

## BEN HUR barrier

WM 0326558

Numero d'ordine: 0226558

Versione 3.3

Data di revisione 21.12.2022

Data di stampa 21.12.2022

### SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : BEN HUR barrier  
UFI : FPP3-H0TV-2003-TFX0

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Agente pulente  
Usò ristretto agli utilizzatori professionali.

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : WERNER & MERTZ PROFESSIONAL SRL  
Via Cesare Battisti 181  
20061 Carugate  
Telefono : +39029273151  
Telefax : +390292103822  
Indirizzo e-mail Persona responsabile/redattore : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
Persona da contattare : Sviluppo prodotti / sicurezza prodotti

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù "Dip. Emergenza e Accettazione DEA – Roma – 06 68593726  
Az. Osp. Univ. Foggia – Foggia – 800183459  
Az. Osp. "A. Cardarelli" – Napoli – 081 5453333  
CAV Policlinico "Umberto I" – Roma – 06 49978000  
CAV Policlinico "A. Gemelli" – Roma – 06 3054343  
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica – Firenze – 055 7947819  
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia – 0382 24444  
Osp. Niguarda Ca' Granda – Milano – 02 66101029  
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII – Bergamo – 800883300  
Azienda Ospedaliera Integrata Verona – Verona – 800011858  
  
+39-02-66 10 10 29

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Irritazione oculare, Categoria 2

H319: Provoca grave irritazione oculare.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Attenzione

Indicazioni di pericolo : H319 Provoca grave irritazione oculare.

## BEN HUR barrier

WM 0326558

Numero d'ordine: 0226558

Versione 3.3

Data di revisione 21.12.2022

Data di stampa 21.12.2022

Consigli di prudenza	:	P102	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
		<b>Prevenzione:</b>	
		P280	Indossare guanti/ proteggere gli occhi/ il viso.
		<b>Reazione:</b>	
		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.
		<b>Eliminazione:</b>	
		P501	Smaltire il recipiente completamente vuoto nella raccolta dei materiali riciclabili.

Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

### 2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori. Nessuna informazione disponibile.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscela

Natura chimica : Tensioattivo in soluzione acquosa.

#### Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
2-(2-butossietossi)etanolo	BUTOXYDIGLYCOL 203-961-6 603-096-00-8 01-2119475104-44	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
acidi solfonici, C14-17-sec-alcan, sali di sodio	97489-15-1 307-055-2 01-2119489924-20	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412  limiti di concentrazione specifici Acute Tox. 4; H302 > 60 % Eye Dam. 1; H318 > 15 % Eye Irrit. 2; H319 10 - 15 % Skin Irrit. 2; H315 > 10 %	>= 3 - < 10
acido l-(+)-lattico	LACTIC ACID 201-196-2 01-2119474164-39	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318  limiti di concentrazione	>= 1 - < 3

## BEN HUR barrier

WM 0326558

Numero d'ordine: 0226558

Versione 3.3

Data di revisione 21.12.2022

Data di stampa 21.12.2022

		specifici Skin Irrit. 2; H315 3 - < 5 % Eye Dam. 1; H318 >= 3 % Eye Irrit. 2; H319 1 - < 3 % Skin Corr. 1C; H314 >= 5 %	
Fatty alcohol alkoxylate	Fatty alcohol alkoxylate	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400	>= 1 - < 2,5

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Translator: Allontanarsi dall'area di pericolo.  
Consultare un medico.  
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
- Se inalato : Portare all'aria aperta.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.  
Lavare con sapone e molta acqua.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- In caso di contatto con gli occhi : Proteggere l'occhio illeso.  
Se ciò risulta facile, togliere le lenti a contatto, nel caso esse vengano portate.  
Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.  
Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.
- Se ingerito : Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente.  
Non somministrare latte o bevande alcoliche.  
Non somministrare alcunchè a persone svenute.  
Chiamare un medico.

#### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi : Irritazione
- Rischi : Nessuna informazione disponibile.

#### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

- Trattamento : Per un avviso da specialisti, i medici devono contattare il Centro sull'Informazione sui veleni.

