

## **KMK 48300 MATT HARDENER**

Versione                                  Data di revisione:  
2.0    19.02.2018

### **SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**

#### **1.1 Identificatore del prodotto**

Nome commerciale                      :    KMK 48300 MATT HARDENER

#### **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

Utilizzazione della                      :    Agente chimico indurente.  
sostanza/della miscela

Restrizioni d'uso                        :    Unicamente per uso in impianti industriali oppure da parte di  
raccomandate                              utilizzatori professionali.

#### **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Società                                      :    Kimakem srl  
    Via Don G. Fortuna 82  
    36050 Monteviale-Vicenza  
    Italia

Telefono                                    :    +39 0444 1220020

Indirizzo email della persona        :    info@kimakem.com  
responsabile del SDS

#### **1.4 Numero telefonico di emergenza**

+39 0444 1220020 (da Lunedì a Venerdì, dalle 8:30 alle 17:30)

### **SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**

#### **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

##### **Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Liquidi infiammabili, Categoria 3                      H226: Liquido e vapori infiammabili.

Tossicità acuta, Categoria 4                              H332: Nocivo se inalato.

Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1                H317: Può provocare una reazione allergica  
cutanea.

Tossicità specifica per organi bersaglio -            H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.  
esposizione singola, Categoria 3,  
Sistema nervoso centrale

Tossicità cronica per l'ambiente                      H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti  
acquatico, Categoria 3                                      di lunga durata.

## KMK 48300 MATT HARDENER

Versione 2.0                      Data di revisione:  
19.02.2018

---

### 2.2 Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Attenzione

Indicazioni di pericolo : H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H332 Nocivo se inalato.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Descrizioni supplementari del rischio : EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**  
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.  
P260 Non respirare i vapori.  
P260 Non respirare gli aerosol.

**Reazione:**  
P303 + P361 + P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle.

**Eliminazione:**  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:  
omopolimero di diisocianato di 1,6-essametilene  
acetato di n-butile  
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera  
esametilen-1,6-diisocianato

#### Etichettatura aggiuntiva

EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

### 2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

---

**KMK 48300 MATT HARDENER**

 Versione  
2.0

 Data di revisione:  
19.02.2018

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**
**3.2 Miscele**

Natura chimica : Pitture

**Componenti pericolosi**

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazion e (% w/w)
omopolimero di diisocianato di 1,6-essametilene	28182-81-2 500-060-2 01-2119485796-17	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	>= 50 - < 70
acetato di n-butile	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 20 - < 30
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
esameten-1,6-diisocianato	822-06-0 212-485-8 615-011-00-1 01-2119457571-37	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 1; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	>= 0,1 - < 0,5
Sostanze con un limite di esposizione professionale :			
2-metossi-1-metiletilacetato	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 10 - < 20

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**
**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

- Informazione generale : Allontanare dall'area di pericolo.  
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.  
Non abbandonare la vittima senza assistenza.
- Se inalato : In caso di esposizione prolungata, consultare un medico.  
In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e  
consultare un medico.

## **KMK 48300 MATT HARDENER**

Versione

2.0

Data di revisione:

19.02.2018

- 
- |                                   |   |  |
|-----------------------------------|---|--|
| In caso di contatto con la pelle  | : | Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.<br>Se in contatto con la pelle, sciacquare bene con acqua.<br>Se si deposita sugli indumenti, togliere gli indumenti.   |
| In caso di contatto con gli occhi | : | Come precauzione sciacquare gli occhi con acqua.<br>Rimuovere le lenti a contatto.<br>Proteggere l'occhio illeso.<br>Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.<br>Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico. |
| Se ingerito                       | : | Mantenere il tratto respiratorio pulito.<br>Non somministrare latte o bevande alcoliche.<br>Non somministrare alcunchè a persone svenute.<br>In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.                               |

### **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

- |         |   |   |
|---------|---|---|
| Sintomi | : | L'inalazione può provocare i seguenti sintomi:<br>Mal di testa<br>Vertigini<br>Fatica<br>Contatti epidermici possono provocare i seguenti sintomi:<br>Arrossamento<br>L'ingerimento può provocare i seguenti sintomi:<br>Dolore addominale<br>Vomito<br>Diarrea |
|---------|---|---|

