



Pagina : 1

N. di revisione : 6.0

Data di pubblicazione :
18/02/2020

Sostituisce : 16/07/2018

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

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela
 Nome commerciale del prodotto/identificazione : PC® 62 KOMP B
 Gruppo di prodotti : Prodotto commerciale

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

1.2.1. Usi identificati pertinenti

Principale categoria d'uso : Uso professionale
 Uso della sostanza/ della miscela : Rivestimento

1.2.2. Usi sconsigliati

Nessun dato disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

PCE-Pittsburgh Corning Europe
 Albertkade 1
 3980 TESSENDERLO - BELGIUM
 T +32 (0)13 661 721 - F +32 (0)13 667 854
safetydepartment@pce.be - www.foamglas.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : +32 (0)13 661 721
 Questo numero è disponibile soltanto durante l'orario di ufficio.

| Paese | Organismo/società | Indirizzo | Numero di emergenza |
|----------|--|--|-------------------------|
| Croazia | Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada | Ksaverska Cesta 2 P.O. Box 291 HR-10000 Zagreb | +385 1 234 8342 |
| Italia | Centro Antiveneni (Poisons Centre) Dipartimento di Tossicologia Clinica, Università Cattolica del Sacro Cuore | Largo Agostino Gemelli 8 I-00168 Roma | +39 06 305 4343 |
| Svizzera | Centre Suisse d'Information Toxicologique Swiss Toxicological Information Centre | Freiestrasse 16 Postfach CH-8028 Zurich | 145 +41 442 51 51 51 |

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Inhalation) H332
 Skin Irrit. 2 H315
 Eye Irrit. 2 H319
 Resp. Sens. 1 H334
 Skin Sens. 1 H317
 Carc. 2 H351
 STOT SE 3 H335
 STOT RE 2 H373

Testo completo delle frasi di rischio: cfr. sezione 16



Pagina : 2

N. di revisione : 6.0

Data di pubblicazione :
18/02/2020

Sostituisce : 16/07/2018

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericolo (CLP) :



Avvertenza :

Pericolo

Componenti pericolosi :

Difenilmetano-4,4'-diisocianato; 4,4' diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures ; difenilmetan-4,4'-diisocianato; difenilmetan-2,2'-diisocianato

Indicazioni di pericolo (CLP) :

H315 - Provoca irritazione cutanea.
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319 - Provoca grave irritazione oculare.
H332 - Nocivo se inalato.
H334 - Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335 - Può irritare le vie respiratorie.
H351 - Sospettato di provocare il cancro.
H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Consigli di prudenza (CLP) :

P260 - Non respirare i fumi, i gas, i vapori.
P280 - Indossare guanti, Indossare indumenti protettivi, Proteggere gli occhi, Proteggere il viso.
P304+P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P305+P351+P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P342+P311 - In caso di sintomi respiratori: contattare un medico, un CENTRO ANTIVELENI.
P501 - Smaltire il prodotto e recipiente in un impianto autorizzato allo smaltimento dei rifiuti.

2.3. Altri pericoli

Altri pericoli :

Dati PBT/vPvB. Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

| Nome della sostanza | Identificatore del prodotto | % | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] |
|--|--|----------|---|
| 4,4' diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures | (Numero CAS) 9016-87-9 (Numero CE) 618-498-9 | 75 - 100 | Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 |
| Difenilmetano-4,4'-diisocianato | (Numero CAS) 101-68-8 (Numero CE) 202-966-0 (N. sostanza) 615-005-00-9 | 10 - 15 | Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 |

Pagina : 3

N. di revisione : 6.0

Data di pubblicazione :
18/02/2020

Sostituisce : 16/07/2018

| | | | |
|--------------------------------|---|--------|--|
| difenilmetan-2,2'-diisocianato | (Numero CAS) 5873-54-1 (Numero CE) 227-534-9 (N. sostanza) 615-005-00-9 | 5 - 10 | Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 |
| difenilmetan-4,4'-diisocianato | (Numero CAS) 2536-05-2 (Numero CE) 219-799-4 (N. sostanza) 615-005-00-9 | < 1 | Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 |