## BEN HUR barrier

WM 0326558

Numero d'ordine: 0226558

Versione 3.3

Data di revisione 21.12.2022

Data di stampa 21.12.2022

### SEZIONE 5: misure antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

#### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Non permettere che i mezzi di estinzione penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.

Prodotti di combustione pericolosi : Non sono noti prodotti di combustione pericolosi

#### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

Ulteriori informazioni : Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

### SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

#### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Precauzioni individuali : Usare i dispositivi di protezione individuali. Prevedere una ventilazione adeguata.

#### 6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

#### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Neutralizzare con soluzioni alcaline, calce o ammoniaca. Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura). Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

#### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale., Manipolare il materiale recuperato come descritto nella sezione " considerazioni sull'eliminazione"., Riferirsi alla sezione 15 per le specifiche direttive nazionali.

### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.

## BEN HUR barrier

WM 0326558

Numero d'ordine: 0226558

Versione 3.3

Data di revisione 21.12.2022

Data di stampa 21.12.2022

Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Normali misure di prevenzione antincendio.

Misure di igiene : Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Non mangiare né bere durante l'impiego. Non fumare durante l'impiego. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare nel contenitore originale. Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Immagazzinare a temperatura ambiente nel contenitore originale.

Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato. Proteggere dal gelo.

### 7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Agente pulente

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
2-(2-butossietossi)etanolo	BUTOXYDIGLYCOL	TWA	10 ppm 67,5 mg/m3	2006/15/EC
Ulteriori informazioni: Indicativo				
2-(2-butossietossi)etanolo	BUTOXYDIGLYCOL	STEL	15 ppm 101,2 mg/m3	2006/15/EC
Ulteriori informazioni: Indicativo				
2-(2-butossietossi)etanolo	BUTOXYDIGLYCOL	TWA	10 ppm 67,5 mg/m3	IT VLEP
2-(2-butossietossi)etanolo	BUTOXYDIGLYCOL	STEL	15 ppm 101,2 mg/m3	IT VLEP

#### Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziati conseguenze sulla salute	Valore
2-(2-butossietossi)etanolo BUTOXYDIGLYCOL	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	67,5 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	67,5 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	101,2 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	83 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	40,5 mg/m3

## BEN HUR barrier

WM 0326558

Numero d'ordine: 0226558

Versione 3.3

Data di revisione 21.12.2022

Data di stampa 21.12.2022

	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	40,5 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali acuti	60,7 mg/m3
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	50 mg/kg
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	5 mg/kg
acidi solfonici, C14-17-sec-alcan, sali di sodio 97489-15-1	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti locali acuti	2,8 mg/cm2
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	5 mg/kg
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	35 mg/m3
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti locali a lungo termine	2,8 mg/cm2
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti locali acuti	2,8 mg/cm2
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	3,57 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	12,4 mg/m3
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	7,1 mg/kg
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti locali a lungo termine	2,8 mg/cm2

### Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
2-(2-butossietossi)etanolo BUTOXYDIGLYCOL	Acqua dolce	1,1 mg/l
	Acqua di mare	0,11 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	4,4 mg/kg
	Sedimento marino	0,44 mg/kg
	Suolo	0,32 mg/kg
	STP	200 mg/l
acidi solfonici, C14-17-sec-alcan, sali di sodio 97489-15-1	Acqua dolce	0,04 mg/l
	Acqua di mare	0,004 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	9,4 mg/kg
	Sedimento marino	0,94 mg/kg
	Suolo	9,4 mg/kg
	STP	600 mg/l
	intermittent release	0,06 mg/l
Orale	53,3 mg/kg	

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Protezione individuale

Protezione degli occhi : Se vi è rischio di spruzzi, indossate:  
Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

Protezione delle mani

Materiale : In caso di contatto prolungato o ripetuto utilizzare i guanti.  
Si suggerisce di utilizzare guanti che resistono ai prodotti chimici, fatti di gomma butile o gomma nitrile di categoria III, secondo la norma EN 374.  
In alternativa si possono usare guanti di tipologia differente che,