### **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

- |             |   |   |
|-------------|---|---|
| Trattamento | : | In caso di ingestione, lo stomaco dovrebbe essere svuotato per mezzo di una lavanda gastrica effettuata sotto il controllo di personale medico qualificato. |
|-------------|---|---|

## **SEZIONE 5: misure antincendio**

### **5.1 Mezzi di estinzione**

- |                                |   |   |
|--------------------------------|---|---|
| Mezzi di estinzione idonei     | : | Agente schiumogeno<br>Polvere chimica<br><br>Agente schiumogeno<br>Anidride carbonica (CO <sub>2</sub> )<br>Polvere chimica |
| Mezzi di estinzione non idonei | : | Getto d'acqua abbondante  |

## **KMK 48300 MATT HARDENER**

Versione

2.0

Data di revisione:

19.02.2018

---

### **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

- Pericoli specifici contro l'incendio : Non permettere che i mezzi di estinzione del fuoco penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.
- Prodotti di combustione pericolosi : Non sono noti prodotti di combustione pericolosi

### **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

- Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

- Ulteriori informazioni : Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti. Per motivi di sicurezza in caso di incendio le lattine dovrebbero essere immagazzinate separatamente in contenitori chiusi. Spruzzare con acqua per raffreddare i contenitori completamente chiusi.

## **SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**

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

- Precauzioni individuali : Usare i dispositivi di protezione individuali. Prevedere una ventilazione adeguata. Usare i dispositivi di protezione individuali. Prevedere una ventilazione adeguata. Eliminare tutte le sorgenti di combustione. Evacuare il personale in aree di sicurezza. Attenti ai vapori addensati che possono formare delle concentrazioni esplosive. I vapori si possono addensare in zone poco elevate.

### **6.2 Precauzioni ambientali**

- Precauzioni ambientali : Non scaricare il prodotto nelle fogne. Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

### **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

- Metodi di bonifica : Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).

## **KMK 48300 MATT HARDENER**

Versione  
2.0

Data di revisione:  
19.02.2018

Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

Contenere e raccogliere quanto sversato accidentalmente con materiale assorbente non combustibile (come ad esempio sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e porlo in un contenitore per l'eliminazione secondo le direttive locali o nazionali (riferirsi alla sezione 13).

### **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni sui contatti in caso di emergenza, vedere la sezione 1. Per informazioni su una manipolazione sicura, vedere la sezione 7. Per il controllo dell'esposizione e dei mezzi protettivi individuali, vedere la sezione 8. Per la successiva eliminazione dei residui, seguire le raccomandazioni della sezione 13.

## **SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

### **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

- Avvertenze per un impiego sicuro : Evitare la formazione di aerosol.  
Non respirare i vapori e le polveri.  
Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.  
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.  
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.  
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.  
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.  
Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.  
Aprire i contenitori con cautela in quanto il prodotto contenuto potrebbe essere sotto pressione.  
Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.  
Le persone confrontate a problemi di sensibilizzazione della pelle o di asma, allergie, malattie respiratorie croniche o ricorrenti, non dovrebbero essere impiegate in qualsiasi processo nel quale questa miscela sia usata.
- Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Evitare la formazione di aerosol. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche.  
  
Non vaporizzare su una fiamma o su un corpo incandescente.  
Provvedere al fine di evitare scariche di elettricità statica (che potrebbero causare l'accensione dei vapori organici). Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione.
- Misure di igiene : Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Non mangiare né bere durante l'impiego. Non fumare durante l'impiego. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

**KMK 48300 MATT HARDENER**

 Versione  
2.0

 Data di revisione:  
19.02.2018

Non mangiare né bere durante l'impiego. Non fumare durante l'impiego. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Proibito fumare. Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite. Osservare le indicazioni sull'etichetta. Installazioni elettriche e materiali di lavoro devono essere conformi alle attuali norme di sicurezza e tecniche.

Durata di stoccaggio : 12 Months

Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

**7.3 Usi finali particolari**

Usi particolari : Per l'uso di questo prodotto non ci sono raccomandazioni particolari diverse da quelle già menzionate.

