

## SCHEDA DI SICUREZZA

Data : Maggio 1994; Rev. Aprile 2005  
Ecogreen -40 e Puro

Pag. :1 di 5

---

### 1. Denominazione della sostanza. ( COD. 74001/05/025-- 75001/05/025)

**PARAGEL – 40 E  
PURO**

Ditta : AUTOCHEM ITALIANA SRL  
Via Vincenzo Monti 8  
42100 REGGIO EMILIA  
Tel. : 0522-334225

---

### 2. Composizione - Informazioni sui componenti

**Composizione** : Glicole monoetilenico inibito

**Informazioni sugli ingredienti** : esistono nel preparato i seguenti ingredienti pericolosi (art. 3 e 7 del DM 28/1/92):

-(Natura chimica) Glicole Monoetilenico

n. CAS-107-21-1 n. INDEX: 603-027-00-1 n. EINECS : 203-473-3

-Contenuto (%)>90

-Classe CEE Xn (nocivo)

-Frase: R 22

---

### 3. Indicazione dei pericoli

Xn – nocivo

R 22 nocivo per ingestione

---

---

#### 4. Misure di primo soccorso

**Inalazione** : allontanare l'infortunato dalla zona inquinata e tenerlo al caldo in ambiente ventilato. Richiedere l'intervento di un medico.

**Contatto con la pelle** : togliere gli indumenti contaminati e lavare la pelle con abbondante acqua e sapone.

**Contatto con gli occhi** : lavare abbondantemente con molta acqua per 15 minuti mantenendo le palpebre aperte.

**Ingestione** : consultare subito il medico.

**Non somministrare liquidi o indurre il vomito se l'infortunato è in stato di incoscienza oppure ha le convulsioni.**

---

#### 5. Misure antincendio

**Raffreddare con acqua i contenitori esposti al fuoco.**

**Mezzi di estinzione** : acqua nebulizzata, anidride carbonica, schiuma alcool-resistente, estinguenti chimici.

**Decomposizione termica** : per combustione totale del preparato si può avere la formazione di fumi irritanti.

**Equipaggiamento di protezione** : gli addetti all'estinzione devono indossare mezzi di protezione delle vie respiratorie e degli occhi.

---

#### 6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale

**Delimitare l'area contaminata - Contenere le perdite con terra, sabbia o farina fossile**  
- **Predisporre un'adeguata ventilazione - Eliminare le fonti di ignizione.**

**Precauzioni individuali** : evitare il contatto con la pelle e gli occhi - proteggere le vie respiratorie.

**Precauzioni ambientali** : evitare che il prodotto confluisca nelle fognature, nelle acque di superficie e sotterranee, sul suolo.

**Metodi di pulizia** : usare come materiale assorbente sabbia, terra, segatura o farina fossile. Raccogliere in contenitori per riutilizzo o smaltimento secondo la normativa vigente.

---

#### 7. Manipolazione e stoccaggio

**Manipolazione** : consultare paragrafo 8.

**Stoccaggio** : immagazzinare in contenitori chiusi, in luogo fresco e ben ventilato, al riparo dai raggi solari e lontano da fonti di calore.

Classe di temperatura: T 2

---

---

## 8. Controllo dell'esposizione - Protezione individuale

**Prevenzione tecnica ed individuale** : favorire una buona ventilazione dell'area di lavoro.  
Ridurre la formazione di spruzzi. Non fumare, non mangiare ne' bere. Lavarsi le mani prima di mangiare o bere.

**Protezione respiratoria** : vedi sopra. Qualora sia richiesto l'uso di un mezzo di protezione delle vie respiratorie, usare un respiratore con filtro approvato per vapori organici (Serie A Marrone).