## BEN HUR barrier

WM 0326558

Numero d'ordine: 0226558

Versione 3.3

Data di revisione 21.12.2022

Data di stampa 21.12.2022

Osservazioni	:	secondo le indicazioni del produttore, garantiscano lo stesso livello di protezione.
Protezione della pelle e del corpo	:	Tenere presenti le informazioni date dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione, ed alle condizioni al posto di lavoro, (stress meccanico, durata del contatto).
Protezione respiratoria	:	non richiesto nelle normali condizioni di utilizzo
	:	Non richiesto; tranne nel caso di formazione di aerosol. Tipo di filtro suggerito: Filtro - ABEK-P3

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

Aspetto	:	liquido
Colore	:	blu
Odore	:	caratteristico/a
Soglia olfattiva	:	Nessun dato disponibile
pH	:	ca. 3,4, 100 % a 20 °C
Punto/intervallo di fusione	:	Nessun dato disponibile
Punto/intervallo di ebollizione	:	Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità	:	non si infiamma
Velocità di evaporazione	:	Nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	:	Nessun dato disponibile
Infiammabilità (liquidi)	:	Nessun dato disponibile
Velocità di combustione	:	Nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività	:	Nessun dato disponibile
Limite superiore di esplosività	:	Nessun dato disponibile
Tensione di vapore	:	Nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa	:	Nessun dato disponibile
Densità relativa	:	Nessun dato disponibile
Densità	:	ca. 1,011 g/cm <sup>3</sup>
Idrosolubilità	:	solubile
Solubilità in altri solventi	:	Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Nessun dato disponibile
Temperatura di accensione	:	Nessun dato disponibile
Decomposizione termica	:	Nessun dato disponibile

## BEN HUR barrier

WM 0326558

Numero d'ordine: 0226558

Versione 3.3

Data di revisione 21.12.2022

Data di stampa 21.12.2022

Viscosità, dinamica	:	Nessun dato disponibile
Viscosità, cinematica	:	Nessun dato disponibile
Proprietà esplosive	:	Nessun dato disponibile
Proprietà ossidanti	:	Nessun dato disponibile

### 9.2 altre informazioni

nessuno(a)

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.  
Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

### 10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.  
Nessuna decomposizione se impiegato secondo le apposite istruzioni.

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Proteggere dal gelo.

### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Nessun dato disponibile

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

La nostra azienda rifiuta rigorosamente gli esperimenti su animali.  
La nostra azienda non effettua ordini per test su animali per il prodotto o per i suoi componenti.  
La legislazione dell'UE (Regolamento REACH) stabilisce l'obbligo, per i produttori e gli importatori UE, di testare le sostanze prima della loro introduzione sul mercato per controllarne gli effetti sulla salute umana e sull'ambiente. Alcuni di questi test obbligatori sono vecchi di decenni.

#### Tossicità acuta

##### Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta: > 2.000 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo

##### Componenti:

#### 2-(2-butossietossi)etanolo

##### BUTOXYDIGLYCOL:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 3.384 mg/kg



## BEN HUR barrier

WM 0326558

Numero d'ordine: 0226558

Versione 3.3

Data di revisione 21.12.2022

Data di stampa 21.12.2022

DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg

Tossicità acuta per via cutanea : LD50 Dermico (Su coniglio): 2.700 mg/kg

DL50 (Su coniglio): > 2.000 mg/kg

### acidi solfonici, C14-17-sec-alcan, sali di sodio

#### 97489-15-1:

Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Ratto): > 2.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via cutanea : LD50 Dermico (Topo): > 2.000 mg/kg

### acido l-(+)-lattico

#### LACTIC ACID:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Topo): 4.875 mg/kg

LD50 Orale (Porcellino d'India): 1.810 mg/kg

LD50 Orale (Ratto, femmina): 3.543 mg/kg

LD50 Orale (Ratto, maschio): 4.936 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto, maschio e femmina): 7,94 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 2.000 mg/kg

### Fatty alcohol alkoxyolate

#### Fatty alcohol alkoxyolate:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg

### Corrosione/irritazione cutanea

#### Prodotto:

Osservazioni : Secondo i criteri di classificazione dell'Unione Europea, il prodotto non e' considerato irritante della pelle.

