



**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA**  
conforme al Regolamento (CE) N. 1907/2006

SDS n.: 32125

**GLACELF MDX**

Data della revisione precedente 2016-12-22

Data di revisione: 2017-03-30

Versione 2.01

## Sezione 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

<b>Nome del prodotto</b>	<b>GLACELF MDX</b>
<b>Numero</b>	1C8
<b>Sostanza/miscela</b>	Miscela

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**Usi identificati** Antigelo, Refrigerante.1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

<b>Fornitore</b>	TOTAL LUBRIFIANTS 562 Avenue du Parc de L'île 92029 Nanterre Cedex FRANCE Tél: +33 (0)1 41 35 40 00 Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Per ulteriori informazioni, contattare:

<b>Punto di contatto</b>	HSE
<b>Indirizzo e-mail</b>	rm.msds-lubs@total.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di chiamata urgente: +44 1235 239670  
 Centro Antiveleni Ospedale Niguarda (Milano): +39 02 6610 1029  
 Centro Antiveleni del Policlinico A. Gemelli (Roma): +39 06 305 4343

## Sezione 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 \*\*\****Per il testo completo delle indicazioni di pericolo H menzionate in questa sezione, consultare la sezione 2.2. \*\*\****Classificazione***Il prodotto è classificato come pericoloso in conformità con la Regolamentazione (CE) No. 1272/2008\*\*\**Tossicità acuta per via orale - **Categoria 4\*\*\*** - (H302)\*\*\*Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) - **Categoria 2\*\*\*** - (H373)\*\*\*2.2. Elementi dell'etichetta



SDS n.: 32125

**GLACELF MDX**

Data di revisione: 2017-03-30

Versione 2.01

Etichetta conforme a **REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008\*\*\***

Contiene Monoetilenglicole

**Avvertenza****ATTENZIONE\*\*\*****Indicazioni di pericolo \*\*\***

H302 - Nocivo se ingerito

H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta\*\*\*

**Consigli di prudenza**

P101 - In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto

P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini

P260 - Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol

P264 - Lavare accuratamente le mani dopo l'uso

P270 - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso

P301 + P310 - IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico

P501 - Eliminare il contenuto/contenitore conformemente alla normativa locale/regionale/nazionale/internazionale\*\*\*

2.3. Altri pericoli**Proprietà fisico-chimiche** Le superfici contaminate diventano estremamente scivolose.\*\*\***Proprietà ambientali** Non disperdere nell'ambiente.\*\*\*

## Sezione 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2. **Miscele\*\*\*****Componenti pericolosi**

\*\*\*

Nome Chimico	Numero CE	Numero di registrazione REACH	Numero CAS	% in peso	Classificazione (Reg. 1272/2008)
Monoetilenglicole***	203-473-3	01-2119456816-28	107-21-1	80-98	Acute Tox.4 (H302) STOT RE 2 (H373)
Sodio 2-etilesanoato***	243-283-8	01-2119979083-31	19766-89-3	0.1-<3	Repr. 2 (H361d)
disodium tetraborate pentahydrate***	-	01-2119490790-32	12179-04-3	0.1-<3	Eye Irrit. 2 (H319) Repr. 1B (H360FD)

**Indicazioni supplementari** Prodotto a base di glicole etilenico. Questo prodotto contiene un agente repellente

SDS n.: 32125

**GLACELF MDX**

Data di revisione: 2017-03-30

Versione 2.01

approvato (amaro) allo scopo di evitare il rischio di ingestione accidentale.\*\*\*

**Per il testo completo delle indicazioni di pericolo H menzionate in questa sezione, consultare la sezione 16.**

Questo prodotto contiene una o più sostanze estremamente problematiche incluse nella lista delle sostanze candidate (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Articolo 59)\*\*\*

Nome Chimico	Numero CAS	SVHC candidate
disodium tetraborate pentahydrate***	12179-04-3	X

**Sezione 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

<b>Informazione generale</b>	IN CASO DI DISTURBI GRAVI O PERSISTENTI, CHIAMARE UN MEDICO O IL PRONTO SOCCORSO. Mostrare questa scheda dati di sicurezza al medico curante.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Rimuovere, se presenti, le lenti a contatto. Sciacquare abbondantemente con molta acqua, anche sotto le palpebre.
<b>Contatto con la pelle</b>	Rimuovere gli indumenti e le scarpe contaminate. Lavare la pelle con acqua e sapone. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
<b>Inalazione</b>	Portare all'aria aperta. Se la respirazione è difficoltosa, Consultare un medico.
<b>Ingestione</b>	NON provocare il vomito. Chiamare immediatamente un medico o un centro antiveleni. Non somministrare nulla per bocca a una persona in stato di incoscienza.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