Limiti di concentrazione specifici:

| Nome della sostanza | Identificatore del prodotto | Limiti di concentrazione specifici |
|---------------------------------|---|---|
| Difenilmetano-4,4'-diisocianato | (Numero CAS) 101-68-8 (Numero CE) 202-966-0 (N. sostanza) 615-005-00-9 | (0,1 =<C < 100) Resp. Sens. 1, H334 (5 =<C < 100) STOT SE 3, H335 (5 =<C < 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 =<C < 100) Eye Irrit. 2, H319 |
| difenilmetan-2,2'-diisocianato | (Numero CAS) 5873-54-1 (Numero CE) 227-534-9 (N. sostanza) 615-005-00-9 | (0,1 =<C < 100) Resp. Sens. 1, H334 (5 =<C < 100) STOT SE 3, H335 (5 =<C < 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 =<C < 100) Eye Irrit. 2, H319 |
| difenilmetan-4,4'-diisocianato | (Numero CAS) 2536-05-2 (Numero CE) 219-799-4 (N. sostanza) 615-005-00-9 | (0,1 =<C <= 100) Resp. Sens. 1, H334 (5 =<C <= 100) STOT SE 3, H335 (5 =<C <= 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 =<C <= 100) Eye Irrit. 2, H319 |

Per il testo completo delle frasi V, vedere la sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Ulteriori suggerimenti : Soccorritore: attenzione all'autoprotezione!. Vedere anche la sezione 8. Non somministrare nulla per via orale ad una persona incosciente. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
- Inalazione : Provvedere all' apporto di aria fresca. Mantenere a riposo. In caso di svenimento, mettere la vittima in posizione laterale di sicurezza e consultare un medico. Consultare un medico.
- Contatto con la pelle : In caso di contatto con la pelle, togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati e lavarsi immediatamente e abbondantemente con acqua e sapone. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. In caso di dubbi o se i sintomi persistono, consultare un medico.
- Contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Rimuovere lenti a contatto. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
- Ingestione : Sciacquare la bocca accuratamente con acqua. Far bere molta acqua. NON provocare il vomito. Consultare un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Inalazione : L'inalazione dei vapori in elevata concentrazione può causare irritazione del sistema respiratorio. Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
- Contatto con la pelle : Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea. Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- Contatto con gli occhi : Provoca grave irritazione oculare.
- Ingestione : Nessun effetto avverso previsto.
- Sintomi cronici : Può provocare il cancro (Inalazione).

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

I sintomi possono manifestarsi anche dopo alcune ore, pertanto è necessaria l'osservazione medica per almeno 48 ore dopo l'incidente. Trattamento sintomatico.



SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata, Schiuma resistente all'alcool, Anidride carbonica, Estinguente a secco.

Mezzi di estinzione non idonei : Acqua a getto pieno.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici : Non far defluire l'acqua usata per lo spegnimento dell'incendio nelle fognature o falde acquifere.

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : Ossidi di carbonio (CO, CO₂). Ossidi di azoto (NO_x).

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Istruzioni per l'estinzione : Equipaggiamento per la protezione antincendio. In caso d' incendio: Utilizzare una maschera protettiva ermetica. Utilizzare spruzzi d'acqua o nebulizzazione idrica per raffreddare i contenitori esposti.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Per chi non interviene direttamente : Prevedere un ricambio d'aria sufficiente. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Vedere la sezione 8 per quanto riguarda le protezioni individuali da utilizzare. Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Non respirare i vapori.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Per chi interviene direttamente : Assicurarsi che le procedure e la formazione per la decontaminazione e lo smaltimento di emergenza siano adottate. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Vedere la sezione 8 per quanto riguarda le protezioni individuali da utilizzare.

6.2. Precauzioni ambientali

Non scaricare il liquido di lavaggio nelle acque libere.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di pulizia : Prevedere un ricambio d'aria sufficiente. Stare controvento e lontano dalla fuoriuscita. Tenere lontano da ogni sorgente di ignizione. Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Assorbire il liquido fuoriuscito con materiale assorbente come : sabbia, terra, vermiculite o pietra calcarea macinata. Tenere in un recipiente adeguato e chiuso per lo smaltimento. Eliminare il materiale impregnato in conformità alle normative in vigore. Il sito deve avere un piano di emissioni che preveda l'attuazione di adeguate misure protettive per minimizzare l'impatto dei rilasci saltuari.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere la sezione 13 per quanto riguarda lo smaltimento dei residui dopo lavaggio. Vedere la sezione 8 per quanto riguarda le protezioni individuali da utilizzare.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Prevedere un ricambio d'aria sufficiente. Usare indumenti protettivi adatti. Vedere la sezione 8 per quanto riguarda le protezioni individuali da utilizzare. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Rimettere il tappo immediatamente dopo l'uso. Minimizzare gli sprechi e la creazione di scarti attraverso un buon controllo di processo. (temperatura, concentrazione, pH, tempo). Non respirare il vapore o l'aerosol.

