


| | |
|---|---|
| Scheda di sicurezza |  |
| CATALIZZATORE 2K ALTO SOLIDO C005 – C025 0,5 l ; 2,5 l | |

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

Produzione: 2 Kappa S.r.l.

Via Dino Campana, 8

20128 Milano - Italia

Tel. +39 (0)2 27080808

Fax +39 (0)2 25714195

Nome commerciale: **C005 Catalizzatore 2K Alto Solido, C025 Catalizzatore 2K Alto Solido**

Codice commerciale: **C005 – C025**

Numero telefonico di chiamata urgente della società e/o di un organismo ufficiale di consultazione:
Centro Antiveleni Niguarda Cà Granda Tel. +39 02.66.10.10.29

2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Polisocianato alifatico

Sostanze contenute pericolose per la salute ai sensi della direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti o per le quali esistono limiti di esposizione riconosciuti:

28% - 3% acetato di n-butile

N.67/548/CEE: 607-025-00-1 Cas: 123-86-4 EINECS: 204-658-1

R10 R66 R67

15% - 12% xilene, miscela di isomeri (punto di infiammabilità ≥ 21 °C)

N.67/548/CEE: 601-022-01-6 Cas: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7

Xn R10 R20/21 R38

10% omopolimero di isoforondiisocianato

N.67/548/CEE: Cas 53880-05-0

Xi R43

0,5% Isofron diisocianato

N.67/548/CEE: 615-008-00-5 Cas: 4098-71-9 EINECS: 223-861-6

T R23 Xi R36/37/38 R42/43 N R51 -R53

Classificazione: T R23 Xi R36/37/38 R42/43 N R51 -R53

Concentrazioni limite specifiche:

Xn R20, R42/43 0,5 - < 2 %

T R23, R42/43 2 - < 2,5 %

T R23, R42/43, R52/53 2,5 - < 20 %

T R23, R36/37/38, R42/43, R52/53 20 - < 25 %

T, N R23, R36/37/38, R42/43, R51/53 ≥ 25 %

35% omopolimero di esametilene-1,6-diisocianato


N.67/548/CEE: 615-008-00-5 Cas: 28182-81-2

Xi R43

0,3% esametilene-1,6-diisocianato

N.67/548/CEE: 615-011-00-1 Cas: 822-06-0 EINECS: 212-485-8

T R23 Xi R36/37/38 R42/43

| | |
|---|---|
| Scheda di sicurezza |  |
| CATALIZZATORE 2K ALTO SOLIDO C005 – C025 | |
| 0,5 l ; 2,5 l | |

Concentrazioni limite specifiche:

Xn R20, R42/43 0,5 - < 2 %

T R23, R42/43 2 - < 20 %

T R23, R36/37/38, R42/43 >= 20 %

10% Metossipropanolo acetato

Propilen glicole monometil etere acetato

PMA

N.67/548/CEE: 607-195-00-7Cas: 108-65-6-06-0 Einecs: 203-603-9

3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Il prodotto è infiammabile a temperature superiori a 21°C se sottoposto ad una fonte di accensione.

L'esposizione ripetuta al prodotto può provocare secchezza e screpolature della pelle.

L'inalazione dei vapori del prodotto può provocare sonnolenza e vertigini.

Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

Contatto con la pelle: Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

Contatto con gli occhi: Lavare immediatamente con acqua per almeno 10 minuti.

Ingestione: Indurre il vomito. **RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA**, mostrando la scheda di sicurezza.

E' possibile somministrare carbone attivo sospeso in acqua od olio di vaselina minerale medicinale.

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

5. MISURE ANTINCENDIO

Estintori raccomandati: CO2 od Estintore a polvere.

Estintori vietati: Nessuno in particolare.

Rischi da combustione: Evitare di respirare i fumi.

Mezzi di protezione: Usare protezioni per le vie respiratorie.

Raffreddare i contenitori esposti al fuoco con acqua.

6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

Precauzioni individuali: Indossare guanti ed indumenti protettivi.

Precauzioni ambientali: Contenerne le perdite con terra o sabbia.


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

Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

Metodi di pulizia: Se il prodotto è in forma liquida, impedire che penetri nella rete fognaria.

Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione.

