

SCHEDA DI SICUREZZA

(Compilata ai sensi dei D.M. 28/01/92 e 28/04/1997 e D.L. 16/7/1998 n. 285 in attuazione alle Dirett. CEE 88/379 e 91/155 conformi al 27° adeguamento dell'Allegato 1 Dirett. CEE 67/548).

1 ELEMENTI IDENTIFICATORI DELLA SOSTANZA O DEL PREPARATO E DELLA SOCIETA' /IMPRESA.

. Denominazione commerciale:

. Produttore/Distributore:

ECOLKEM di Brunazzetto Domenico & C. s.a.s.

Via della Chimica 2/4 - POVOLARO DI DUEVILLE - 36030 (VI)

Tel. 0444.360968 Fax 0444.369677

. Codice prodotto

. Informazioni fornite da:

2 COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

- **Caratteristiche chimiche**
- **Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi

N° CAS	DENOMINAZIONE	%	SIMBOLO	FRASI R
90622/58-5	ALKENI C11-15 ISO	54.75%	Xn	R53-65-66
90622-57-4	ALCANI C9-12-ISO	45.00%	Xn	R65-66
52645-53-1	PERMETRINA	0.25%	Xn - N	R22-50/53

Ulteriori indicazioni: il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16.

3 INDICAZIONE DEI PERICOLI

- **Classificazione di pericolosità:**



Xn - Nocivo

- **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e per l'ambiente:**
 - o Il prodotto ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati pericolosi" nella sua ultima versione valida.
 - o R52/53 nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
 - o R65 NOCIVO: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.
- **Sistema di classificazione:**
 - o La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.

4 MISURE DI PRONTO SOCCORSO

- **Indicazioni generali:**
 - o I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.
- **Ingestione:**
 - o Se il dolore persiste consultare il medico.
- **Contatto con gli occhi:**
 - o Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.
- **Contatto con la pelle:**
 - o Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.
 - o Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle.
- **Inalazione:**
 - o Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

SCHEDA DI SICUREZZA (Compilata ai sensi dei D.M. 28/01/92 e 28/04/1997 e D.L. 16/7/1998 n. 285 in attuazione alle Dirett. CEE 88/379 e 91/155 conformi al 27° adeguamento dell'Allegato 1 Dirett. CEE 67/548).

5 MISURE ANTINCENDIO

- **Mezzi di estinzione idonei:**
 - o CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
- **Rischi specifici dovuti alla sostanza, ai suoi prodotti della combustione o ai gas liberati:**
 - o Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.
- **Mezzi protettivi specifici**
 - o Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.

6 MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

- **Misure di protezione ambientale:**
 - o Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.
 - o In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.
 - o Impedire infiltrazioni nelle fognature / nelle acque superficiali / nelle acque freatiche.
- **Metodi di pulitura / assorbimento:**
 - o Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).
 - o Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.
 - o Provvedere ad una sufficiente areazione.

7 MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

MANIPOLAZIONE

- **Indicazioni per una manipolazione sicura:**
 - o Accurata ventilazione / aspirazione nei luoghi di lavoro. Evitare la formazione di aerosol.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**
 - o Non sono richiesti provvedimenti particolari.

STOCCAGGIO

- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti**
 - o Conservare in ambiente fresco
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto**
 - o Non necessario
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento.**
 - o Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi

8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:**
 - o Nessun dato ulteriore, vedere punto 7
 - **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**
 - o Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.
 - **Ulteriori indicazioni:**
 - o Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.
- Mezzi protettivi individuali:**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro**
 - o Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi. Lavarsi le mani prima dell'intervallo e a lavoro terminato.
 - **Maschera protettiva**
 - o Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera, nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore

SCHEDA DI SICUREZZA (Compilata ai sensi dei D.M. 28/01/92 e 28/04/1997 e D.L. 16/7/1998 n. 285 in attuazione alle Dirett. CEE 88/379 e 91/155 conformi al 27° adeguamento dell'Allegato 1 Dirett. CEE 67/548).