Misure di igiene : Mantenere una buona igiene industriale. lavare le mani e il viso prima delle pause ed immediatamente dopo aver maneggiato il prodotto. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati. Tenere separati gli indumenti di lavoro da quelli civili. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.



Pagina : 5

N. di revisione : 6.0

Data di pubblicazione :
18/02/2020

Sostituisce : 16/07/2018

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Condizioni per lo stoccaggio : Conservare il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato. Proteggere dall'umidità. Vedere la lista dettagliata delle materie incompatibili alla sezione 10 Stabilità/Reattività. Classe di stoccaggio (LGK) : 10-13.
- Materiali incompatibili : Acqua. Acidi forti. Alkali forti. Organic Substances : . alcoli. Ammine.
- Calore e sorgenti di ignizione : Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
- Disposizioni specifiche per l'imballaggio : Tenere in contenitori appropriatamente etichettati.
- Materiali di imballaggio : Conservare soltanto nel contenitore di origine.

7.3. Usi finali particolari

Dati non disponibili.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

| 4,4' diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures (9016-87-9) | | |
|---|--|--|
| Germania | Valori limiti per l'esposizione professionale (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed-inhalable fraction) |
| Slovenia | OEL TWA (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (calculated as MDI-inhalable fraction) |
| Slovenia | OEL STEL (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (inhalable fraction) |
| Australia | TWA (mg/m ³) | 0,02 mg/m ³ (Isocyanates, all) |
| Australia | STEL (mg/m ³) | 0,07 mg/m ³ (Isocyanates, all) |
| Difenilmetano-4,4'-diisocianato (101-68-8) | | |
| Austria | MAK (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (Diphenylmethane-diisocyanate all isomers) |
| Austria | MAK (ppm) | 0,005 ppm (Diphenylmethane-diisocyanate all isomers) |
| Austria | MAK Breve durata (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ (Diphenylmethane diisocyanate) |
| Austria | MAK Breve durata (ppm) | 0,01 ppm (Diphenylmethane diisocyanate) |
| Belgio | Valore limite (mg/m ³) | 0,052 mg/m ³ |
| Belgio | Valore limite (ppm) | 0,005 ppm |
| Repubblica Ceca | Expoziční limity (PEL) (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ |
| Danimarca | Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ |
| Danimarca | Grænseværdie (langvarig) (ppm) | 0,005 ppm |
| Estonia | OEL TWA (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ |
| Estonia | OEL TWA (ppm) | 0,005 ppm |
| Estonia | OEL STEL (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ |
| Estonia | OEL STEL (ppm) | 0,01 ppm |
| Francia | VME (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ |
| Francia | VME (ppm) | 0,01 ppm |
| Francia | VLE (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ |
| Francia | VLE (ppm) | 0,02 ppm |
| Germania | Valori limiti per l'esposizione professionale (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed) |
| Ungheria | AK-érték | 0,05 mg/m ³ |
| Ungheria | CK-érték | 0,05 mg/m ³ |
| Irlanda | OEL (8 hours ref) (ppm) | 0,005 ppm |
| Irlanda | OEL (15 min ref) (ppm) | 0,015 ppm (calculated) |

