le informazioni rilasciate riguardano solo l' uso per possibili necessità di sicurezza e sono basate sullo stato attuale delle nostre conoscenze. Queste informazioni non garantiscono nessuna proprietà. La responsabilità di seguire la legislazione in vigore e le regolamentazioni incombe al destinatario / utilizzatore del prodotto.