

Prodotti professionali per applicazioni
tecniche e industriali



KYMCO

Revisione n. 0 del 10/05/2018

Conforme al Regolamento CEE 1907/2006 (Reach) Allegato II- (modificato Reg. 830/2015)

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA'

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale: **KYMCO**
Codice commerciale: 135430-135440
Codice ISS: AUT 18

1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Descrizione/utilizzo: ANCORAGGIO CHIMICO BICOMPONENTE AD INIEZIONE PER USO PROFESSIONALE IN EDILIZIA

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione sociale: **CAMON SRL**
Indirizzo: Via Stradone, 99 – San Bernardino di Lugo (RA) - Italy
Tel. 0545-74104 Fax 0545- 77157

Tecnico competente per le schede dati di sicurezza: info@camonchimica.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Centri Antiveleni: Pavia 0382/24444; Milano Niguarda 02/66101029; Bergamo 800883300;
Firenze Careggi 055/7947819; Roma Gemelli 06/3054343; Roma Umberto I 06/49978000;
Napoli Cardarelli 081/7472870; Foggia 0881/732326; Roma Bambin Gesù 06/68593726

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione a norma del regolamento 1272/2008

Eye irrit. 2 H319
Skin irrit 2 H315
Skin Sens 2 H317

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento CE 1272/2008 successive modifiche ed adeguamenti:

ATTENZIONE



H315 – provoca irritazione cutanea
H319- provoca grave irritazione oculare
H317- Può provocare una reazione allergica

P102- Tenere fuori della portata dei bambini (facoltativa)
P264- Lavare accuratamente le mani dopo l'uso
P280- Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/il viso
P302+P352- IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P333+P313- In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
P273- Non disperdere nell'ambiente (facoltativa)

Contiene: 2- idrossietile metacrilato

2.3 Altri pericoli

Non noti in base ai dati disponibili.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze

Non applicabile. Il presente prodotto è regolato come miscela

3.2 Miscela

La presente miscela contiene:

Nome sostanza	CAS	CE	N. registrazione	Classificazione 1272/2008	Concentrazione %
2-idrossietile metacrilato	868-77-9	212-782-2	01-2119490169-29-XXXX	Eye irrit 2 H319 Skin irrit 2 H315 Skin sens 1 H317	5-11%
viniltoluene	25013-15-4	246-562-2	01-2119622074-50-XXXX	Flam Liq 3 H226 Acute tox 4 H332 Skin irrit 2 H315 Eye irrit 2 H319 Asp. Tox 1 H304	5-9%

Il testo completo indicazioni di pericolo H è riportato alla sezione 16 della presente scheda

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso:

Occhi: Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno 15 minuti; quindi proteggere gli occhi con garza sterile o un fazzoletto pulito e asciutto. Non usare colliri o pomate di alcun genere. Nel caso di irritazione persistente **RICORRERE A VISITA MEDICA.**

Pelle: Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare abbondantemente la pelle con acqua usando sapone neutro se disponibile. Contattare il medico nel caso in cui il contatto interessi zone estese del corpo, oppure nel caso di irritazione persistente

Ingestione: Non provocare assolutamente vomito. **RICHIEDERE L'INTERVENTO DEL MEDICO.**

Inalazione: Areare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato. **In caso di malessere consultare un medico.**

4.2 Principali sintomi ed effetti sia acuti che ritardati

Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute vedi sezione 11.

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

Nessuna segnalazione.

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione:

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI: In caso di piccoli incendi usare anidride carbonica (CO₂), schiuma o polvere chimica, acqua nebulizzata. I piccoli incendi possono essere anche soffocati con sabbia o terra.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI: Il getto d'acqua va utilizzato soltanto per raffreddare le superfici esposte a fuoco e per proteggere il personale..

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione sono monossido di carbonio, anidride carbonica e composti parzialmente incombusti. Sviluppo di gas infiammabili. Evitare di respirare i fumi.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

I contenitori non coinvolti nell'incendio devono essere allontanati.

Raffreddare i contenitori non esposti al fuoco con getto d'acqua. Raccogliere le acque di spegnimento per evitare la dispersione su suolo o lo scarico in fognatura. Smaltire l'acqua contaminata ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

EQUIPAGGIAMENTO

In caso di incendio esteso usare sempre un apparecchio respiratorio autonomo ed un equipaggiamento di spegnimento adeguato per le atmosfere potenzialmente esplosive.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Il prodotto è pastoso e quindi in caso di sversamento la dispersione avviene più lentamente che con un normale liquido. E' consigliabile intervenire prima che si asciughi completamente. Nel caso in cui il prodotto sia ancora fluido contenere le perdite con terra o sabbia. Raccogliere con pala indossando guanti, scarpe antiscivolo.