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**
**8.1 Parametri di controllo**
**Limiti di esposizione professionale**

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
2-metossi-1-metiletilacetato	108-65-6	TWA	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Ulteriori informazioni	Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo			
		STEL	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Ulteriori informazioni	Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo			
		TWA	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	IT OEL
Ulteriori informazioni	La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle.			
		STEL	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	IT OEL
Ulteriori informazioni	La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle.			
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	64742-95-6	TWA	200 mg/m <sup>3</sup> (vapore di idrocarburo totale)	ACGIH

**KMK 48300 MATT HARDENER**

Versione

2.0

Data di revisione:

19.02.2018

esameten-1,6-diisocianato	822-06-0	TWA	0,005 ppm	ACGIH
---------------------------	----------	-----	-----------	-------

**Valore limite biologico professionale**

Denominazione della sostanza	N. CAS	Parametri di controllo	Tempo di campionamento	Base
esameten-1,6-diisocianato	822-06-0	1,6-esametilene diammina: 15 µg/g creatinina (Urina)	Alla fine del turno	ACGIH BEI

**Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:**

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziati conseguenze sulla salute	Valore
acetato di n-butile	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	480 mg/m <sup>3</sup>
acetato di 1-metil-2-metossietile	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	275 mg/m <sup>3</sup>
nafta con basso punto di ebollizione - non specificata	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	608 mg/m <sup>3</sup>
esameten-1,6-diisocianato	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,035 mg/m <sup>3</sup>

**8.2 Controlli dell'esposizione**
**Protezione individuale**

Protezione degli occhi : Bottiglia per il lavaggio oculare con acqua pura  
Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

Bottiglia per il lavaggio oculare con acqua pura  
Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

Protezione delle mani

Materiale : Guanti resistenti ai solventi

Protezione della pelle e del corpo

: Indumenti impermeabili  
Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.

Indumenti impermeabili  
Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.

Protezione respiratoria

: In caso di formazione di vapori, usare un respiratore con un filtro approvato.



## **KMK 48300 MATT HARDENER**

Versione  
2.0

Data di revisione:  
19.02.2018

In caso di formazione di vapori, usare un respiratore con un filtro approvato.

### **SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**

#### **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Aspetto	:	liquido
Colore	:	incolore
Odore	:	caratteristico/a
pH	:	Non applicabile
Punto/intervallo di fusione	:	non determinato
Punto/intervallo di ebollizione	:	non determinato
Punto di infiammabilità	:	30 °C Metodo: ISO 1523, vaso chiuso Setaflash
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	:	non determinato
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	non determinato
Tensione di vapore	:	non determinato
Densità	:	1,03 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Metodo: ISO 2811-1
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	:	non miscibile
Viscosità Viscosità, dinamica	:	28 mPa.s (20 °C) Metodo: ISO 2555

#### **9.2 Altre informazioni**

Nessun dato disponibile

### **SEZIONE 10: stabilità e reattività**

#### **10.1 Reattività**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

## **KMK 48300 MATT HARDENER**

Versione 2.0                      Data di revisione:  
19.02.2018

---

### **10.2 Stabilità chimica**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Reazioni pericolose : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

### **10.4 Condizioni da evitare**

Condizioni da evitare : Calore, fiamme e scintille.

### **10.5 Materiali incompatibili**

Materiali da evitare : Nessun dato disponibile

### **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessun dato disponibile

## **SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

### **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

#### **Tossicità acuta**

##### **Prodotto:**

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: 10 - 20 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: vapore  
Metodo: Metodo di calcolo

Stima della tossicità acuta: 19,4 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: vapore  
Metodo: Metodo di calcolo

#### **Componenti:**

##### **omopolimero di diisocianato di 1,6-essametilene:**

Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Ratto): > 2.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 0,543 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

##### **acetato di n-butile:**

---

**KMK 48300 MATT HARDENER**

Versione 2.0 Data di revisione: 19.02.2018

---

- Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Ratto): 10.768 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
- Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 23,4 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: vapore  
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD
- Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): 17.600 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

**nafta solvente (petrolio), aromatica leggera:**

- Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Ratto): 3.592 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
- Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 20 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: vapore
- Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): 3.160 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

**esametilen-1,6-diisocianato:**

- Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Ratto): 738 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
- Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 0,31 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: vapore  
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD
- Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): 593 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