| Difenilmetano-4,4'-diisocianato (101-68-8) | | |
|---|---|---|
| Lituania | IPRV (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (including pre-polymerized Isocyanates (adducts)-dust, aerosols (Methylene bisphenylisocyanate (MDI))) |
| Lituania | IPRV (ppm) | 0,005 ppm (including pre-polymerized Isocyanates (adducts)-dust, aerosols (Methylene bisphenylisocyanate (MDI))) |
| Lituania | NRV (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ (including pre-polymerized Isocyanates (adducts)-dust, aerosols (Methylene bisphenylisocyanate (MDI))) |
| Lituania | NRV (ppm) | 0,01 ppm (including pre-polymerized Isocyanates (adducts)-dust, aerosols (Methylene bisphenylisocyanate (MDI))) |
| Polonia | NDS (mg/m ³) | 0,03 mg/m ³ |
| Polonia | NDSch (mg/m ³) | 0,09 mg/m ³ |
| Portogallo | OEL TWA (ppm) | 0,005 ppm |
| Romania | OEL STEL (mg/m ³) | 0,15 mg/m ³ |
| Slovacchia | NPHV (priemerná) (mg/m ³) | 0,002 mg/m ³ (Isocyanates) 0,03 mg/m ³ (Isocyanates) |
| Slovenia | OEL TWA (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (inhalable fraction) |
| Slovenia | OEL TWA (ppm) | 0,005 ppm |
| Slovenia | OEL STEL (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (inhalable fraction) |
| Slovenia | OEL STEL (ppm) | 0,005 ppm |
| Spagna | VLA-ED (mg/m ³) | 0,052 mg/m ³ |
| Spagna | VLA-ED (ppm) | 0,005 ppm |
| Svezia | nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³) | 0,03 mg/m ³ (Diisocyanates) |
| Svezia | nivågränsvärde (NVG) (ppm) | 0,002 ppm (Diisocyanates) |
| Svezia | kortidsvärde (KTV) (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (Diisocyanates) |
| Svezia | kortidsvärde (KTV) (ppm) | 0,005 ppm (Diisocyanates) |
| Norvegia | Grenseverdier (AN) (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ |
| Norvegia | Grenseverdier (AN) (ppm) | 0,005 ppm |
| Norvegia | Grenseverdier (Kortidsverdi) (ppm) | 0,01 ppm (value from the regulation) |
| Australia | TWA (mg/m ³) | 0,02 mg/m ³ (Isocyanates, all) |
| Australia | STEL (mg/m ³) | 0,07 mg/m ³ (Isocyanates, all) |
| Canada (Quebec) | VEMP (mg/m ³) | 0,051 mg/m ³ |
| Canada (Quebec) | VEMP (ppm) | 0,005 ppm |
| USA - ACGIH | ACGIH TWA (ppm) | 0,005 ppm (Methylene bisphenyl isocyanate (MDI)) |
| USA - IDLH | US IDLH (mg/m ³) | 75 mg/m ³ |
| USA - NIOSH | NIOSH REL (TWA) (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ |
| USA - NIOSH | NIOSH REL (TWA) (ppm) | 0,005 ppm (Methylene bisphenyl isocyanate) |
| USA - NIOSH | NIOSH REL (ceiling) (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ |
| USA - NIOSH | NIOSH REL (ceiling) (ppm) | 0,02 ppm |
| USA - OSHA | OSHA PEL (Ceiling) (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ |
| USA - OSHA | OSHA PEL (Ceiling) (ppm) | 0,02 ppm |
| difenilmetan-2,2'-diisocianato (5873-54-1) | | |
| Austria | MAK (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (Diphenylmethane-diisocyanate all isomers) |

Pagina : 7

N. di revisione : 6.0

Data di pubblicazione :
18/02/2020

Sostituisce : 16/07/2018

| difenilmetan-2,2'-diisocianato (5873-54-1) | | |
|---|--|---|
| Austria | MAK (ppm) | 0,005 ppm (Diphenylmethane-diisocyanate all isomers) |
| Austria | MAK Breve durata (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ (Diphenylmethane diisocyanate) |
| Austria | MAK Breve durata (ppm) | 0,01 ppm (Diphenylmethane diisocyanate) |
| Germania | Valori limiti per l'esposizione professionale (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (sum of vapor and aerosol) |
| Polonia | NDS (mg/m ³) | 0,03 mg/m ³ |
| Polonia | NDSch (mg/m ³) | 0,09 mg/m ³ |
| Slovenia | OEL TWA (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ |
| Slovenia | OEL STEL (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ |
| difenilmetan-4,4'-diisocianato (2536-05-2) | | |
| Austria | MAK (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (Diphenylmethane-diisocyanate all isomers) |
| Austria | MAK (ppm) | 0,005 ppm (Diphenylmethane-diisocyanate all isomers) |
| Austria | MAK Breve durata (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ (Diphenylmethane diisocyanate) |
| Austria | MAK Breve durata (ppm) | 0,01 ppm (Diphenylmethane diisocyanate) |
| Germania | Valori limiti per l'esposizione professionale (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ (sum of vapor and aerosol) |
| Polonia | NDS (mg/m ³) | 0,03 mg/m ³ |
| Polonia | NDSch (mg/m ³) | 0,09 mg/m ³ |
| Slovenia | OEL TWA (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ |
| Slovenia | OEL STEL (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ |

8.2. Controlli dell'esposizione

| | |
|---------------------------------------|--|
| Misura(e) di ordine tecnico | : Prevedere un ricambio d'aria sufficiente. Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione. Vedere anche la sezione 7. Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza devono essere disponibili vicino a qualsiasi luogo in cui vi è rischio di esposizione. |
| Dispositivi di protezione individuale | : Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro. |
| Protezione delle mani | : Usare guanti adatti. NBR (Caucciù di nitrile) (EN 374). La scelta di guanti specifici per l'applicazione e il momento di utilizzo specifici nell'area di lavoro, deve anche tener conto di eventuali altri fattori presenti nello spazio di lavoro, fra i quali (ma non limitati a): altre possibili sostanze chimiche utilizzate, requisiti fisici (protezione contro tagli/perforazioni, protezione termica, ecc.), nonché istruzioni/specifiche del produttore dei guanti. Il tempo esatto di penetrazione non può essere ottenuto dal produttore dei guanti di protezione, ma deve essere osservato. |
| Protezione degli occhi | : Occhiali a protezione integrale (EN 166) |
| Protezione respiratoria | : In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Maschera completa (EN 136). Mezza maschera (DIN EN 140). Tipo di filtro: A (EN 141) |

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|------------------|------------------------------|
| Aspetto | : Liquido |
| Aspetto | : liquido. |
| Colore | : marrone. |
| Odore | : di terra. che sa di muffa. |
| Soglia olfattiva | : Dati non disponibili |
| pH | : Nessun dato disponibile |



Pagina : 8

N. di revisione : 6.0

Data di pubblicazione :
18/02/2020

Sostituisce : 16/07/2018

| | |
|---|---|
| Velocità d'evaporazione relativa (acetato butilico=1) | : Dati non disponibili |
| Punto di fusione/punto di congelamento | : Nessun dato disponibile |
| Punto di congelamento | : Dati non disponibili |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione | : > 300 °C |
| Punto di infiammabilità | : 220 °C |
| Temperatura di autoaccensione | : Dati non disponibili |
| Temperatura di decomposizione | : Dati non disponibili |
| Infiammabilità (solidi, gas) | : Non applicabile |
| Tensione di vapore | : 11 hPa (20°C) |
| Densità di vapore | : Nessun dato disponibile |
| Densità relativa | : Nessun dato disponibile |
| Densità | : 1,23 g/cm ³ (20°C) |
| Solubilità | : Nessun dato disponibile. Acqua: Non determinato |
| Coefficiente di distribuzione (n-octanolo/acqua) | : Nessun dato disponibile |
| Viscosità cinematica | : Dati non disponibili |
| Viscosità dinamica | : 115 mPa·s (20°C) |
| Proprietà esplosive | : Non applicabile. Il test può non essere eseguito in quanto la molecola non presenta gruppi chimici con possibili caratteristiche esplosive. |
| Proprietà ossidanti | : Non applicabile. Non occorre applicare la procedura di classificazione perché la molecola non contiene gruppi chimici con proprietà comburenti (ossidanti). |
| Limiti di infiammabilità o esplosività | : Non applicabile |

9.2. Altre informazioni

| | |
|-----------------------|---|
| Altre proprietà | : Temperatura di autoaccensione : > 500 °C. |
| Ulteriori indicazioni | : Contenuto dei corpi solidi (%) : 3,0 |

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessuno(a) in condizioni normali. Riferimento ad altre sezioni: 10.5.

10.2. Stabilità chimica

Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reagisce con l'acqua. Rischio di reazione violenta : . Basi. Ammine ed alcoli causano reazioni esotermiche.

10.4. Condizioni da evitare

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Proteggere dall'umidità. Manipolazione in sicurezza: vedi parte 7.