<b>Contatto con gli occhi</b>	Non classificato.
<b>Contatto con la pelle</b>	Non classificato.
<b>Inalazione</b>	Non classificato. L'inalazione di vapori ad alta concentrazione ha un effetto narcotizzante sul sistema nervoso centrale. Può provocare depressione del sistema nervoso centrale con nausea, emicrania, vertigini, vomito e perdita di coordinazione. I sintomi da sovraesposizione sono vertigini, mal di testa, stanchezza, nausea, stato di incoscienza, arresto respiratorio.
<b>Ingestione</b>	Nocivo se ingerito. Il pericolo maggiore è rappresentato dall'ingestione, data la tossicità del glicole etilenico. L'ingestione accidentale può danneggiare il sistema nervoso centrale. All'ingestione fanno seguito disturbi digestivi (nausea, vomito, dolori addominali), quindi atassia, convulsioni, mal di testa e stato confusionale, sintomi precursori di gravi disturbi nervosi. A questo segue uno stato di torpore e poi coma, a volte accompagnato da convulsioni. L'intossicazione può condurre a coma con acidosi metabolica che può essere mortale.

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

<b>Note per il medico</b>	Trattare sintomaticamente.
---------------------------	----------------------------



SDS n.: 32125

## GLACELF MDX

Data di revisione: 2017-03-30

Versione 2.01

### Sezione 5: MISURE ANTINCENDIO

#### 5.1. Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei** Acqua nebulizzata. Polvere chimica secca. Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>). Schiuma resistente all'alcol.

**Mezzi di estinzione non idonei** Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.

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

**Pericolo speciale** La combustione incompleta potrebbe generare una complessa miscela di particelle solide e liquide aerodisperse e di gas, incluso monossido di carbonio. Biossido di carbonio. composti organici ed inorganici non identificati.\*\*\*

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

**Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi** Indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione.

**Altre informazioni** Raffreddare i contenitori / cisterne con spruzzi d'acqua. Smaltire le acque contaminate di spegnimento e i residui dell'incendio in accordo con la normativa vigente.

### Sezione 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

**Informazioni generali** Se le condizioni di sicurezza lo consentono, arrestare o contenere la perdita alla fonte. Non toccare il materiale fuoriuscito e non camminarci sopra. Le superfici contaminate diventano estremamente scivolose. Usare i dispositivi di protezione individuali. Assicurare una ventilazione adeguata. Eliminare tutte le sorgenti di combustione.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

**Informazioni generali** Non permettere di contaminare la rete idrica con il materiale. Evitare che il materiale penetri in scoli o corsi d'acqua. Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.

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

**Metodi di pulizia** Arginare. Contenere e poi raccogliere quanto sversato accidentalmente con materiale assorbente non combustibile (ad esempio sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e porlo in un contenitore per lo smaltimento in accordo con la normativa nazionale / locale vigente (riferirsi alla Sezione 13). Conservare per lo smaltimento in idonei contenitori sigillati.

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

**Dispositivo di Protezione** Vedere la Sezione 8 per ulteriori dettagli.



SDS n.: 32125

# GLACELF MDX

Data di revisione: 2017-03-30

Versione 2.01

## Individuale

**Trattamento dei rifiuti** Vedere sezione 13.

## Sezione 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

**Consiglio per una manipolazione sicura** Non mangiare, bere o fumare durante l'utilizzo. Vedere Sezione 8 per la protezione individuale. Utilizzare unicamente in aree ben ventilate. Non respirare vapori o nebbie. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Non forare, trapanare, molare, tagliare, segare o saldare i contenitori vuoti.

**Prevenzione di incendio ed esplosione** Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di accensione. Prendere le dovute precauzioni contro l'accumulo di cariche elettrostatiche. Assicurare la messa a terra dei contenitori, dei serbatoi e delle attrezzature per la ricezione e il trasferimento.

