

Scheda di sicurezza MAPEFLEX PU 65 comp. B

Scheda di sicurezza del 2/3/2017, revisione 6

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale: MAPEFLEX PU 65 comp. B

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

Uso raccomandato:

Indurente per adesivi poliuretanici.

Adesivo

Usi sconsigliati:

==

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

MAPEI S.p.A. - Via Cafiero, 22 - 20158 Milano

Tel: +39-02-376731

Fax: +39-02-37673.214

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

sicurezza@mapei.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

MAPEI S.p.A. - Tel: +39-02-376731 orario d'ufficio 8:30-17:30 CET

Centro Antiveleni - Ospedale di Niguarda - Milano - Tel. (+39) 0266101029

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

- ⚠ Attenzione, Acute Tox. 4, Nocivo se inalato.
- ⚠ Attenzione, Skin Irrit. 2, Provoca irritazione cutanea.
- ⚠ Attenzione, Eye Irrit. 2, Provoca grave irritazione oculare.
- ⚠ Pericolo, Resp. Sens. 1, Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
- ⚠ Attenzione, Skin Sens. 1, Può provocare una reazione allergica cutanea.
- ⚠ Attenzione, Carc. 2, Sospettato di provocare il cancro.
- ⚠ Attenzione, STOT SE 3, Può irritare le vie respiratorie.
- ⚠ Attenzione, STOT RE 2, Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:

Scheda di sicurezza MAPEFLEX PU 65 comp. B



Pericolo

Indicazioni di Pericolo:

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

Consigli Di Prudenza:

- P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
- P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
- P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
- P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
- P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
- P312 Contattare un CENTRO ANTIVELENI in caso di malessere.

Disposizioni speciali:

EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

Contiene:

diisocianato di 4,4'-metilendifenile; difenilmetan-4,4'-diisocianato
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile; difenilmetan-2,4'-diisocianato
diisocianato di 2,2'-metilendifenile; difenilmetan-2,2'-diisocianato
Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

>= 75% Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi

Numero Index: 615-005-00-9, CAS: 9016-87-9, EC: 618-498-9

- ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
- ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
- ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335
- ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- ⚠ 3.4.1/1-1A-1B Resp. Sens. 1,1A,1B H334
- ⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317
- ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373

Scheda di sicurezza MAPEFLEX PU 65 comp. B

◆ 3.6/2 Carc. 2 H351

>= 10% - < 20% diisocianato di 4,4'-metilendifenile; difenilmetan-4,4'-diisocianato
REACH No.: 01-2119457014-47-XXXX, Numero Index: 615-005-00-9, CAS: 101-68-8, EC: 202-966-0

- ◆ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
- ◆ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
- ◆ 3.8/3 STOT SE 3 H335
- ◆ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- ◆ 3.4.1/1-1A-1B Resp. Sens. 1,1A,1B H334
- ◆ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317
- ◆ 3.9/2 STOT RE 2 H373
- ◆ 3.6/2 Carc. 2 H351

>= 5% - < 10% isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile; difenilmetan-2,4'-diisocianato
REACH No.: 01-2119480143-45-0000, Numero Index: 615-005-00-9, CAS: 5873-54-1, EC: 227-534-9

- ◆ 3.6/2 Carc. 2 H351
- ◆ 3.9/2 STOT RE 2 H373
- ◆ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
- ◆ 3.8/3 STOT SE 3 H335
- ◆ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- ◆ 3.4.1/1-1A-1B Resp. Sens. 1,1A,1B H334
- ◆ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317
- ◆ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

>= 0.49% - < 1% diisocianato di 2,2'-metilendifenile; difenilmetan-2,2'-diisocianato
REACH No.: 01-2119927323-43-XXXX, Numero Index: 615-005-00-9, CAS: 2536-05-2, EC: 219-799-4

- ◆ 3.6/2 Carc. 2 H351
- ◆ 3.9/2 STOT RE 2 H373
- ◆ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
- ◆ 3.8/3 STOT SE 3 H335
- ◆ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- ◆ 3.4.1/1-1A-1B Resp. Sens. 1,1A,1B H334
- ◆ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317
- ◆ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

Scheda di sicurezza

MAPEFLEX PU 65 comp. B

Lavare immediatamente con acqua per almeno 10 minuti.