Eventualmente assorbirlo con materiale inerte.

| | |
|---|---|
| Scheda di sicurezza | |
| CATALIZZATORE 2K ALTO SOLIDO C005 – C025 0,5 l ; 2,5 l |  |

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

| | |
|----------------------------|--|
| Precauzioni manipolazione: | Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori. Vedere anche il successivo paragrafo 8. Durante il lavoro non mangiare né bere. Durante il lavoro non fumare. |
| Condizioni di stoccaggio: | Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole. |
| Indicazione per i locali: | Freschi ed adeguatamente areati. |

8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

| | |
|---|--|
| Misure precauzionali: | Areare adeguatamente i locali dove il prodotto viene stoccato e/o manipolato. |
| Protezione respiratoria: | E' necessaria una protezione respiratoria adeguata, quale una maschera con filtro a cartuccia. |
| Protezione delle mani: | Non necessaria per l'utilizzo normale. |
| Protezione degli occhi: | Non necessaria per l'utilizzo normale. Operare, comunque, secondo le buone pratiche lavorative. |
| Protezione della pelle: | Nessuna precauzione particolare deve essere adottata per l'utilizzo normale. |
| Limiti di esposizione delle sostanze contenute: | Nome TLV-TWA TLV-STEL acetato di n-butile 100 ppm 150 ppm xilene, miscela di isomeri (punto di infiammabilità' >= 21C) 100 ppm 150 ppm |

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE


| | |
|--------------------------|------------------------------|
| Aspetto e colore: | LIQUIDO TRASPARENTE INCOLORE |
| Odore: | Tipico di solvente |
| Punto di infiammabilità: | > 21°C. |
| Densità relativa: | 0,98 |
| Idrosolubilità: | Insolubile |

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

| | |
|-----------------------------|---|
| Condizioni da evitare: | Stabile in condizioni normali. |
| Sostanze da evitare: | Nessuna in particolare. Evitare qualsiasi contatto con acqua od aria umida. Evitare il contatto con materiali comburenti. Il prodotto potrebbe incendiarsi. |
| Pericoli da decomposizione: | Può generare gas infiammabili a contatto con metalli elementari (alcali, terre alcaline, leghe in polvere o vapori), agenti riducenti forti. Può generare gas tossici a contatto con acidi minerali ossidanti, agenti ossidanti forti. Può infiammarsi a contatto con acidi minerali ossidanti, agenti ossidanti forti. |

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Si tenga presente la concentrazione delle singole sostanze al fine di valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al preparato. Sono di seguito riportate le informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel preparato: acetato di n-butile

| | |
|---|---|
| Scheda di sicurezza |  |
| CATALIZZATORE 2K ALTO SOLIDO C005 – C025 | |
| 0,5 l ; 2,5 l | |

OSSERVAZIONI SULL'UOMO:

Inalazione: 3300 ppm (16 mg/l), per breve tempo, causano grave irritazione agli occhi e al naso.
 Inalazione: 200-300 ppm (1-1,4 mg/l), per breve tempo, causano moderata irritazione agli occhi e al naso.

L'inalazione dei vapori può irritare l'apparato respiratorio.

I vapori possono causare mal di testa e nausea. Il liquido può irritare gli occhi e causare congiuntiviti, può irritare la pelle e causare dermatiti, se ingerito provoca ebbrezza, allucinazioni e sedazione.

Sintomi di malattia a 500 ppm. Gravi effetti tossici a 2000 ppm per 60 min.

TCLo: 200 ppm.

Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera.

Tossicità acuta:

Inalazione: le concentrazioni di vapore superiori ai livelli di esposizione raccomandati sono irritanti per gli occhi ed il tratto respiratorio, possono essere causa di mal di testa e vertigini, sono anestetici e possono causare altri effetti al sistema nervoso centrale.

Contatto con la pelle: Basso indice di tossicità

Contatti frequenti o prolungati possono seccare la pelle favorendo l'insorgere di dermatiti.

Contatto con gli occhi: può causare leggero disagio per gli occhi con deboli irritazioni, ma non danneggia il tessuto oculare.

Ingestione: quantità di liquido anche piccole introdotte nel sistema respiratorio durante l'ingestione o per vomito, possono provocare broncopolmonite o edema polmonare. minimo indice di tossicità. xilene, miscela di isomeri (punto di infiammabilità >= 21C)

OSSERVAZIONI SULL'UOMO:

ESPOSIZIONE NON PROFESSIONALE - Effetti a seguito di esposizione acuta:

Sintomi di forti esposizioni sono: dermatiti, eczema, irritazioni degli occhi e del tratto respiratorio.