**Misure di igiene** Assicurarsi dell'applicazione di rigorose regole di igiene da parte del personale esposto al rischio di contatto con il prodotto. Si raccomanda di pulire regolarmente l'attrezzatura, l'area di lavoro e gli indumenti. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Non usare abrasivi, solventi o carburanti. Non asciugare le mani con stracci contaminati dal prodotto. Non mettere gli stracci contaminati dal prodotto nelle tasche degli indumenti da lavoro.

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

**Misure tecniche/Condizioni di immagazzinamento** Tenere fuori dalla portata dei bambini. Tenere lontano da cibi, bevande e alimenti per animali. Tenere in area munita di contenimento. Tenere il recipiente ben chiuso. Tenere preferibilmente nel contenitore originale. Altrimenti riportare tutte le indicazioni regolamentari delle etichette sul nuovo contenitore. Non togliere le etichette di pericolo dai contenitori (anche se sono vuoti). Progettare le installazioni in modo da evitare proiezioni accidentali di prodotto (per esempio a causa del cedimento delle guarnizioni) su carter caldi o su contatti elettrici. Proteggere dal gelo, dal calore e dalla luce del sole. Proteggere dall'umidità.

**Materiali da evitare** Forti agenti ossidanti. clorati. Nitrati. Perossidi.\*\*\*

### 7.3. Usi finali particolari

**Us(i) particolare(i)** Nessuna informazione disponibile.

## Sezione 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1. Parametri di controllo

**Limiti di esposizione** Componenti con parametri di controllo professionale

Nome Chimico	Unione Europea	Italia
Monoetilenglicole*** 107-21-1	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 104 mg/m <sup>3</sup>	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 104 mg/m <sup>3</sup>

SDS n.: 32125

# GLACELF MDX

Data di revisione: 2017-03-30

Versione 2.01

	S*	Pelle*
disodium tetraborate pentahydrate*** 12179-04-3		STEL(ACGIH) 6 mg/m <sup>3</sup> TWA(ACGIH) 2 mg/m <sup>3</sup>

Legenda

Vedi sezione 16

## DNEL Lavoratore (Industriale/Professionale)

Nome Chimico	Breve termine, effetti sistemici	Breve termine, effetti locali	Lungo termine, effetti sistemici	Lungo termine, effetti locali
Monoetilenglicole*** 107-21-1			106 mg/kg bw/day (dermal)	35 mg/m <sup>3</sup> /8h (inhalation)
Sodio 2-etilesanoato*** 19766-89-3			14 mg/m <sup>3</sup> (inhalation) 2 mg/kg bw/day (dermal)	
disodium tetraborate pentahydrate*** 12179-04-3			6.7 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 316.4 mg/kg bw/day Dermal	

## DNEL Consumatore

Nome Chimico	Breve termine, effetti sistemici	Breve termine, effetti locali	Lungo termine, effetti sistemici	Lungo termine, effetti locali
Monoetilenglicole*** 107-21-1			53 mg/kg bw/day (dermal)	7 mg/m <sup>3</sup> /24h (inhalation)
Sodio 2-etilesanoato*** 19766-89-3			3.5 mg/m <sup>3</sup> (inhalation) 1 mg/kg bw/day (dermal) 1 mg/kg bw/day (oral)	
disodium tetraborate pentahydrate*** 12179-04-3	0.79 mg/kg bw/day Oral		3.4 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 159.5 mg/kg bw/day Dermal 0.79 mg/kg bw/day Oral	

## Prevedibile concentrazione priva di effetti (PNEC)

Nome Chimico	Acqua	Sedimenti	Suolo	Aria	STP	Orale
Monoetilenglicole*** 107-21-1	10 mg/l (fw) 1mg/l (mw) 10 mg/l (or)	37 mg/kg dw fw 3.7 mg/kg dw mw	1.53 mg/kg dw		199.5 mg/l	
Sodio 2-etilesanoato*** 19766-89-3	0.36 mg/l fw 0.036 mg/l mw 0.493 mg/l or	0.301 mg/kg sediment dw fw 0.0301 mg/kg sediment dw mw	0.0579 mg/kg soil dw		71.7 mg/l	
disodium tetraborate pentahydrate*** 12179-04-3	2.9 mg/l fw 2.9 mg/l mw 13.7 mg/l or		5.7 mg/kg dw		10 mg/l	

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Controlli dell'esposizione professionale

#### Misure tecniche

Applicare le misure tecniche per essere conformi ai limiti d'esposizione professionale. Lavorando in spazi confinati (serbatoi, cisterne, ecc.), assicurarsi che l'aria fornita sia sufficiente per respirare e indossare gli indumenti raccomandati.