#### Componenti:

### acido l-(+)-lattico

#### LACTIC ACID:

Specie : Su coniglio

Risultato : Irritante per la pelle.

### Fatty alcohol alkoxyolate

#### Fatty alcohol alkoxyolate:

Specie : Su coniglio

Valutazione : Irritante per la pelle.

Metodo : Test di Draize

Risultato : irritante

## BEN HUR barrier

WM 0326558

Numero d'ordine: 0226558

Versione 3.3

Data di revisione 21.12.2022

Data di stampa 21.12.2022

### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

#### Prodotto:

Osservazioni : Provoca grave irritazione oculare.

#### Componenti:

##### acido l-(+)-lattico

#### LACTIC ACID:

Specie : Occhio di gallina  
Risultato : Provoca gravi lesioni oculari.

### Fatty alcohol alkoxyolate

#### Fatty alcohol alkoxyolate:

Specie : Su coniglio  
Metodo : Test di Draize  
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi

### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

#### Prodotto:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

#### Componenti:

##### acido l-(+)-lattico

#### LACTIC ACID:

Specie : Porcellino d'India  
Risultato : Non è un sensibilizzante della pelle.

Mutagenicità delle cellule  
germinali : Non quantificato

Cancerogenicità : Non quantificato

Tossicità riproduttiva : Non quantificato

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola : La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta : La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

### Tossicità a dose ripetuta

#### Componenti:

##### acidi solfonici, C14-17-sec-alcan, sali di sodio

#### 97489-15-1:

Specie : Ratto, maschio e femmina  
NOAEL : 200 mg/kg  
Modalità d'applicazione : Orale

## BEN HUR barrier

WM 0326558

Numero d'ordine: 0226558

Versione 3.3

Data di revisione 21.12.2022

Data di stampa 21.12.2022

Specie : Topo  
NOAEL : 500 mg/kg  
Modalità d'applicazione : Dermico

### acido l-(+)-lattico

#### LACTIC ACID:

Specie : Ratto  
LOAEL : 886 mg/kg  
Modalità d'applicazione : Dermico

Modalità d'applicazione : Orale

Tossicità per aspirazione : Non quantificato

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

### Ulteriori informazioni

#### Prodotto:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

#### Componenti:

#### BUTOXYDIGLYCOL:

Tossicità per i pesci : CL50 (Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)): 1.300 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

CL50 (Leuciscus idus (Leucisco dorato)): > 100 mg/l

Tossicità per la daphnia e  
per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 2.850 mg/l  
Tempo di esposizione: 24 h  
Metodo: DIN 38412

CE50 (Daphnia magna Straus (Pulce d'acqua)): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe/piante  
acquatiche : CI50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: OECD TG 201

Tossicità per i micro-  
organismi : EC10 (Batteri): 1.170 mg/l  
Tempo di esposizione: 16 h

EC10 (fango attivo): > 1.995 mg/l  
Tempo di esposizione: 30 min  
Tipo di test: Inibitore di respirazione  
Metodo: OECD TG 209

## BEN HUR barrier

WM 0326558

Numero d'ordine: 0226558

Versione 3.3

Data di revisione 21.12.2022

Data di stampa 21.12.2022

### 97489-15-1:

- Tossicità per i pesci : CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): 1 - 10 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 9,81 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: OECD TG 202  
BPL: si
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Scenedesmus subspicatus): > 61 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: OECD TG 201  
BPL: si
- Tossicità per i micro-organismi : riferirsi al definito testo libero dell'utilizzatore (Pseudomonas putida): 600 mg/l  
Tempo di esposizione: 16 h  
Metodo: DIN 38412
- Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC:  
Tempo di esposizione: 28 d  
Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)  
Monitoraggio tramite analisi: si  
Metodo: OECD TG 204  
BPL: si
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0,36 mg/l  
Tempo di esposizione: 22 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)  
Metodo: OECD TG 202  
BPL: si
- Tossicità per gli organismi viventi nel suolo : NOEC: 470 mg/kg  
Tempo di esposizione: 56 d  
Specie: Eisenia fetida (lombrichi)  
Metodo: Linee Guida 222 per il Test dell'OECD  
BPL:si