**Protezione mani e pelle** : utilizzare guanti, stivali in gomma e normali indumenti da lavoro a tenuta.

**Protezione occhi** : indossare occhiali a tenuta.

---

## 9. Proprietà chimico fisiche

<b>Aspetto</b>	: Liquido incolore o colorato a richiesta
<b>Densità a 15°C</b>	: 1,08 - 1,09
<b>Densità dei vapori (aria=1)</b>	: 2,1
<b>pH al 50% in acqua</b>	: 9,4
<b>Punto di ebollizione</b>	: 170-180°C a 760 mmHg
<b>Punto di congelamento</b>	: - 40°C
<b>Punto di infiammabilità</b>	: 120°C (Vaso aperto)
<b>Tensione di vapore</b>	: < 8 Pa a 20° C
<b>Limite di infiammabilità</b>	: Inf. 3,2% v/v - Sup.15,3 % v/v
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	: 400 °C
<b>Solubilità in acqua</b>	: Completa
<b>Miscibilità in solventi</b>	: Miscibile con alcool, acetone e glicoli eteri
<b>Liposolubilità</b>	: N.d.*
<b>Coefficiente di partizione O/W</b>	: Non applicabile

N.d.\* :non disponibile.

---

## 10. Stabilità e reattività

**Il preparato è stabile in condizioni normali di pressione e temperatura.**

**Materiali da evitare** : evitare il contatto con miscela solfonitrica in quanto conduce alla formazione di glicole dinitrato (prodotto esplosivo) - Sostanze fortemente ossidanti e idrossidi alcalini (Soda e Potassa Caustica) ad elevate temperature - Materiali che reagiscono con gruppi idrossilici.

---

## 11. Informazioni tossicologiche

I dati si riferiscono al componente principale:

### **Glicole monoetilenico**

**Tossicità orale acuta:** LD50/ratto: 4000 mg/kg (fonte IUCLID)

**Irritazione della pelle:** leggero effetto irritante (conigli) – nessun obbligo di etichettatura (fonte IUCLID)

**Irritazione degli occhi:** leggermente irritante – non sussiste obbligo di etichettatura (occhio di coniglio) (fonte IUCLID)

Vapori e nebbie possono provocare irritazione per occhi e vie respiratorie. Sono possibili lesioni renali. Le intossicazioni agiscono sul sistema nervoso centrale. La sostanza non ha alcuna attività mutagena. (Test di Ames negativo).

---

## 12. Informazioni ecologiche

**Biodegradabilità:** >90% (21 d) Buona degradabilità Test di Sturm modificato

**Ittiotossicità:** LC50 > 10 g/l (96 h, Pimephales promelas) Fonte IUCLID

**Tossicità per le Daphnie:** CE50 > 10 g/l (Daphnia magna) Fonte IUCLID

**Tossicità per le alghe:** CE > 10mg/l (7 d, Selenastrum capricornutum) Fonte IUCLID

**Tossicità per i batteri:** CE50: 10 g/l (16 h, Pseudomonas putida) Fonte IUCLID

**COD:** 1.245 mg/g

Osservazioni: con impiego adeguato, nessuna alterazione dei fanghi negli impianti di depurazione.

---

## 13. Considerazioni sullo smaltimento

**Manipolazione dei residui :** i residui del preparato vanno manipolati adottando le precauzioni e gli eventuali mezzi protettivi individuali indicati all voci 7 ed 8.

**Metodi di smaltimento dei residui di preparato puro :** bruciare in forno inceneritore per rifiuti tossici e nocivi.

**Metodi di smaltimento dei contenitori contaminati :** i fusti metallici previo svuotamento e bonifica devono essere smaltiti nel rispetto delle norme vigenti.

**Norme Comunitarie relative ai rifiuti :** Direttive 75/442/CEE del 15-07-75 e 78/319/CEE del 20-03-78.

**Disposizioni nazionali :** D.P.R. 915 del 10-09-82, Deliberazione Comitato Interministeriale (di cui all'art. 5 del D.P.R. 915) del 27-07-84

---

## 14. Informazioni sul trasporto

Merce classificata non pericolosa per il trasporto.

---

## 15. Normativa

### Obbligo di etichettatura secondo le Direttive CEE.

**Nome commerciale :** Ecogreen -40  
**Simbolo :** Xn (Nocivo) - Contiene glicole etilenico  
**Fraasi di rischio :** R22 (Nocivo per ingestione)  
**Consigli di prudenza :** S2 (Conservare fuori della portata dei bambini)  
S24/25 (Evitare il contatto con la pelle e gli occhi)

---

## 16. Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni per la sicurezza e la salute non sono disponibili.

Le informazioni contenute si basano sulle nostre attuali conoscenze e non devono essere considerate come garanzia di proprietà specifiche. Le norme e le disposizioni in vigore devono essere rispettate dal destinatario dei nostri prodotti sotto la propria responsabilità.

---