#### Dispositivo di Protezione Individuale

SDS n.: 32125

## GLACELF MDX

Data di revisione: 2017-03-30

Versione 2.01

<b>Informazioni generali</b>	Se il prodotto è utilizzato in miscele, è raccomandato di contattare i fornitori di equipaggiamento protettivo adeguato. Queste raccomandazioni si applicano al prodotto così come viene commercializzato.
<b>Protezione respiratoria</b>	Nessuno in condizioni normali d'utilizzo. Quando i lavoratori sono esposti a concentrazioni superiori ai limiti di esposizione, è obbligatorio l'uso di maschere appropriate e certificate. L'uso di apparecchi respiratori deve attenersi rigorosamente alle istruzioni del fabbricante ed alle normative che ne regolano la scelta e l'utilizzo.
<b>Protezione degli occhi</b>	Se vi è rischio di spruzzi, indossare: Occhiali di sicurezza con protezioni laterali.
<b>Protezione della pelle e del corpo</b>	Indossare un indumento di protezione adeguato. Guanti impermeabili. Scarpe protettive o stivali. Indumenti protettivi con maniche lunghe.
<b>Protezione delle mani</b>	Guanti in gomma, Gomma nitrilica. Guanti in neoprene, In caso di contatto prolungato con il prodotto, si raccomanda di indossare guanti conformi EN 420 e EN 374, proteggendo almeno per 480 minuti ed avente uno spessore di 0,38 mm almeno. Questi valori sono solo indicativi. Il livello di protezione è fornita dal materiale del guanto, le sue caratteristiche tecniche, la sua resistenza alle sostanze chimiche da trattare, l'adeguatezza del suo utilizzo e la sua frequenza di sostituzione.***

### Controlli dell'esposizione ambientale

**Informazioni generali** Non permettere di contaminare la rete idrica con il materiale.

### Sezione 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

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

<b>Aspetto</b>		limpido***	
<b>Colore</b>		verde***	
<b>Stato fisico @20°C</b>		liquido***	
<b>Odore</b>		Caratteristico***	
<b>Soglia olfattiva</b>		Nessuna informazione disponibile	
<b>Proprietà</b>	<b>Valori</b>	<b>Osservazioni</b>	<b>Metodo</b>
<b>pH ***</b>	7.1*** -*** 7.3***		
<b>Punto/intervallo di fusione</b>		Nessuna informazione disponibile	
<b>Punto/intervallo di ebollizione ***</b>	180*** °C*** 356*** °F***		
<b>Punto di infiammabilità ***</b>	122*** °C*** 252*** °F***		ASTM D 92*** ASTM D 92***
<b>Tasso di evaporazione</b>		Nessuna informazione disponibile***	
<b>Limiti d'infiammabilità nell'aria</b>		Nessuna informazione disponibile***	
<b>Superiore ***</b>	***	Nessuna informazione disponibile***	***
<b>Inferiore ***</b>	***	Nessuna informazione	***



SDS n.: 32125

**GLACELF MDX**

Data di revisione: 2017-03-30

Versione 2.01

Tensione di vapore ***	***	disponibile*** Nessuna informazione disponibile***	***
Densità di vapore		Nessuna informazione disponibile***	
Densità relativa ***	*** 1.121*** -*** 1.123***	@ 20 °C ***	***
Densità	1121*** - *** 1123*** kg/m <sup>3</sup> ***	@ 20 °C***	
Solubilità in acqua		solubile***	
Solubilità in altri solventi		Nessuna informazione disponibile***	
logPow		Nessuna informazione disponibile***	
Temperatura di autoaccensione		Nessuna informazione disponibile***	
Temperatura di decomposizione		Nessuna informazione disponibile	
Viscosità, cinematica ***	*** 20*** -*** 30*** mm <sup>2</sup> /s***	@ 20 °C ***	***
Proprietà esplosive		Nessuna informazione disponibile***	
Proprietà ossidanti		Nessuna informazione disponibile***	
Possibilità di reazioni pericolose		Nessuna informazione disponibile***	

9.2. Altre informazioni

Punto di congelamento ***	*** -18*** °C***	***	***
***	*** 0*** °F***	***	***

**Sezione 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ**10.1. Reattività

**Informazioni generali** Nessuna nelle normali condizioni di utilizzo.

10.2. Stabilità chimica

**Stabilità** Stabile nelle condizioni di immagazzinamento raccomandate.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

**Reazioni pericolose** Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.\*\*\*

10.4. Condizioni da evitare

**Condizioni da evitare** Il calore (temperature sopra il punto di infiammabilità), le scintille, i punti di accensione, le fiamme, le cariche elettrostatiche.