10.5. Materiali incompatibili

Acqua. Acidi. Basi. Sostanze organiche : . Ammine. alcoli. Manipolazione in sicurezza: vedi parte 7.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Riferimento ad altre sezioni: 5.2.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta : Nocivo se inalato.

| | |
|--------------------------|--------------|
| STA CLP (gas) | 4500 ppmv/4h |
| STA CLP (vapori) | 11 mg/l/4h |
| STA CLP (polveri,nebbie) | 1,5 mg/l/4h |



Pagina : 9

N. di revisione : 6.0

Data di pubblicazione :
18/02/2020

Sostituisce : 16/07/2018

| 4,4' diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologue and mixtures (9016-87-9) | |
|--|--|
| DL50/orale/su ratto | 49 g/kg |
| DL50/cutanea/su coniglio | > 9,4 g/kg |
| CL50/inalazione/4 ore/su ratto | 490 mg/m ³ (Exposure time: 4 h) |
| Difenilmetano-4,4'-diisocianato (101-68-8) | |
| DL50/orale/su ratto | 31600 mg/kg |
| CL50/inalazione/4 ore/su ratto | 369 mg/m ³ (Exposure time: 4 h) |
| difenilmetan-2,2'-diisocianato (5873-54-1) | |
| DL50/orale/su ratto | > 2000 mg/kg |
| DL50/cutanea/su coniglio | > 9400 mg/kg |
| CL50/inalazione/4 ore/su ratto | 0,387 mg/l |

| | |
|--|--|
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea | : Provoca irritazione cutanea. pH: Nessun dato disponibile |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare | : Provoca grave irritazione oculare. pH: Nessun dato disponibile |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea | : Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. Può provocare una reazione allergica cutanea. Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica. |
| Mutagenicità sulle cellule germinali | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |
| Cancerogenicità | : Sospettato di provocare il cancro. |
| Tossicità per la riproduzione | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola | : Può irritare le vie respiratorie. |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | : Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| Pericolo in caso di aspirazione | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |

| PC® 62 KOMP B | |
|----------------------|---------------------------|
| Viscosità cinematica | 93,496 mm ² /s |

| | |
|-----------------------|--|
| Altri effetti avversi | : Può provocare il cancro per inalazione. |
| Altre informazioni | : Sintomi correlati alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche : Riferimento ad altre sezioni: 4.2. |

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

| | |
|----------------------|--|
| Proprietà ambientali | : Secondo i criteri comunitari di classificazione ed etichettatura "dannoso per l'ambiente" (92/21/CEE) la sostanza/il prodotto non è soggetta/o ad etichettatura. |
|----------------------|--|

| Difenilmetano-4,4'-diisocianato (101-68-8) | |
|---|--|
| CL50 pesci 1 | > 1000 mg/l L'informazione data è fondata sui componenti e la tossicologia su prodotti simili. |

| difenilmetan-2,2'-diisocianato (5873-54-1) | |
|---|-------------|
| CL50 pesci 1 | > 1000 mg/l |
| CE50 Daphnia 1 | > 1000 mg/l |
| NOEC (cronico) | > 10 mg/l |

12.2. Persistenza e degradabilità

| PC® 62 KOMP B | |
|-----------------------------|---|
| Persistenza e degradabilità | Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |



Pagina : 10

N. di revisione : 6.0

Data di pubblicazione :
18/02/2020

Sostituisce : 16/07/2018

12.3. Potenziale di bioaccumulo

| | |
|--|-------------------------|
| PC® 62 KOMP B | |
| Coefficiente di distribuzione (n-octanolo/acqua) | Nessun dato disponibile |

12.4. Mobilità nel suolo

| | |
|----------------------|--------------------------|
| PC® 62 KOMP B | |
| Ecologia - suolo | Nessun dato disponibile. |

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| PC® 62 KOMP B | |
| Risultati della valutazione PBT | Non applicabile |

12.6. Altri effetti avversi

Ulteriori indicazioni : Dati non disponibili

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio : Manipolare con attenzione. Manipolazione in sicurezza: vedi parte 7. Manipolazione e immagazzinamento. Eliminare il materiale impregnato in conformità alle normative in vigore. Chiedere informazioni al produttore o fornitore per il recupero/riciclaggio. Raccogliere e smaltire i prodotti di scarto in una idonea struttura autorizzata.

Ulteriori indicazioni : Consegna ad un impresa smaltitrice autorizzata.