Se il prodotto è essiccato occorre grattare la superficie su cui si è rovesciato. In tal caso la protezione respiratoria può non essere necessaria. Utilizzare comunque i guanti.

Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare.

6.2 Precauzioni ambientali:

Se ingenti quantità di prodotto sono defluite in un corso d'acqua, in rete fognaria o hanno contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti. Nelle confezioni originali il prodotto è in piccola quantità. Non gettare in fognatura o corsi d'acqua.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere velocemente il prodotto e metterlo in un contenitore pulito per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione.

Assorbire gli eventuali residui con terra, sabbia asciutta o vermiculite.

Successivamente alla raccolta si può usare acqua per pulire la superficie.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con il prodotto mediante l'uso di guanti.

Vedere anche il successivo paragrafo 8.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Durante il lavoro non fumare.

Lavare le mani dopo l'uso del prodotto.

Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:

Mantenere i contenitori ben chiusi. Conservare al riparo dai raggi solari, in locali freschi ed adeguatamente areati a temperature comprese tra i 5 e i 30 gradi. Conservare lontano da alimenti e mangimi.

Conservare in locali dotati di estintori. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Conservare lontano da fiamme libere, fonti di calore, acidi e sostanze ossidanti.

Mantenere il prodotto nei contenitori originali.

Evitare l'umidità.

Il prodotto polimerizza a contatto con l'aria.

7.3 Usi finali specifici

Edilizia e lavori di costruzione

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/ PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

In assenza di valori limite di esposizione professionale comunitari per le sostanze di cui al punto 3 (direttive 2000/39, 2006/15, 161/2009, 164/2017) della presente scheda, si fa riferimento ai TLW TWA pubblicati dall'ACGIH - associazione Americana degli igienisti industriali, edizione 2017

Base (componente A)

Dati per la sostanza **Viniltoluene**

Vinil Toluene: TLV TWA 50 ppm- 242 mg/mc

STEL 100 ppm-483 mg/mc

Il vinil toluene non é ancora classificabile come agente cancerogeno per l'uomo (OSHA TLV A4)

Rischio per la salute umana			
DNEL- Derived non effect level			
Tipo di effetto	Esposizione	Dnel popolazione	Dnel lavoratori
Lungo termine- effetti sistemici	Inalazione		37 mg/m ³
Lungo termine-effetti locali	Inalazione		37 mg/m ³

Rischio per il compartimento acquatico	
PNEC- Predicted no effect concentration	
PNEC acqua dolce	0.0498 mg/L
PNEC acqua marina	0.002 mg/L
PNEC acqua (rilascio intermittente)	0.013 mg/L
STP	1 mg/L
PNEC sedimenti acqua dolce	0.684 mg/kg sedimenti peso secco
PNEC sedimenti acqua marina	0.0684 mg/kg sedimenti peso secco
PNEC terreno	0.133 mg/kg terreno peso secco
PNEC orale	2.5 mg/kg cibo

Dati per la sostanza: **2-idrossietile metacrilato**

2- idrossietile metacrilato- sensibilizzante per la pelle

Rischio per la salute umana			
DNEL- Derived non effect level			
Tipo di effetto	Esposizione	Dnel popolazione	Dnel lavoratori
Lungo termine- effetti sistemici	Inalazione	2.9 mg/m ³	4.9 mg/m ³
Lungo termine – effetti sistemici	Dermica	0.83 mg/kg pc*/giorno	1.3 mg/kg pc*/giorno
Lungo termine- effetti sistemici	Orale	0.83 mg/kg pc*/giorno	

PC= peso corporeo

Rischio per il compartimento acquatico	
PNEC- Predicted no effect concentration	
PNEC acqua dolce	0.482 mg/L
PNEC acqua marina	0.482 mg/L
PNEC acqua (rilascio intermittente)	1 mg/L
STP	10 mg/L
PNEC sedimenti acqua dolce	3.79 mg/kg sedimenti peso secco
PNEC sedimenti acqua marina	3.79 mg/kg sedimenti peso secco
PNEC terreno	0.476 mg/kg terreno peso secco

8.2 Controlli dell'esposizione:

8.2.1 Controlli tecnici idonei

Prima dell'utilizzo del prodotto **effettuare la valutazione dei rischi**. Usare all'area aperta o in luogo ventilato.