10.5. Materiali incompatibili

**Materiali da evitare** Forti agenti ossidanti. clorati. Nitrati. Perossidi.\*\*\*



SDS n.: 32125

# GLACELF MDX

Data di revisione: 2017-03-30

Versione 2.01

## 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

**Prodotti di decomposizione pericolosi**      **Chetoni. Aldeidi.\*\*\***

## Sezione 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta Effetti locali Informazioni sul prodotto

**Contatto con la pelle**      . Non classificato.  
**Contatto con gli occhi**      . Non classificato.  
**Inalazione**      . Non classificato. L'inalazione di vapori ad alta concentrazione ha un effetto narcotizzante sul sistema nervoso centrale. Può provocare depressione del sistema nervoso centrale con nausea, emicrania, vertigini, vomito e perdita di coordinazione. I sintomi da sovraesposizione sono vertigini, mal di testa, stanchezza, nausea, stato di incoscienza, arresto respiratorio.

**Ingestione**      . Nocivo se ingerito. Il pericolo maggiore è rappresentato dall'ingestione, data la tossicità del glicole etilenico. L'ingestione accidentale può danneggiare il sistema nervoso centrale. All'ingestione fanno seguito disturbi digestivi (nausea, vomito, dolori addominali), quindi atassia, convulsioni, mal di testa e stato confusionale, sintomi precursori di gravi disturbi nervosi. A questo segue uno stato di torpore e poi coma, a volte accompagnato da convulsioni. L'intossicazione può condurre a coma con acidosi metabolica che può essere mortale.

**ATEmix (orale)**      **1601\*\*\* mg/kg\*\*\***

#### Tossicità acuta - Informazioni sul componente

Nome Chimico	LD50 Orale	LD50 Cutaneo	CL50 Inalazione
<b>Monoetilenglicole***</b>	LD50 7712 mg/kg Oral (Rat)	LD50 > 3500 mg/kg Dermal (Mouse)	LC50(6h) >2.5 mg/l Inhalation (Rat)
<b>Sodio 2-etilesanoato***</b>	LD50 2043 mg/kg bw (rat - OECD 401)	LD50 > 2000 mg/kg bw (rat - OECD 402)	LC0 (8h) 0.11 mg/l (rat - vapour - OECD 403)
<b>disodium tetraborate pentahydrate***</b>	LD50 > 2500 mg/kg (Rat - male - OECD401)	LD50 > 2000 mg/kg (Rabbit)	

#### Sensibilizzazione

**Sensibilizzazione**      Non classificato come sensibilizzante.

#### Effetti specifici

**Cancerogenicità**      Questo prodotto non è classificato cancerogeno.  
**Mutagenicità**      Questo prodotto non è classificato come mutageno.  
**Tossicità per la riproduzione**      Questo prodotto non soddisfa i criteri di classificazione UE. Contiene una sostanza, riconosciuta o sospetta, tossica per l'apparato riproduttivo.

Nome Chimico	Unione Europea
Sodio 2-etilesanoato*** 19766-89-3	Repr. 2 (H361d)
disodium tetraborate pentahydrate***	Repr. 1B (H360FD)



SDS n.: 32125

**GLACELF MDX**

Data di revisione: 2017-03-30

Versione 2.01

12179-04-3

**Tossicità a dose ripetuta****Tossicità subcronica** Nessuna informazione disponibile.**Effetti su organi bersaglio (STOT)****Effetti su organi bersaglio (STOT)** Rene.**Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)** Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.**Altre informazioni****Altre informazioni** Nessuna informazione disponibile.**Sezione 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE****12.1. Tossicità**

Non classificato.

**Tossicità acuta per l'ambiente acquatico - Informazioni sul prodotto**

Assenza di dati sperimentali.