### LACTIC ACID:

- Tossicità per i pesci : CL50 (Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)): 130 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h
- CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): 320 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h
- CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 130 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h
- CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): 195 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD  
BPL: si

## BEN HUR barrier

WM 0326558

Numero d'ordine: 0226558

Versione 3.3

Data di revisione 21.12.2022

Data di stampa 21.12.2022

- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 130 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: OECD TG 202  
BPL: si
- CE50 (Daphnia pulex (Pulce d'acqua)): 240 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h
- CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 250 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Scenedesmus capricornutum (Alghe d'acqua dolce)): 3.500 mg/l
- CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata): 2.800 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h
- CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 2.800 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 1.900 mg/l  
Tempo di esposizione: 70 h
- Tossicità per i micro-organismi : CE50 (fango attivo): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 3 h
- Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : Concentrazione più bassa alla quale è possibile evidenziare un effetto: 2,18 mg/l  
Tempo di esposizione: 90 d  
Specie: Pesce
- Tossicità per gli organismi terrestri : CL50: 2.250 mg/kg>  
Tempo di esposizione: 14 d  
Specie: Colinus virginianus (Colino della Virginia)
- Fatty alcohol alkoxylate:**
- Tossicità per i pesci : CL50 (Leuciscus idus (Leucisco dorato)): 1 - 10 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 : 1 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 : 0,1 - 1 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h

### 12.2 Persistenza e degradabilità

#### Componenti:

#### **BUTOXYDIGLYCOL:**

- Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 76 %

## BEN HUR barrier

WM 0326558

Numero d'ordine: 0226558

Versione 3.3

Data di revisione 21.12.2022

Data di stampa 21.12.2022

Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: OECD 301 D

Risultato: biodegradabile rapidamente  
Biodegradazione: 90 - 100 %  
Tempo di esposizione: 8 d  
Metodo: OECD 302 B

Risultato: biodegradabile rapidamente  
Biodegradazione: 90 - 100 %  
Tempo di esposizione: 14 d  
Metodo: OECD 301 E

Risultato: biodegradabile rapidamente  
Biodegradazione: ca. 85 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: OECD 301 C

### 97489-15-1:

Biodegradabilità

: Tipo di test: aerobico  
Inoculo: fango attivo  
Risultato: Rapidamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 78 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: OECD 301 B  
Osservazioni: Rapidamente biodegradabile, in accordo con il test specifico OECD.

Inoculo: fango attivo  
Risultato: biodegradabile rapidamente  
Biodegradazione: 89 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: OECD 301 E  
Osservazioni: Rapidamente biodegradabile, in accordo con il test specifico OECD.

Tipo di test: aerobico  
Inoculo: fango attivo  
Risultato: Rapidamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 96,2 %  
Tempo di esposizione: 34 d  
Metodo: Linee Guida 303A per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Rapidamente biodegradabile, in accordo con il test specifico OECD.

Ossigeno chimico richiesto (COD) : 1.510 mg/g

Carbonio organico disciolto (DOC) : 322 mg/g

### LACTIC ACID:

Biodegradabilità : Risultato: biodegradabile rapidamente

## BEN HUR barrier

WM 0326558

Numero d'ordine: 0226558

Versione 3.3

Data di revisione 21.12.2022

Data di stampa 21.12.2022

Ossigeno biochimico richiesto (BOD) : 450 mg/g  
Tempo d'incubazione: 5 d  
600 mg/g  
Tempo d'incubazione: 20 d

Ossigeno chimico richiesto (COD) : 900 mg/g

ThOD : 1.067 mg/g

### Fatty alcohol alkoxyate:

Biodegradabilità : Osservazioni: Il(i) tensioattivo(i) contenuto(i) in questa miscela è (sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti del Regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detersivi. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati Membri e saranno forniti su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità.

