

#### 1 IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

- 1.1 Identificatore del prodotto: ULTRA SOLAR - Antigelo Glicole Propilenico Inibito
- 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati: *Protezione per le Apparecchiature per il Riscaldamento Solare*
- 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza: *CHEMICAL GROUP SRL Via Oddino Pietra 3, 28887 Omegna VB Tel. +39 0323 61611 - info@chemicalgroup.net*
- 1.4 Numero telefonico di emergenza: +39 0323 61611 (ore ufficio) - fax +39 0323 082026 - (per centri antiveleni vedi punto 16)

#### 2 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

- 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela (CE 1272/2008)  
Pericoli fisici: non classificato  
Pericoli per la salute: non classificato  
Pericoli per l'ambiente: non classificato
- 2.2 Elementi dell'etichetta:  
Avvertenze: nessuna  
Componenti pericolosi che determinano l'etichettatura: nessuna  
Indicazioni di pericolo: nessuna  
Consigli di prudenza: nessuno
- 2.3 Altri pericoli: nessun dato

#### 3 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

- 3.1 Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi: benzotriazolo CAS 95-14-7 (<1% Acute Tox. H302; Acute Tox.4 H332; Eye Irrit.2 H319; Aquatic Chronic 3 H412).

#### 4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO

- 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso  
Cute: lavare con acqua e sapone.  
Occhi: sciacquare accuratamente con acqua tenendo le palpebre aperte. In caso di irritazione consultare un medico.  
Inalazione: allontanare l'infortunato ed areare il locale.  
Ingestione: non provocare il vomito, ricorrere a cure mediche.
- 4.2 Principali sintomi ed effetti: nessuno conosciuto.
- 4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali: nessun dato.

#### 5 MISURE ANTINCENDIO

- 5.1 Mezzi di estinzione: CO2, polveri, schiumogeni, acqua.
- 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla miscela: carbonio ossido.
- 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione: indossare apparecchio respiratorio con apporto di aria indipendente.

#### 6 MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

- 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza: guanti in gomma e occhiali protettivi.
- 6.2 Precauzioni ambientali: evitare che il prodotto penetri il suolo.
- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica: utilizzare materiale inerte per l'assorbimento e strumenti adeguati per la raccolta.
- 6.4 Riferimenti ad altre sezioni: nessun dato.

#### 7 MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

- 7.1 Precauzioni per una manipolazione sicura: indossare i dispositivi di protezione individuale previsti.
- 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità: conservare a temperatura ambiente al riparo da fonti di calore e sbalzi di temperatura, all'interno della confezione originale.
- 7.3 Usi finali specifici: nessun dato.

## 8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

- 8.1 Parametri di controllo: glicole propilenico  
DNEL (EC) Lungo termine sistemico inalazione lavoratori: 168 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL (EC) Lungo termine inalazione popolazione: 50 mg/m<sup>3</sup>  
PNEC acqua dolce: 260 mg/l  
PNEC acqua marina: 26 mg/l  
PNEC impianto depurazione: 20000 mg/l
- 8.2 Controlli dell'esposizione:  
Protezione delle mani e del corpo: non richiesta.  
Protezione degli occhi: non richiesta.  
Protezione vie respiratorie: non richiesta.  
Ulteriori indicazioni: nessuna.

## 9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

- 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali
- |                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Stato fisico:                   | Liquido viscoso incolore    |
| Odore:                          | Inodore                     |
| Densità a 20° C:                | 1,047 g/ml                  |
| Densità Vapori: ( aria=1 )      | 2,62                        |
| Punto di ebollizione            | >180 °C                     |
| Punto di fusione                | N.A.                        |
| Temperatura decomposizione      | Dati non disponibili        |
| Autoinfiammabilità              | Non autoinfiammabile        |
| Punto d'infiammabilità          | Non infiammabile (ASTM D92) |
| Infiammabilità (solidi, gas)    | Non applicabile             |
| Limite inferiore di esplosività | Dati non disponibili        |
| Soglia superiore di esplosione  | Dati non disponibili        |
| Proprietà esplosive             | Dati non disponibili        |
| Tensione di vapore (20°C)       | Dati non disponibili        |
| Solubilità in acqua:            | Totale                      |
| pH al 5%                        | 7,0                         |
| Log Pow ( 20 °C )               | Dati non disponibili        |
| Viscosità : ( 20 °C )           | Dati non disponibili        |
| Soglia odore                    | Dati non disponibili        |
| Tasso evaporazione              | 0,01                        |
| Proprietà ossidanti             | Dati non disponibili        |
- 9.2 Altre informazioni: Nessun dato

## 10 STABILITA' E REATTIVITA'

- 10.1 Reattività: nessuna reazione nelle normali condizioni d'uso.  
10.2 Stabilità chimica: stabile nelle normali condizioni d'uso e stoccaggio.  
10.3 Possibilità di reazioni pericolose: nessuna nelle normali condizioni d'uso consigliate.  
10.4 Condizioni da evitare: proteggere dall'umidità.  
10.5 Materiali incompatibili: agenti ossidanti, zinco.  
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi: ossidi di carbonio.