In caso di ingestione:

NON indurre il vomito.

In caso di inalazione:

In caso di respirazione irregolare o assente, praticare la respirazione artificiale.

In caso d'inalazione consultare immediatamente un medico e mostrargli la confezione o l'etichetta.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Il prodotto è nocivo per esposizione acuta e provoca gravi rischi per la salute se inalato.

Il prodotto se portato a contatto con gli occhi provoca irritazioni che possono perdurare per più di 24 ore, e se inalato provoca irritazioni alle vie respiratorie, se portato a contatto con la pelle provoca notevole infiammazione, eritemi o edemi.

Il prodotto può presentare un rischio di cancerogenesi.

Il prodotto se inalato può provocare fenomeni di sensibilizzazione alle vie respiratorie, se portato a contatto con la pelle può provocare sensibilizzazione cutanea.

Il prodotto è nocivo: gravi danni (disturbi funzionali o mutamenti morfologici rilevanti sul piano tossicologico) potrebbero essere causati da esposizioni ripetute o prolungate al prodotto per inalazione.

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

(vedere punto 4.1)

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

CO2 od Estintore a polvere.

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

I fumi che si sprigionano durante un incendio possono contenere gli ingredienti tal quali o composti tossici e/o irritanti non identificati

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Se esposti a vapori/polveri/aerosol indossare apparecchiature respiratorie.

Fornire un'adeguata ventilazione.

Utilizzare una protezione respiratoria adeguata.

Consultare le misure protettive espresse al punto 7 e 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Contenere lo sversamento con terra o sabbia.

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o

Scheda di sicurezza

MAPEFLEX PU 65 comp. B

nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Raccogliere velocemente il prodotto indossando indumenti protettivi.

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

Lavare con abbondante acqua.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Usare la massima cautela nel manipolare o aprire il contenitore.

Utilizzare il sistema di ventilazione localizzato.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi - CAS: 9016-87-9

ACGIH - TWA: 0.05 ppm

SUVA - TWA: 0.02 mg/m³ - STEL: 0.02 mg/m³

diisocianato di 4,4'-metilendifenile; difenilmetan-4,4'-diisocianato - CAS: 101-68-8

SUVA - TWA: 0.02 mg/m³ - STEL: 0.02 mg/m³

NDS - TWA: 0.03 mg/m³

NDSP - TWA: 0.09 mg/m³

ACGIH - TWA(8h): 0.005 ppm - Note: Resp sens

ÅK - TWA: 0.05 mg/m³

CK - TWA: 0.05 mg/m³

isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile; difenilmetan-2,4'-diisocianato - CAS: 5873-54-1

NDS - TWA: 0.03 mg/m³

NDSch - TWA: 0.09 mg/m³

diisocianato di 2,2'-metilendifenile; difenilmetan-2,2'-diisocianato - CAS: 2536-05-2

ACGIH - TWA: 0.051 mg/m³

Valori limite di esposizione DNEL

diisocianato di 4,4'-metilendifenile; difenilmetan-4,4'-diisocianato - CAS: 101-68-8

