

KMK 4325 SLOW HARDENER

Versione 2.1 Data di revisione:
04.03.2019

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : KMK 4325 SLOW HARDENER

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Agente chimico indurente.

Restrizioni d'uso raccomandate : Unicamente per uso in impianti industriali oppure da parte di 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 responsabile del SDS : info@kimakem.com

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.

Irritazione cutanea, Categoria 2 H315: Provoca irritazione cutanea.

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

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

Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1 H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

KMK 4325 SLOW HARDENER

Versione
2.1

Data di revisione:
04.03.2019

Tossicità cronica per l'ambiente
acquatico, Categoria 3

H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti
di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H226 Liquido e vapori infiammabili.
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.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

Reazione:
P301 + P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P331 NON provocare il vomito.

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
Idrocarburi, C9, aromatiche
xilene (miscela di isomeri)
acetato di n-butile

Etichettatura aggiuntiva

EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

KMK 4325 SLOW HARDENER

Versione

2.1

Data di revisione:

04.03.2019

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.

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 | Concentrazione (% 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 | >= 30 - < 50 |
| Idrocarburi, C9, aromatiche | Non assegnato 918-668-5 01-2119455851-35 | Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336, EUH066 Aquatic Chronic 2; H411 | >= 20 - < 25 |
| xilene (miscela di isomeri) | 1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32 | Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 | >= 1 - < 10 |
| 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 | >= 1 - < 10 |
| 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 | >= 1 - < 2,5 |
| etilbenzene | 100-41-4 202-849-4 601-023-00-4 01-2119489370-35 | Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 | >= 1 - < 2,5 |

KMK 4325 SLOW HARDENER

Versione

Data di revisione:

2.1

04.03.2019

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 | >= 20 - < 30 |
|------------------------------|---|---------------------------------------|--------------|

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.
Sintomi da avvelenamento possono comparire dopo parecchie ore.
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.
- In caso di contatto con la pelle : Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.
Se in contatto con la pelle, sciacquare bene con acqua.
Se si deposita sugli indumenti, togliere gli indumenti.
- In caso di contatto con gli occhi : Come precauzione sciacquare gli occhi con acqua.
Rimuovere le lenti a contatto.
Proteggere l'occhio illeso.
Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.
Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.
- Se ingerito : Mantenere il tratto respiratorio pulito.
NON indurre il vomito.
Non somministrare latte o bevande alcoliche.
Non somministrare alcunchè a persone svenute.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
Portare subito l'infortunato in ospedale.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

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

KMK 4325 SLOW HARDENER

Versione 2.1 Data di revisione:
04.03.2019

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
Anidride carbonica (CO₂)
Polvere chimica

Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

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.

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.
Eliminare tutte le sorgenti di combustione.
Evacuare il personale in aree di sicurezza.

KMK 4325 SLOW HARDENER

Versione

2.1

Data di revisione:

04.03.2019

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 : 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 : 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

KMK 4325 SLOW HARDENER

Versione 2.1 Data di revisione: 04.03.2019

lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione.

Misure di igiene : 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 ³ | 2000/39/EC |
| Ulteriori informazioni | Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo | | | |
| | | STEL | 100 ppm 550 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| Ulteriori informazioni | Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo | | | |
| | | TWA | 50 ppm 275 mg/m ³ | 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 ³ | IT OEL |
| Ulteriori informazioni | La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle. | | | |

KMK 4325 SLOW HARDENER

Versione

2.1

Data di revisione:

04.03.2019

| | | | | |
|--|---|------|---|------------|
| xilene (miscela di isomeri) | 1330-20-7 | TWA | 50 ppm 221 mg/m ³ | IT OEL |
| Ulteriori informazioni | La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle. | | | |
| | | STEL | 100 ppm 442 mg/m ³ | IT OEL |
| Ulteriori informazioni | La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle. | | | |
| | | TWA | 50 ppm 221 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| Ulteriori informazioni | Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo | | | |
| | | STEL | 100 ppm 442 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| Ulteriori informazioni | Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo | | | |
| | | TWA | 100 ppm | ACGIH |
| | | STEL | 150 ppm | ACGIH |
| nafta solvente (petrolio), aromatica leggera | 64742-95-6 | TWA | 200 mg/m ³ (vapore di idrocarburo totale) | ACGIH |
| etilbenzene | 100-41-4 | TWA | 100 ppm 442 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| Ulteriori informazioni | Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo | | | |
| | | STEL | 200 ppm 884 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| Ulteriori informazioni | Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo | | | |
| | | STEL | 200 ppm 884 mg/m ³ | IT OEL |
| Ulteriori informazioni | La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle. | | | |
| | | TWA | 100 ppm 442 mg/m ³ | IT OEL |
| Ulteriori informazioni | La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle. | | | |
| | | TWA | 20 ppm | ACGIH |

Valore limite biologico professionale

| Denominazione della sostanza | N. CAS | Parametri di controllo | Tempo di campionamento | Base |
|------------------------------|-----------|---|--|-----------|
| xilene (miscela di isomeri) | 1330-20-7 | Acido metilippurico: 1.500 mg/g (Urina) | Alla fine del turno (non appena possibile dopo cessazione dell'esposizione) | ACGIH BEI |

KMK 4325 SLOW HARDENER

Versione
2.1

Data di revisione:
04.03.2019

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 1-metil-2-metossietile | Lavoratori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 275 mg/m ³ |
| xilene | Lavoratori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 77 mg/m ³ |
| acetato di n-butile | Lavoratori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 480 mg/m ³ |
| nafta con basso punto di ebollizione - non specificata | Lavoratori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 608 mg/m ³ |
| etilbenzene | Lavoratori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 77 mg/m ³ |

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione degli occhi : 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.