8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

8.2.2.1 Protezione respiratoria

Utilizzare sempre il prodotto in un locale ben areato o ventilato. Dispositivi di protezione delle vie respiratorie sono necessari se il prodotto viene utilizzato in grande quantità in spazi ristretti e non adeguatamente ventilati.

8.2.2.2. Protezione delle mani:

Utilizzare sempre guanti protettivi, soprattutto in caso di contatto prolungato. Si consigliano guanti conformi alla norma EN374

8.2.2.3 Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza ermetici. Utilizzare in locali dotati di doccia o dispositivo lavaocchi.

8.2.2.4. Protezione della pelle:

Non è necessario un vestiario completo protettivo per l'utilizzo del prodotto in condizioni normali.

8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale:

Gli ambienti di lavoro devono essere adeguatamente areati. Dove possibile, installare aspirazioni localizzate e sistemi di ricambio aria. L'installazione di adeguati impianti di aspirazione/ventilazione riduce la necessità di ricorrere a dispositivi di protezione individuale

Fonte dei dati: Echa Chem-Banca dati sostanze registrate- dossier di registrazione; informazioni da fornitori.

9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Aspetto e colore:	pasta tissotropica color crema
Odore:	caratteristico
Soglia olfattiva:	n.d. (non ci sono test disponibili)
pH:	n.a. (in quanto non solubile)
Punto di fusione/congelamento:	n.a. (il prodotto è comunque liquido ad altissima viscosità)
Punto di ebollizione:	n.d.
Punto di infiammabilità	>60°C
Tasso di evaporazione	n.d.

Infiammabilità (solidi, gas)	n.a. (liquido)
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità/esplosività	n.d.
Tensione di vapore	n.d.
Densità di vapore	n.a
Peso specifico	1,60-1,80 kg/l
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua	n.a. (in quanto miscela)
Auto- infiammabilità	n.d
Solubilità in acqua:	insolubile in acqua
Solubilità in solventi:	parzialmente solubile
Temperatura di decomposizione	n.d
Viscosità cinematica	>20,5 mm ² /s a 40°C
Proprietà esplosive	non esplosivo
Proprietà ossidanti	non ossidante

10. STABILITA' E REATTIVITA'

10.1 Reattività

Il prodotto polimerizza a contatto con l'aria e in presenza di calore.

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reagisce a contatto con sostanze ossidanti e infiammabili

10.4 Condizioni da evitare: esposizione a temperature elevate e ai raggi solari. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Tenere lontano da fiamme libere. Evitare gli urti violenti

10.5 Materiali incompatibili: sostanze ossidanti, acidi, riducenti, alcali, acceleranti, saponi metallici, ruggine, polveri.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi: l'aumento della pressione dovuto a calore può provocare un'esplosione dell'imballaggio.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Non sono disponibili dati tossicologici sul preparato in quanto tale. Si tenga quindi presente la concentrazione delle singole sostanze al fine di valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al preparato.

Si riportano di seguito le informazioni tossicologiche disponibili in letteratura riguardanti le principali sostanze presenti nel preparato:

	Contatto con occhi e pelle	Ingestione	Inalazione
Vinil Toluene	LC 50 (coniglio) > 5 ml/kg	LD50 (ratto) 2000-5000 mg/kg	LC 50 (ratto) 7287.53 - 9459.3 mg/m ³
2-idrossietile metacrilato	LD 50 (coniglio) > 5000 mg/kg	LD50 (ratto) 5564 mg/kg	-----

DL/CL50=concentrazione di una sostanza capace di uccidere il 50 % degli animali/concentrazione che inibisce la vitalità cellulare del 50 %

NOAEC/NOAEL/LOAEC= concentrazione al di sotto della quale la somministrazione di una sostanza non evidenzia nessun effetto avverso sulla salute

Tossicità acuta orale: non tossico/nocivo per ingestione

tossicità acuta inalatoria: non tossico/nocivo per ingestione

tossicità acuta dermica: non tossico/nocivo per contatto con la pelle

Corrosione/irritazione cutanea: irritante in caso di contatto prolungato o ripetuto
 Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi: irritante per le mucose oculari
 Irritazione delle vie respiratorie: improbabile data la viscosità del prodotto
 Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: sensibilizzante
 Mutagenicità: nessuna evidenza
 Carcinogenicità: nessuna evidenza
 Tossicità riproduttiva: nessuna evidenza