Ulteriori avvertimenti ecologici : Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

Catalogo europeo dei rifiuti (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore, di preferenza dopo discussione con le autorità responsabili per lo smaltimento dei rifiuti. I codici dei rifiuti di seguito indicati sono solamente dei suggerimenti: 08 01 12 - pitture e vernici di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 11

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Secondo i requisiti di ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 14.1. Numero ONU | | | | |
| Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU | | | | |
| Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto | | | | |
| Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile |
| Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile |
| 14.4. Gruppo di imballaggio | | | | |
| Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente | | | | |
| Pericoloso per l'ambiente : No | Pericoloso per l'ambiente : No Inquinante marino : No | Pericoloso per l'ambiente : No | Pericoloso per l'ambiente : No | Pericoloso per l'ambiente : No |
| Nessuna ulteriore informazione disponibile | | | | |

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

- Trasporto via terra

Dati non disponibili

- Trasporto via mare

Dati non disponibili



Pagina : 11

N. di revisione : 6.0

Data di pubblicazione :
18/02/2020

Sostituisce : 16/07/2018

- Trasporto aereo

Dati non disponibili

- Trasporto fluviale

Dati non disponibili

- Trasporto per ferrovia

Dati non disponibili

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

15.1.1. Normative UE

In base all'Allegato XVII, Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006, sono applicabili le seguenti restrizioni.:

| | |
|---|---|
| 3(b) Le sostanze o le miscele che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: Classi di pericolo da 3.1 a 3.6, 3.7 effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, 3.8 effetti diversi dagli effetti narcotici, 3.9 e 3.10 | PC® 62 KOMP B ; 4,4' diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures |
| 56. Diisocianato di metilendifenile (MDI) | Difenilmetano-4,4'-diisocianato ; difenilmetan-4,4'-diisocianato ; difenilmetan-2,2'-diisocianato |
| 56(a) Isomeri di diisocianato di metilendifenile (MDI): Diisocianato di 4,4'-metilendifenile | Difenilmetano-4,4'-diisocianato |
| 56(b) Isomeri di diisocianato di metilendifenile (MDI): Diisocianato di 2,4'-metilendifenile | difenilmetan-2,2'-diisocianato |
| 56(c) Isomeri di diisocianato di metilendifenile (MDI): Diisocianato di 2,2'-metilendifenile | difenilmetan-4,4'-diisocianato |

Non contiene sostanze candidate REACH

Non contiene nessuna sostanza elencata all'allegato XIV del REACH

15.1.2. Norme nazionali

Germania

Riferimento allegato AwSV : Classe di pericolo per le acque (WGK) 1, leggermente inquinante per l'acqua (Classificazione in base alla AwSV, allegato 1)

12a Ordinanza di attuazione dell'Atto federale di controllo sulle immissioni - 12.BImSchV : Non soggetto al 12° BImSchV (decreto di protezione contro le emissioni) (Regolamento sugli incidenti rilevanti)

TA Luft (direttiva tecnica contro l'inquinamento atmosferico) : Sostanze organiche

Olanda

Waterbezwaaarlijkheid : 11 - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen (B)

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Nessuno dei componenti è elencato

SZW-lijst van mutagene stoffen : Nessuno dei componenti è elencato

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Nessuno dei componenti è elencato

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Nessuno dei componenti è elencato

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Nessuno dei componenti è elencato

Danimarca

Raccomandazioni regolamento danese : Prodotto non autorizzato ai minori di 18 anni
Evitare il contatto diretto con il prodotto durante la gravidanza/allattamento

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza non è stata effettuata la valutazione della sicurezza chimica

E' stata condotta una valutazione della sicurezza chimica per le seguenti sostanze in questa miscela

difenilmetan-4,4'-diisocianato

SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche:

| | | | |
|------|--|------------|--|
| 2.2 | Contiene | Modificato | |
| 2.2 | Consigli di prudenza (CLP) | Modificato | |
| 3.2 | Composizione | Modificato | |
| 4 | Misure di primo soccorso | Modificato | |
| 7.2 | Manipolazione e immagazzinamento | Modificato | |
| 9 | Proprietà fisiche e chimiche | Modificato | |
| 12.1 | Proprietà ambientali | Modificato | |
| 13.1 | Catalogo europeo dei rifiuti (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) | Modificato | |
| 15 | Informazioni sulla regolamentazione | Modificato | |
| 16 | Consigli per la formazione | Modificato | |