Protezione respiratoria

: 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 : 38 °C

KMK 4325 SLOW HARDENER

Versione 2.1 Data di revisione:
04.03.2019

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 : 1,004 g/cm³ (20 °C)
Metodo: ISO 2811-1

La solubilità/ le solubilità.
Idrosolubilità : non miscibile

Viscosità
Viscosità, dinamica : 24 mPa.s (20 °C)
Metodo: ISO 2555

Viscosità, cinematica : < 20,5 mm²/s (40 °C)

9.2 Altre informazioni

Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

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

KMK 4325 SLOW HARDENER

Versione 2.1 Data di revisione: 04.03.2019

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: > 20 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: vapore
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per via cutanea : Stima della tossicità acuta: > 2.000 mg/kg
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

Hidrocarburi, C9, aromatiche:

Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Ratto): 8.400 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 3400 ppm
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: vapore

xilene (miscela di isomeri):

Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Ratto): 4.300 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 22,08 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: vapore

KMK 4325 SLOW HARDENER

Versione
2.1

Data di revisione:
04.03.2019

Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via cutanea : Stima della tossicità acuta: 1.100 mg/kg
Metodo: Conversione in stima puntuale della tossicità acuta

acetato di n-butile:

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

etilbenzene:

Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Ratto): 3.500 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 17,4 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 (Su coniglio): 15.400 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

KMK 4325 SLOW HARDENER

Versione 2.1 Data di revisione: 04.03.2019

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): 5.000 mg/kg
 Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

Corrosione/irritazione cutanea

Prodotto:

Risultato: Irritante per la pelle

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:

Risultato: 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:

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 la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico , per esposizione ripetuta, categoria 2.

KMK 4325 SLOW HARDENER

Versione 2.1 Data di revisione:
04.03.2019

Tossicità per aspirazione

Prodotto:

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

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

Hidrocarburi, C9, aromatiche:

Tossicità per i pesci : CL50 (Pesce): 9,22 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e
per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia (pulce d'acqua)): 6,14 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h

xilene (miscela di isomeri):

Tossicità per i pesci : CL50 (Pesce): 14 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)): 16 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: OECD TG 202

Tossicità per le alghe : CE50 (Algae): > 10 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

KMK 4325 SLOW HARDENER

Versione
2.1

Data di revisione:
04.03.2019

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

etilbenzene:

Tossicità per i pesci : CL50 (Pesce): 12 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)): 1,8 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: OECD TG 202

Tossicità per le alghe : CE50 (Algae): 33 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
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

KMK 4325 SLOW HARDENER

Versione 2.1 Data di revisione: 04.03.2019

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:

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

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.
Inviare a un'impresa accreditata per la gestione dei rifiuti.

Contenitori contaminati : 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

KMK 4325 SLOW HARDENER

Versione 2.1 Data di revisione: 04.03.2019

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
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) | 2.500 t | 25.000 t |

KMK 4325 SLOW HARDENER

Versione
2.1

Data di revisione:
04.03.2019

benzine e nafta, 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)

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.

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

| | | |
|--------|---|--|
| EUH066 | : | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. |
| H225 | : | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| H226 | : | Liquido e vapori infiammabili. |
| H304 | : | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H312 | : | Nocivo per contatto con la pelle. |
| H315 | : | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | : | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H319 | : | Provoca grave irritazione oculare. |
| H332 | : | Nocivo se inalato. |
| H335 | : | Può irritare le vie respiratorie. |
| H336 | : | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H373 | : | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H373 | : | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato. |
| H411 | : | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H412 | : | Nocivo 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 |

KMK 4325 SLOW HARDENER

Versione

Data di revisione:

2.1

04.03.2019

| | | |
|-------------------|---|---|
| Flam. Liq. | : | Liquidi infiammabili |
| Skin Irrit. | : | Irritazione cutanea |
| Skin Sens. | : | Sensibilizzazione cutanea |
| STOT RE | : | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta |
| 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 |
| ACGIH / STEL | : | Limite di esposizione a breve termine |
| 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 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

KMK 4325 SLOW HARDENER

Versione 2.1 Data di revisione:
04.03.2019

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 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Skin Sens. 1 | H317 |
| STOT SE 3 | H336 |
| Asp. Tox. 1 | H304 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

Procedura di classificazione:

| |
|--|
| Basato su dati o valutazione di prodotto |
| 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