Tossicità a dosi ripetute orale: Viniltoluene NOAEL > 50 mg/kg peso corporeo/giorno; 2-idrossietilemetacrilato NOAEL 30 mg/kg peso corporeo/giorno;
 Tossicità a dosi ripetute inalatoria: Viniltoluene NOEL 200 ppm ratto – 15 giorni
 Tossicità a dosi ripetute dermica: dati non disponibili

Pericolo di aspirazione: NO per la miscela (v. punto 9)

Fonte: Echa Chem, banca dati sostanze registrate- dossier di registrazione

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

12.1 Tossicità

Tossicità acquatica acuta e cronica	Pesci	Organismi acquatici fitoplancton	Organismi acquatici zooplancton
Viniltoluene	CI50 96h 2,6 mg/l Acuta NOEC 1636 mg/L Cronica	EC50 72h 2,6 mg/l NOEC 1,6 mg/l	EC50 48h 1,3 mg/l acuta NOEC 0,098 mg/L
2-idrossietile metacrilato	CL50 96h > 100 mg/l	EC50 72h 836 mg/L NOEC 72h 400 mg/L	EC50 48h 380 mg/L NOEC 48h 171 mg/L NOEC 21 gg 24.1 mg/L

- *NOELR No Observed Effect Loading Rate: Nessun effetto osservato sul tasso di crescita*
- *NOEC: No observed effect concentration: concentrazione osservata di non effetto*

EC50= concentrazione di una sostanza in acqua capace di uccidere il 50% degli esemplari

EL50= concentrazione di una sostanza in acqua capace di provocare effetti visibili sul 50% degli esemplari (es: immobilizzazione o inibizione della crescita)

IC50: concentrazione alla quale si nota un'inibizione nell'assunzione di ossigeno

Tossicità terrestre	Macroorganismi terrestri eccetto artropodi (vermi)	Artropodi terrestri	Piante terrestri
Viniltoluene	DL50 145.605 mg/kg-calcolata		

Fonte dati: Echa- banca dati sostanze registrate-dossier di registrazione

12.2 Persistenza e degradabilità

Non facilmente biodegradabile

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Informazioni non disponibili

12.4 Mobilità nel suolo

Informazioni non disponibili

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non applicabile.

12.6 Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

I contenitori vuoti devono essere smaltiti come rifiuti speciali in conformità a quanto prescritto dal Dlgs 152/2006.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Trasporto stradale (ADR): non classificato. La resina poliestere non contiene liquidi infiammabili. V. disposizione speciale 236.

Trasporto marittimo (IMDG/IMO) : non classificato

Trasporto aereo (ICAO): non classificato

Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuna

Trasporto di rinfuse secondo allegato Marpol: non applicabile

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Il presente prodotto non è tra quelli da considerare per la valutazione della classe di rischio ai fini della direttiva Seveso (Dlgs 334/99).

Restrizioni contenute nell'allegato XVII del regolamento UE 1907/2006 (REACH): v. punto 3

Sostanze in candidate list (art. 59 REACH): nessuna

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH): nessuna

Controlli sanitari: i lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del Dlgs 81/2008.

Tenere in ogni caso presente le seguenti leggi e regolamenti:

Dlgs 152/2006 – Testo Unico sull'ambiente

Dlgs 81/2008 – Testo unico sicurezza



15.2 Valutazione della sicurezza chimica

E' disponibile una valutazione della sicurezza chimica per ognuna delle componenti indicate al punto 3. Gli scenari di esposizione relativi agli usi identificati sono stati inseriti nel testo della presente SDS (v. soprattutto sezione 8).

16. ALTRE INFORMAZIONI

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H226 Liquido e vapori infiammabili

H332 Nocivo se inalato

H315 Provoca irritazione cutanea

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nella vie respiratorie

Modifiche introdotte con la presente revisione

Nessuna. Prima edizione

Note per l'utilizzatore

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità. L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare. Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Il prodotto non va usato per scopi diversi da quelli indicati al punto 1. Non si assumono responsabilità per usi impropri. L'utilizzatore del prodotto è sempre obbligato al rispetto delle norme generali e speciali in materia di sicurezza sul lavoro, di protezione della salute e dell'ambiente.