**Tossicità acuta per l'ambiente acquatico - Informazioni sul componente**

Nome Chimico	Tossicità per le alghe	Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	Tossicità per i pesci	Tossicità per i micro-organismi
Monoetilenglicole*** 107-21-1	EC50(48h) >10000 mg/l	EC50(48h) >100 mg/l Daphnia magna (OECD 202)	LC50 (95h) 72860 mg/l (Phimephales promelas) LC50(96h) 18500 mg/l (Rainbow trout) EC50(96h) 6500-13000 mg/l (Selenastrum capricornulum)	
Sodio 2-etilesanoato*** 19766-89-3			LC50 (96h) > 100 mg/l (Oryzias latipes - OECD 203)	

**Tossicità cronica per l'ambiente acquatico - Informazioni sul prodotto**

Nessuna informazione disponibile.

**Tossicità cronica per l'ambiente acquatico - Informazioni sul componente**

Nessuna informazione disponibile.

**Effetti sugli organismi terrestri**

Nessuna informazione disponibile.

**12.2. Persistenza e degradabilità**



SDS n.: 32125

**GLACELF MDX**

Data di revisione: 2017-03-30

Versione 2.01

**Informazioni generali**

Nessuna informazione disponibile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo**Informazioni sul prodotto** Nessuna informazione disponibile.**logPow** Nessuna informazione disponibile\*\*\***Informazioni sul componente**

Nome Chimico	log Pow
Monoetilenglicole*** - 107-21-1	-1.36

12.4. Mobilità nel suolo**Suolo** Considerate le sue caratteristiche fisico-chimiche, il prodotto è, generalmente, mobile nel suolo.**Aria** Ci sono poche perdite per evaporazione.**Acqua** solubile.12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**Valutazione PBT e vPvB** Nessuna informazione disponibile.12.6. Altri effetti avversi**Informazioni generali** Nessuna informazione disponibile.

## Sezione 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**Rifiuti da scarti / prodotti inutilizzati** Non disperdere nell'ambiente. Smaltire in accordo alle Direttive Europee sui rifiuti e sui rifiuti pericolosi. Eliminare il prodotto nel rispetto della normativa locale vigente. Ove possibile, il riciclo è preferibile rispetto allo smaltimento od all'incenerimento. Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali.**Contenitori contaminati** I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o lo smaltimento.**Numero del Codice Europeo dei Rifiuti (CER)** I seguenti codici dei rifiuti sono solamente dei suggerimenti: 16 01 14.**Altre informazioni** 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 in base all'applicazione che è stata fatta di questo prodotto.

## Sezione 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO



SDS n.: 32125

**GLACELF MDX**

Data di revisione: 2017-03-30

Versione 2.01

<u>ADR/RID</u>	non regolamentato
<u>IMDG/IMO</u>	non regolamentato
<u>ICAO/IATA</u>	non regolamentato
<u>ADN</u>	non regolamentato

## Sezione 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Unione Europea

Inventari internazionali

Tutte le sostanze contenute in questo prodotto sono elencate o esentate da registrazione nei seguenti inventari:

Australia (AICS)  
 Canada (DSL/NDSL)  
 Europa (EINECS/ELINCS/NLP)  
 Cina (IECSC)  
 Corea (KECL)  
 Filippine (PICCS)  
 Stati Uniti (TSCA)\*\*\*

Ulteriori Informazioni

Nessuna informazione disponibile

15.2. Valutazione della sicurezza chimica**Valutazione della sicurezza chimica** Nessuna informazione disponibile15.3. Informazioni sulla normativa nazionali**Italia**

- Evitare il superamento dei limiti d'esposizione professionale (vedere Sez.8).
- Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:  
 D.Lgs. 9/4/2008 n. 81. D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)  
 Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche)  
 D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter)  
 D.P.R. 336/94 e successive modificazioni intervenute  
 D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale  
 D. M. del 13 febbraio 2003: terzo elenco riepilogativo di norme armonizzate concernente l'attuazione della direttiva n 89/686/CEE relativa ai dispositivi di protezione individuale  
 D. Lgs. N. 81 del 9/4/2008: Attuazione dell'articolo 1 della Legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della