Abbreviazioni ed acronimi:

| | |
|--|---|
| | molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB). |
| | PBT = persistente, bioaccumulante o tossica (PBT). |
| | ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (Metologia di valutazione generale) |
| | ADN = Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose sul Reno ADR = Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada CLP = Regolamento su classificazione imballaggio ed etichettatura secondo 1272/2008/CE IATA = Associazione internazionale del trasporto aereo IMDG = Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose LEL = Limite inferiore di esplosività/Limite inferiore di esplosione LEL = Limite superiore di esplosione/Limite superiore di esplosività REACH = Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche |
| | BTT = Tempo di penetrazione (tempo di indossamento max.) |
| | DMEL = Livello derivato con effetti minimi |
| | DNEL = Livello derivato senza effetto |
| | EC50 = Concentrazione efficace media |
| | EL50 = Median effective level |
| | ErC50 = EC50 in termini di riduzione del tasso di crescita |
| | ErL50 = EL50 in termini di riduzione del tasso di crescita |
| | EWC = Catalogo europeo dei rifiuti |
| | LC50 = Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio |
| | LD50 = Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio |
| | LL50 = Livello letale mediano |
| | NA = Non applicabile |
| | NOEC = Concentrazione senza effetti osservati |
| | NOEL: Dose senza effetto osservabile |
| | NOELR = Tasso di carico privo di effetti osservati |
| | NOAEC = Concentrazione priva di effetti avversi osservati |
| | NOAEL = Nessun livello di nocività osservato |
| | N.O.S. = Not Otherwise Specified |
| | OEL = Limiti di esposizione professionale - Limiti di esposizione di breve durata (STEL) |
| | PNEC = La concentrazione prevedibile senza effetto |
| | Relazione quantitativa struttura-attività (QSAR) |
| | STOT = Tossicità specifica per organi bersaglio |
| | TWA = media ponderata in base al tempo |
| | VOC = Composti organici volatili |
| | WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act) |

SCHEMA DATI DI SICUREZZA

PC® 62 KOMP B

Pagina : 13

N. di revisione : 6.0

Data di pubblicazione :
18/02/2020

Sostituisce : 16/07/2018

Fonte di dati chiave usati per compilare il foglio di sicurezza : European Chemicals Bureau <http://apps.echa.europa.eu> MSDS from supplier dated 05.02.2020: TIB-D-68219-MAN-20180406.

Consigli per la formazione : Formazione del personale sulle buone pratiche. Le manipolazioni devono essere eseguite da personale qualificato e autorizzato.

Altre informazioni : Valutazione/classificazione CLP. Articolo 9. Metodo di calcolo. Valutazione dei pericoli fisico-chimici: Le informazioni fornite si fondano su esperimenti condotti sulla miscela stessa.

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

| | |
|----------------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Inhalation) | Tossicità acuta in caso di inalazione, categoria 4 |
| Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour) | Tossicità acuta in caso di inalazione, categoria 4 |
| Carc. 2 | Cancerogenicità, categoria 2 |
| Eye Irrit. 2 | Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Categoria 2 |
| Resp. Sens. 1 | Sensibilizzazione delle vie respiratorie, Categoria 1 |
| Skin Irrit. 2 | Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 |
| STOT RE 2 | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, categoria 2 |
| STOT SE 3 | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, categoria 3, Irritazione delle vie respiratorie |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H334 | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H351 | Sospettato di provocare il cancro. |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) con la modifica Regolamento (UE) 2015/830

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

RINUNCIA ALLA RESPONSABILITÀ - Sebbene le informazioni fornite in questa SDS siano state ottenute da fonti che riteniamo attendibili, non godono di nessuna garanzia, esplicita o implicita, relativa alla loro correttezza. Le condizioni o metodi di manipolazione, immagazzinaggio, uso o eliminazione del prodotto sono indipendenti dalla nostra volontà e possono esulare dalla nostra conoscenza. Per questa ed altre ragioni, non ci assumiamo alcuna responsabilità e neghiamo espressamente la responsabilità per perdite, danni o spese derivanti dal, o associate in qualche modo al, maneggio, immagazzinaggio, uso o eliminazione del prodotto. Questa SDS è stata preparata per questo prodotto e deve essere usata unicamente per esso. Se il prodotto viene usato come componente di un altro prodotto, questa SDS non è necessariamente valida.