## 11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

- 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici  
Tossicità orale: LD50 > 2000 mg/Kg  
Corrosione/irritazione cutanea: non classificato.  
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi: non irritante.  
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: non classificato.  
Mutagenicità delle cellule germinali: non mutagenico.  
Cancerogenicità: glicole propilenico NOAEL (C) - ratto 1700 mg/Kg.  
Tossicità per la riproduzione: glicole propilenico NOAEL (sviluppo fetale) - topo 10400 mg/Kg bw/day  
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: N.A.  
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: N.A.  
Pericolo in caso di aspirazione: non pericoloso.

# CHEMICAL™

## 12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1 Tossicità:

- **Glicole propilenico**  
LC50 pesci: 40613 mg/l (96h)  
EC50 ceriodaphnia dubia: 18340 mg/l (48h)  
EC50 algae: 19000 mg/l (72h)
- **Benzotriano**  
LC50 pesci: 39 mg/l (96h)  
EC50 daphnia magna: 141,6 mg/l (48h)  
EC50 algae: 15,4 mg/l (48h)

12.2 **Persistenza e degradabilità:** biodegradabilità rapida.

12.3 **Potenziale di bioaccumulo:** poco bioaccumulabile.

12.4 **Mobilità nel suolo:** dati non disponibili.

12.5 **Risultati della valutazione PBT e vPvB:** assenti PBT e vPvB.

12.6 **Altri effetti avversi:** nessun dato.

## 13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 **Metodi di trattamento dei rifiuti:** far classificare ed inviare a smaltimento; gli imballaggi dopo adeguato lavaggio possono essere riciclati.

## 14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1 **Numero ONU:** non richiesto.

14.2 **Nome di spedizione ONU:** nessuno.

14.3 **Classe di pericolo connesso al trasporto:** nessuno.

14.4 **Gruppo di imballaggio:** nessuno.

14.5 **Pericoli per l'ambiente:** ADR/RID: nessuno.

14.6 **Precauzioni speciali per gli utilizzatori:** nessuno.

14.7 **Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC:** non disponibile.

## 15 INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 **Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:** D.Lgs 81/2008; Direttiva 2009/161/UE; Reg. n°.1907/2006/CE (REACH); Reg. n°.1272/2008/CE CLP).

15.2 **Valutazione della sicurezza chimica:** per questa miscela è stata eseguita una valutazione del rischio delle sostanze.

## 16 ALTRE INFORMAZIONI

### 16.1 Frasi di pericolo:

H302 Nocivo se ingerito.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H332 Nocivo se inalato.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Numeri telefonici principali Centri Antiveneni italiani (attivi 24/24 ore): Centro Antiveneni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia); Centro Antiveneni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano); Centro Antiveneni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo); Centro Antiveneni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze); Centro Antiveneni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma); Centro Antiveneni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma); Centro Antiveneni di Roma 06 68593726 (CAV Osp. Pediatrico Bambino Gesù - Roma); Centro Antiveneni di Foggia 0881 732326 (Azienda Ospedaliero Universitaria di Foggia); Centro Antiveneni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli).

SCHEDA DI SICUREZZA ULTRA SOLAR  
REV. 00 DEL 10 SETTEMBRE 2019

LE INFORMAZIONI RIPORTATE NELLA PRESENTE SCHEDA, SONO REDATTE AL MEGLIO DELLE CONOSCENZE DEL FORNITORE ALLA DATA DELLA REVISIONE.

ESSE HANNO CARATTERE PURAMENTE INFORMATIVO E PRESUPPONGONO UN CORRETTO USO DEL PRODOTTO. NON IMPEGnano IN ALCUN MODO LA RESPONSABILITÀ DELLA SOCIETÀ DI DANNI EVENTUALI, RISULTANTI DALL'USO NON CORRETTO DEL PRODOTTO. L'UTILIZZATORE HA L'OBBLIGO DI VALUTARE ED UTILIZZARE IL PRODOTTO SOPRA DESCRITTO, IN MODO SICURO E CONFORMEMENTE A TUTTE LE LEGGI E/O REGOLAMENTI IN VIGORE.

# CHEMICAL™