SDS n.: 32125

**GLACELF MDX**

Data di revisione: 2017-03-30

Versione 2.01

sicurezza nei luoghi di lavoro

Decreto ministeriale 14 gennaio 2008: Elenco delle malattie per le quali e' obbligatoria la denuncia ai sensi e per gli effetti dell'articolo 139 del testo unico approvato con decreto del Presidente della Repubblica 30 giugno 1965, n.1124, e successive modificazioni e integrazioni

D.P.R. n. 689 del 26/05/1959: Determinazione delle aziende e lavorazioni soggette, ai fini della prevenzione degli incendi, al controllo del Comando del Corpo dei vigili del fuoco

DPR n.691 del 23/08/82 (Consorzio Obbligatorio degli Oli Usati) e Parte IV del Codice Ambientale (D.Lgs. n. 152 del 3/4/2006) e s.m.i.

**Sezione 16: ALTRE INFORMAZIONI****Riferimenti alle Indicazioni di pericolo H citate nelle sezioni 2 e 3**

H302 - Nocivo se ingerito

H373 - Può provocare danni per i reni/ fegato/ occhi/ cervello/ sistema digestivo/ sistema nervoso centrale in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito

H319 - Provoca grave irritazione oculare

H360FD - Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto

H361d - Sospettato di nuocere al feto\*\*\*

**Abbreviazioni, acronimi**

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferenza americana degli igienisti industriali governativi

bw = body weight = peso corporeo

bw/day = body weight/day = peso corporeo/giorno

EC x = Effect Concentration associated with x% response = la concentrazione effetto associato con x % risposta

GLP = Good Laboratory Practice = Buona Pratica di Laboratorio

IARC = International Agency for Research of Cancer = Agenzia Internazionale per la Ricerca del Cancro

LC50 = 50% Lethal concentration - Concentration of a chemical in air or a chemical in water which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals = 50% di concentrazione letale - concentrazione di una sostanza chimica in aria o una sostanza chimica nel acqua che provoca la morte del 50% (la metà) di un gruppo di animali di prova

LD50 = 50% Lethal Dose - Chemical amount, given at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals = 50% Dose Letale - importo chimico, data in una sola volta, causa la morte di 50% (la metà) di un gruppo di animali di prova

LL = Lethal Loading = Caricamento letale

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Istituto nazionale di sicurezza e la salute

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = nessun effetto nocivo osservato livello

NOEC = No Observed Effect Concentration = concentrazione senza effetti osservabili

NOEL = No Observed Effect Level = livello senza effetto osservato

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organizzazione per la Cooperazione Economica e lo Sviluppo

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Amministrazione sul lavoro di sicurezza e sanitaria

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Sostanza di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di reazione complessi oppure materiale biologico

DNEL = Derived No Effect Concentration = Livello Derivato di Non Effetto

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Prevedibile concentrazione priva di effetti

dw = dry weight = peso a secco

fw = fresh water = acqua dolce

mw = marine water = acque marine

or = occasional release = rilascio occasionale

**Legenda Sezione 8**

+	Sensibilizzante	*	Designazione cutanea
**	Indicazione del pericolo	C:	Cancerogeno
M:	Mutageno	R:	Tossico per la riproduzione



---

SDS n.: 32125

## GLACELF MDX

Data di revisione: 2017-03-30

Versione 2.01

---

Data di revisione: 2017-03-30

Nota di Revisione \*\*\* Indica la sezione aggiornata.

Questa scheda di sicurezza è conforme a quanto previsto dal Regolamento (CE) 1907/2006

---

Questa scheda di sicurezza completa le notizie tecniche d'impiego ma non le sostituisce. Le informazioni relative al prodotto qui contenute, sono basate sullo stato attuale delle nostre conoscenze alla data di compilazione riportata. Sono date in buona fede. Resta inteso da parte dell'utilizzatore che ogni uso del prodotto per scopi diversi da quelli per i quali è stato concepito comporta rischi potenziali. La scheda non dispensa in alcun caso l'utilizzatore di conoscere e di applicare l'insieme delle regolamentazioni pertinenti alla sua attività. L'insieme delle prescrizioni menzionate ha semplicemente come scopo quello di aiutare l'utilizzatore ad assolvere alle sue obbligazioni. Questo elenco non è da considerarsi completo ed esauriente. L'utilizzatore deve assicurarsi che, rispetto a quelle menzionate, non gli derivano altre obbligazioni.

Fine della scheda di sicurezza