L'inalazione dei vapori può causare vertigini, mal di testa, nausea, incoordinazione, eccitabilità, narcosi, anemia, parestesie delle mani e dei piedi.

ESPOSIZIONE PROFESSIONALE - Effetti a seguito di esposizione acuta ad alte concentrazioni dei vapori: depressione del sistema nervoso centrale, con vertigini e disturbi visivi, difficoltà respiratoria.

Per ingestione: Gravi disturbi gastroenterici.
 Narcotico ad alte concentrazioni.
 Irritazione per inalazione a 200 ppm (TCLo).
 L'inalazione di 200 ppm (TCLo) causa effetti irritanti sull'uomo.

Uomo (orale)(LDLo): 50 mg/kg.
 Inalatoria uomo (LCLo) 10000 ppm/6h.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE


Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.
 5% - 7% Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera.

N.67/548/CEE: 649-356-00-4 Cas: 64742-95-6 Einecs: 265-199-0

R51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Mobilità: galleggia sull'acqua, evapora dalla superficie del liquido e dai terreni ma una aliquota significativa può penetrare ed inquinare le acque di falda.

Persistenza/Degradabilità: si suppone che il prodotto non sia rapidamente biodegradabile(da dati

| | |
|---|---|
| Scheda di sicurezza | |
| CATALIZZATORE 2K ALTO SOLIDO C005 – C025 0,5 l ; 2,5 l |  |

sostanze contenute).

Bioaccumulo: si ritiene che il prodotto possa avere potenziale di bioaccumulo.

Ecotossicità: si assume che il prodotto sia tossico per gli organismi acquatici.

1% - 3% 1,2,4-trimetilbenzene

N.67/548/CEE: 601-043-00-3 Cas: 95-63-6 Einecs: 202-436-9

R51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

0.1% - 1% mesitilene; 1,3,5-trimetilbenzene

N.67/548/CEE: 601-025-00-5 Cas: 108-67-8 Einecs: 203-604-4

R51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

0.1% - 1% cumene [1]

N.67/548/CEE: 601-024-00-X Cas: 98-82-8 Einecs: 202-704-5

R51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

I rifiuti del preparato non polimerizzato, debbono essere considerati rifiuti "tossici e nocivi" per la presenza di solventi organici in quantità superiore a quanto previsto dalla Deliberazione del C.I. 27/7/1984 di cui all'Art. 5 del D.P.R. 915/82.

I contenitori vuoti del preparato non possono essere ammessi in discariche di prima categoria, quali rifiuti assimilabili a RSU, se non dopo essere stati sottoposti a trattamento di bonifica.

Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Stradale e Ferroviario (ADR/RID)

Classe: 3

Codice classificazione : F1

ADR_Numero ONU : 1263

ADR_Packing_Group : III°

Quantità limitate, non soggette alla normativa ADR per imballi interni di capacità fino a 5 litri ed un contenuto massimo per collo di 45 litri.

Marittimo (IMDG/IMO) Classe: 3.3

IMDG_Numero_ONU : 1263

IMDG_Packing_Group : III°

IMDG_Page : 3372

IMDG_Label : 3


IMDG_EMS : 3-05

IMDG_MFAG : 310,313

15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

DM 28/1/92 (Classificazione ed Etichettatura):

Fraasi R:

| | |
|---|---|
| Scheda di sicurezza |  |
| CATALIZZATORE 2K ALTO SOLIDO C005 – C025 | |
| 0,5 l ; 2,5 l | |

R10 Infiammabile.
R66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
R67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.
R52/53 Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Frasi S:

S23 Non respirare gli aerosol
S51 Usare soltanto in luogo ben ventilato.
S61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

Disposizioni speciali:

Contiene isocianati. Leggere le informazioni fornite dal fabbricante.

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Legge 136/83 (Biodegradabilità detergenti).

D.P.R. 175/88 (Direttiva Seveso), Allegato II°, III° e IV°.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Testo delle frasi R utilizzate nel paragrafo 2:

R10 Infiammabile.
R66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
R67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.
R37 Irritante per le vie respiratorie.
R51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R65 Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.
R20/21 Nocivo per inalazione e contatto con la pelle.
R38 Irritante per la pelle.
R20 Nocivo per inalazione.
R36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

Principali fonti bibliografiche:

NIOSH - Registry of toxic effects of chemical substances (1983)

I.N.R.S. - Fiche Toxicologique

CESIO - Classification and labelling of anionic, nonionic surfactants (1990)

Le informazioni ivi contenute 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.