Ossigeno chimico richiesto (COD) : 2.270 mg/g

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo

### Componenti:

#### **BUTOXYDIGLYCOL:**

Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): 2

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 0,56

## 12.4 Mobilità nel suolo

### Componenti:

#### **BUTOXYDIGLYCOL:**

Diffusione nei vari comparti ambientali : Koc: ca. 50  
Osservazioni: Molto mobile nei terreni

## 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

### Prodotto:

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

## 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun dato disponibile

## BEN HUR barrier

WM 0326558

Numero d'ordine: 0226558

Versione 3.3

Data di revisione 21.12.2022

Data di stampa 21.12.2022

### 12.7 Altri effetti avversi

**Prodotto:**

Informazioni ecologiche supplementari : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto	: Non disporre gli scarichi nella fognatura. Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato. Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.
Contenitori contaminati	: Svuotare i contenuti residui. Smaltire come prodotto inutilizzato. Non riutilizzare contenitori vuoti.
N. (codice) del rifiuto smaltito	Catalogo Europeo dei rifiuti 20 01 29* Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione. I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore, di preferenza dopo discussione con le autorità responsabili per lo smaltimento dei rifiuti.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU

**ADR**

Merci non pericolose

**IMDG**

Merci non pericolose

**IATA**

Merci non pericolose

### 14.2 Nome di spedizione appropriato ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

**ADR**

Merci non pericolose

**IMDG**

Merci non pericolose

**IATA**

Merci non pericolose

### 14.4 Gruppo di imballaggio

**ADR**

Merci non pericolose

**IMDG**

Merci non pericolose

**IATA**

Merci non pericolose

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

**ADR**



## BEN HUR barrier

WM 0326558

Numero d'ordine: 0226558

Versione 3.3

Data di revisione 21.12.2022

Data di stampa 21.12.2022

Merci non pericolose

### IMDG

Non regolamentato come merce pericolosa

### IATA

Merci non pericolose

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Osservazioni : Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

#### 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi (Allegato XVII) : Vedere l'allegato XVII del regolamento (CE) n. 1907/2006 per Restrizioni

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi (Allegato XVII) : BUTOXYDIGLYCOL

: La direttiva 96/82/CE non si applica

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose. : Non applicabile

Contenuto di composti organici volatili (COV) : Direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 24 novembre 2010, relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento)  
Aggiornamento: Percento di prodotti volatili: 1,56 %

secondo il Regolamento sui Detergenti CE 648/2004 : <5% Tensioattivi anionici, Tensioattivi non ionici, sapone, Profumo, LACTIC ACID, CITRONELLOL, LINALOOL

Altre legislazioni : D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.  
D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.  
D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detersivi)

#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

## BEN HUR barrier

WM 0326558

Numero d'ordine: 0226558

Versione 3.3

Data di revisione 21.12.2022

Data di stampa 21.12.2022

### SEZIONE 16: altre informazioni

#### Testo completo delle Dichiarazioni-H

H302	:	Nocivo se ingerito.
H314	:	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	:	Provoca irritazione cutanea.
H318	:	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	:	Provoca grave irritazione oculare.
H400	:	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H412	:	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox.	:	Tossicità acuta
Aquatic Acute	:	Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico
Aquatic Chronic	:	Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico
Eye Dam.	:	Lesioni oculari gravi
Eye Irrit.	:	Irritazione oculare
Skin Corr.	:	Corrosione cutanea
Skin Irrit.	:	Irritazione cutanea
2006/15/EC	:	Valori indicativi di esposizione professionale
IT VLEP	:	Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici.
2006/15/EC / TWA	:	Valori limite - 8 ore
2006/15/EC / STEL	:	Valore limite per brevi esposizioni
IT VLEP / TWA	:	Valori Limite - 8 Ore
IT VLEP / STEL	:	Valori Limite - Breve Termine

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECl - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECl - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

#### Ulteriori informazioni

## **BEN HUR barrier**

**WM 0326558**

**Numero d'ordine: 0226558**

Versione 3.3

Data di revisione 21.12.2022

Data di stampa 21.12.2022

**Classificazione della miscela:**

Eye Irrit. 2

H319

**Procedura di classificazione:**

Metodo di calcolo

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

IT / IT

500000002346