**2-metossi-1-metiletilacetato:**

- Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Ratto): 8.532 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
- Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 35,7 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: gas  
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD
- Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): 5.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

**Corrosione/irritazione cutanea**

**Prodotto:**

Osservazioni: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

---

## **KMK 48300 MATT HARDENER**

Versione 2.0                      Data di revisione:  
19.02.2018

---

### **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

**Prodotto:**

Osservazioni: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

### **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

**Prodotto:**

Valutazione: Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

### **Mutagenicità delle cellule germinali**

**Prodotto:**

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

### **Cancerogenicità**

**Prodotto:**

Cancerogenicità - Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

### **Tossicità riproduttiva**

**Prodotto:**

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

**Prodotto:**

Via di esposizione: Inalazione  
Organi bersaglio: Sistema nervoso centrale  
Valutazione: La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico, per esposizione singola, categoria 3 con effetti narcotici.

### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

**Prodotto:**

Valutazione: La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

### **Tossicità per aspirazione**

**Prodotto:**

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

---

## **KMK 48300 MATT HARDENER**

Versione 2.0                      Data di revisione: 19.02.2018

---

### **Ulteriori informazioni**

#### **Prodotto:**

Osservazioni: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

## **SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

### **12.1 Tossicità**

#### **Componenti:**

##### **omopolimero di diisocianato di 1,6-essametilene:**

Tossicità per le alghe                      : CE50 (Algae): 370 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: OECD TG 201

##### **acetato di n-butile:**

Tossicità per i pesci                      : CL50 (Pesce): 18 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e  
per altri invertebrati acquatici           : CE50 (Daphnia (pulce d'acqua)): 32 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: OECD TG 202

Tossicità per le alghe                      : CE50 (Algae): 675 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: OECD TG 201

##### **nafta solvente (petrolio), aromatica leggera:**

Tossicità per i pesci                      : CL50 (Pesce): 9,2 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e  
per altri invertebrati acquatici           : CE50 (Daphnia (pulce d'acqua)): 3,2 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: OECD TG 202

Tossicità per le alghe                      : CE50 (Algae): 2,9 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: OECD TG 201

##### **2-metossi-1-metiletilacetato:**

Tossicità per i pesci                      : CL50 (Pesce): 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e  
per altri invertebrati acquatici           : CE50 (Daphnia (pulce d'acqua)): 408 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h

---

## **KMK 48300 MATT HARDENER**

Versione 2.0                      Data di revisione: 19.02.2018

---

Metodo: OECD TG 202

Tossicità per le alghe : CE50 (Algae): 1.000 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: OECD TG 201

### **12.2 Persistenza e degradabilità**

Nessun dato disponibile

### **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Nessun dato disponibile

### **12.4 Mobilità nel suolo**

Nessun dato disponibile

### **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

#### **Prodotto:**

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori..

### **12.6 Altri effetti avversi**

#### **Prodotto:**

Comportamento della sostanza nell'ambiente : Nessun dato disponibile

Informazioni ecologiche supplementari : Un pericolo ambientale non può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale.  
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## **SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

### **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Prodotto : Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.  
Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.  
Conferire le soluzioni non riciclabili e le eccedenze ad una società di smaltimento rifiuti autorizzata.

Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.  
Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.  
Inviare a un'impresa accreditata per la gestione dei rifiuti.

Contenitori contaminati : Svuotare i contenuti residui.

---

## **KMK 48300 MATT HARDENER**

Versione 2.0                      Data di revisione:  
19.02.2018

Smaltire come prodotto inutilizzato.  
Non riutilizzare contenitori vuoti.  
Non bruciare o trattare con fiamma ossidrica il contenitore vuoto.

Svuotare i contenuti residui.  
Smaltire come prodotto inutilizzato.  
Non riutilizzare contenitori vuoti.  
Non bruciare o trattare con fiamma ossidrica il contenitore vuoto.