- **Guanti protettivi**
 - o Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto / la sostanza / la formulazione.
 - o A causa della mancanza di test non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche.
 - o Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.
 - o La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale, bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore ad un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego.
 - o Tempo di permeazione del materiale dei guanti: richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.
- **Occhiali protettivi.**
 - Si consiglia l'uso di occhiali protettivi durante il travaso.

9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

- **Aspetto/forma:** liquido
- **Colore:** Incolore
- **Odore:** caratteristico

Cambiamento di stato

- **Temperatura di fusione:** < - 50°C
- **Temperatura di ebollizione /ambito di ebollizione:** 175°C
- **Punto d'infiammabilità:** 62°C
- **Autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile
- **Pericolo d'esplosione:** prodotto non esplosivo
- **Limite di infiammabilità:**
 - Inferiore:** 0.6 Vol. %
 - Superiore:** 7.0 Vol. %
- **Densità a 20°C:** 0,770 g/cm³
- **Solubilità in/Miscibilità con acqua:** insolubile
- **Tenore del solvente:**
 - Solventi organici:** 99.75 %
- **Contenuto solido:**
- **Contenuto di benzene:** < 0.1%

10 STABILITA' E REATTIVITA'

- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
 - o Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **Sostanze da evitare:**
 - o Non sono note reazioni pericolose.
- **Reazioni pericolose:**
 - o Evitare agenti ossidanti.
- **Prodotti di decomposizione pericolosi:**
 - o gas / vapori tossici.

SCHEDA DI SICUREZZA (Compilata ai sensi dei D.M. 28/01/92 e 28/04/1997 e D.L 16/7/1998 n. 285 in attuazione alle Dirett. CEE 88/379 e 91/155 conforme al 27; adeguamento dell'Allegato 1 Dirett. CEE 67/548).

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

- TOSSICITA' ACUTA

Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:		
90622-58-5 Alkeni C11-15 ISO		
Orale	LD50	> 5000 mg/kg (ratto)

- **Irritabilità primaria**
- **Sulla pelle:**
 - o non ha effetti irritanti
- **Sugli occhi:**
 - o irritante
- **Ulteriori dati tossicologici**
 - o Il prodotto in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati nella sua ultima versione valida, presenta i seguenti rischi:

12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

- Effetti tossici per l'ambiente:

Tossicità acquatica:	
90622-58-5 Alkeni C11-15 ISO	
LC50 96h	> 100 mg/l (pesce)

- **Osservazioni:** innocuo per i pesci fino alla concentrazione testata.
- **Ulteriori indicazioni:**
 - o Pericolosità per le acque classe 2 (D)
 - o (Autoclassificazione): pericoloso
 - o Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.
 - o Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.
 - o Nocivo per gli organismi acquatici.

13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

PRODOTTO

- **Consigli:**
 - o Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici.
 - o Non immettere nelle fognature.

IMBALLAGGI NON PULITI

- **Consigli:**
 - o Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative

14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Trasporto stradale/ ferroviario ADR/RID (oltre confine)

- **Classe ADR/RID – GGVS/E:** 3 materie liquide infiammabili
- **Numero Kemler:** 30
- **Numero ONU:** 3295
- **Gruppo di imballaggio:** III
- **Descrizione della merce:** 3295 Idrocarburi, Liquidi, N.A.S. (Alkeni C11-15 ISO)

Trasporto marittimo IMDG:

- **Classe IMDG:**
- **Numero ONU:** 3295
- **Label:** 3
- **Numero EMS:** F-E, S-D
- **Marine Pollutant:** no
- **Denominazione tecnica esatta:** HIDROCARBONS, LIQUID, N.O.S

SCHEDA DI SICUREZZA (Compilata ai sensi dei D.M. 28/01/92 e 28/04/1997 e D.L 16/7/1998 n. 285 in attuazione alle Dirett. CEE 88/379 e 91/155 conforme al 27° adeguamento dell'Allegato 1 Dirett. CEE 67/548).