### **SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

#### **14.1 Numero ONU**

**IMDG** : UN 1263  
**IATA (Cargo)** : UN 1263

#### **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

**ADR** : MATERIE SIMILI ALLA PITTURE  
**IMDG** : PAINT RELATED MATERIAL  
**IATA (Cargo)** : Paint related material

#### **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

**ADR** : 3  
**IMDG** : 3  
**IATA (Cargo)** : 3

#### **14.4 Gruppo di imballaggio**

**ADR**  
Gruppo di imballaggio : III  
Codice di classificazione : F1  
N. di identificazione del pericolo : 30  
Etichette : 3  
Codice di restrizione in galleria : (D/E)

**IMDG**  
Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : 3  
EmS Codice : F-E, S-E

**IATA (Cargo)**  
Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 366  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y344  
Gruppo di imballaggio : III

## **KMK 48300 MATT HARDENER**

Versione 2.0                      Data di revisione:  
19.02.2018

Etichette : Flammable Liquids

### **14.5 Pericoli per l'ambiente**

**ADR**  
Pericoloso per l'ambiente : no

**IMDG**  
Inquinante marino : no

### **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non applicabile

### **14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC**

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

## **SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

### **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.

		Quantità 1	Quantità 2
P5c	LIQUIDI INFIAMMABILI	5.000 t	50.000 t
34	Prodotti petroliferi e combustibili alternativi a) benzine e nafte, b) cheroseni (compresi i jet fuel), c) gasoli (compresi i gasoli per autotrazione, i gasoli per riscaldamento e i distillati usati per produrre i gasoli) d) oli combustibili densi e) combustibili alternativi che sono utilizzati per gli stessi scopi e hanno proprietà simili per quanto riguarda l'infiammabilità e i pericoli per l'ambiente dei prodotti di cui alle lettere da a) a d)	2.500 t	25.000 t

#### **Altre legislazioni:**

Il prodotto è etichettato e classificato secondo le direttive CEE o le normative nazionali.

### **15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

The supplier has not carried out evaluation of chemical safety.



## **KMK 48300 MATT HARDENER**

Versione  
2.0

Data di revisione:  
19.02.2018

### **SEZIONE 16: altre informazioni**

#### **Testo completo delle Dichiarazioni-H**

EUH066	:	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
H226	:	Liquido e vapori infiammabili.
H302	:	Nocivo se ingerito.
H304	:	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315	:	Provoca irritazione cutanea.
H317	:	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	:	Provoca grave irritazione oculare.
H330	:	Letale se inalato.
H332	:	Nocivo se inalato.
H334	:	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335	:	Può irritare le vie respiratorie.
H336	:	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H411	:	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### **Testo completo di altre abbreviazioni**

Acute Tox.	:	Tossicità acuta
Aquatic Chronic	:	Tossicità cronica per l'ambiente acquatico
Asp. Tox.	:	Pericolo in caso di aspirazione
Eye Irrit.	:	Irritazione oculare
Flam. Liq.	:	Liquidi infiammabili
Resp. Sens.	:	Sensibilizzazione delle vie respiratorie
Skin Irrit.	:	Irritazione cutanea
Skin Sens.	:	Sensibilizzazione cutanea
STOT SE	:	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
2000/39/EC	:	Direttiva 2000/39/CE della Commissione relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi
ACGIH	:	USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)
ACGIH BEI	:	ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)
IT OEL	:	Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici.
2000/39/EC / TWA	:	Valori limite - 8 ore
2000/39/EC / STEL	:	Valore limite per brevi esposizioni
ACGIH / TWA	:	8-ore, media misurata in tempo
IT OEL / TWA	:	Valori Limite - 8 Ore
IT OEL / STEL	:	Valori Limite - Breve Termine

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile;  
ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AICS -  
Inventario Australiano delle sostanze chimiche; ASTM - Società americana per le prove dei  
materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio;  
Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione;  
DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle  
sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della  
Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico  
associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti  
e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS -  
Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale

## **KMK 48300 MATT HARDENER**

Versione

2.0

Data di revisione:

19.02.2018

per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

### **Ulteriori informazioni**

Fonti dei dati principali : <http://echa.europa.eu>, <http://eur-lex.europa.eu>  
utilizzati per compilare la scheda

#### **Classificazione della miscela:**

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 4	H332
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 3	H412

#### **Procedura di classificazione:**

Basato su dati o valutazione di prodotto
Metodo di calcolo
Basato su dati o valutazione di prodotto
Basato su dati o valutazione di prodotto
Metodo di calcolo

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

IT / IT