Trasporto aereo ICAO_TI e IATA –DGR:

- **Classe ICAO/IATA:** 3
- **Numero ONU/ID:** 3295
- **Label:** 3
- **Gruppo di imballaggio:** III
- **Denominazione tecnica esatta:** HYDROCARBONS,LIQUID,N.O.S

15 Informazioni sulla regolamentazione

- **Classificazione secondo le direttive CEE:** il prodotto è classificato e codificato conformemente alle direttive CEE/norme sulle sostanze pericolose.
- **Sigla ed etichettatura di pericolosità del prodotto:**



Xn NOCIVO

- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**
- Alkeni C11-15 ISO
- Alcani C9-12-ISO

Fraasi (R)

R52/53 NOCIVO PER GLI ORGANISMI ACQUATICI, PUO' PROVOCARE A LUNGO TERMINE EFFETTI NEGATIVI PER

L'AMBIENTE ACQUATICO.

R65: NOCIVO: PUO' CAUSARE DANNI AI POLMONI IN CASO DI INGESTIONE

Fraasi (S)

S2 CONSERVARE FUORI DALLA PORTATA DEI BAMBINI

S13 CONSERVARE LONTANO DA ALIMENTI O MANGIMI E DA BEVANDE

S23 NON RESPIRARE I GAS /FUMI/VAPORI/AEROSOLI

S29/56 NON GETTARE I RESIDUI NELLE FOGNATURE; SMALTIRE QUESTO MATERIALE ED I RELATIVI

CONTENITORI IN UN PUNTO DI RACCOLTA RIFIUTI PERICOLOSI O SPECIALI

S36 USARE INDUMENTI PROTETTIVI ADATTI

S46 IN CASO DI INGESTIONE CONSULTARE IMMEDIATAMENTE IL MEDICO E MOSTRARGLI IL CONTENITORE O

L'ETICHETTA.

Disposizioni nazionali:

Istruzione tecnica aria:

Classe	Quota in %
NK	54.8

16 Altre informazioni

I DATI SONO RIPORTATI SULLA BASE DELLE NOSTRE CONOSCENZE ATTUALI, NON RAPPRESENTANO TUTTAVIA ALCUNA GARANZIA DELLE CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO E NON MOTIVANO ALCUN RAPPORTO GIURIDICO CONTRATTUALE.

La presente scheda è stata redatta secondo le normative comunitarie vigenti.

BIBLIOGRAFIA GENERALE

1. Direttiva 88/379/CEE
2. Direttiva 91/325/CEE
3. The merck Index.Ed.10
4. Handling Chemical Safety
5. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
6. INRS - Fiche Toxicologique
7. Patty – Industrial Hygiene and Toxicology

SCHEDA DI SICUREZZA (Compilata ai sensi dei D.M. 28/01/92 e 28/04/1997 e D.L 16/7/1998 n. 285 in attuazione alle Dirett. CEE 88/379 e 91/155 conforme al 27; adeguamento dell'Allegato 1 Dirett. CEE 67/548).

8. N.I. Sax – Dangerous properties of Industrial Materials – 7Ed.,1989
9. Direttiva CE 96/65 del 11/10/96 (quarto adeguamento Dir. 88/379)
10. Direttiva CE 98/98 del 15/12/98 (XXVII adeguamento Dir. 67/548)
11. Direttiva CE 2001/59 CE del 14/06/02 (XXVIII adeg. Dir. 67/548/CE)
12. IMO 8Intern. Maritime Organization), Report n. 35,1989
13. Direttiva 1999/45/CE
14. Direttiva 2001/58/CE
15. Direttiva 2001/60/CE

Frase R rilevanti

22 nocivo per ingestione

50/53 altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico

53 può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico

65 Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione

66 l'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolatura della pelle.

Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi dell'idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Scheda rilasciata da: Laboratorio ricerca e sviluppo

Contattare: SIGNOR Brunazzetto Domenico

Dati modificati rispetto alla versione precedente:

Data di revisione: 19/05/2003