Scheda di sicurezza

MAPEFLEX PU 65 comp. B

Lavoratore industriale: 50 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
 Lavoratore industriale: 0.1 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
 Lavoratore industriale: 0.1 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali
 Lavoratore industriale: 0.05 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
 Lavoratore industriale: 0.05 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali
 Consumatore: 25 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
 Consumatore: 0.05 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
 Consumatore: 20 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
 Consumatore: 0.05 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali
 Consumatore: 0.025 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
 Consumatore: 0.025 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali
 Lavoratore industriale: 28.7 mg/cm² - Consumatore: 17.2 mg/cm² - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali
 isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile; difenilmetan-2,4'-diisocianato - CAS: 5873-54-1
 Lavoratore industriale: 50 mg/kg - Consumatore: 25 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
 Lavoratore industriale: 0.1 mg/m³ - Consumatore: 0.05 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
 Lavoratore industriale: 28.7 mg/cm² - Consumatore: 17.2 mg/cm² - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali
 Lavoratore industriale: 0.1 mg/m³ - Consumatore: 0.05 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali
 Lavoratore industriale: 0.05 mg/m³ - Consumatore: 0.025 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
 Lavoratore industriale: 0.05 mg/m³ - Consumatore: 0.025 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali
 Consumatore: 20 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
 diisocianato di 2,2'-metilendifenile; difenilmetan-2,2'-diisocianato - CAS: 2536-05-2
 Lavoratore industriale: 50 mg/kg - Consumatore: 25 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
 Lavoratore industriale: 0.1 mg/m³ - Consumatore: 0.05 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
 Lavoratore industriale: 28.7 mg/cm² - Consumatore: 17.2 mg/cm² - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali
 Lavoratore industriale: 0.1 mg/m³ - Consumatore: 0.05 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali
 Lavoratore industriale: 0.05 mg/m³ - Consumatore: 0.025 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
 Lavoratore industriale: 0.05 mg/m³ - Consumatore: 0.025 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali
 Consumatore: 20 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Valori limite di esposizione PNEC

Scheda di sicurezza

MAPEFLEX PU 65 comp. B

diisocianato di 4,4'-metilendifenile; difenilmetan-4,4'-diisocianato - CAS: 101-68-8
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 1 mg/l - Tipo di rischio: >
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.1 mg/l - Tipo di rischio: >
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 1 mg/kg - Tipo di rischio: >
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 1 mg/l - Tipo di rischio: >
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile; difenilmetan-2,4'-diisocianato - CAS: 5873-54-1
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 1 mg/l - Tipo di rischio: >
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.1 mg/l - Tipo di rischio: >
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 1 mg/kg - Tipo di rischio: >
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 1 mg/l - Tipo di rischio: >
diisocianato di 2,2'-metilendifenile; difenilmetan-2,2'-diisocianato - CAS: 2536-05-2
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 1 mg/l - Tipo di rischio: >
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.1 mg/kg - Tipo di rischio: >
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 1 mg/l - Tipo di rischio: >
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 1 mg/l - Tipo di rischio: >

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza.

Utilizzare visiere di sicurezza chiuse, non usare lenti oculari.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, es. in PVC, neoprene o gomma.

Materiali adatti per guanti protettivi; EN 374:

Policloroprene - CR: spessore $\geq 0,5\text{mm}$; tempo d'insorgenza $\geq 480\text{min}$

Gomma nitrile - NBR: spessore $\geq 0,35\text{mm}$; tempo d'insorgenza $\geq 480\text{min}$

Gomma butile - IIR: spessore $\geq 0,5\text{mm}$; tempo d'insorgenza $\geq 480\text{min}$

Gomma fluorurata - FKM: spessore $\geq 0,4\text{mm}$; tempo d'insorgenza $\geq 480\text{min}$.

Protezione respiratoria:

Laddove la ventilazione è insufficiente o l'esposizione è prolungata impiegare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

Impiegare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

In caso di insufficiente ventilazione usare maschera con filtri A (EN 14387).

Tutti i dispositivi di protezione individuale devono essere conformi agli standard CE relativi (come EN 374 per i guanti e EN 166 per gli occhiali), mantenuti efficienti e conservati in modo appropriato.

La durata d'uso dei dispositivi di protezione contro gli agenti chimici dipende da diversi fattori (tipologia di impiego, fattori climatici e modalità di conservazione), che possono ridurre anche notevolmente il tempo di utilizzabilità previsto dagli standard CE.

Consultare sempre il fornitore dei dispositivi di protezione.

Istruire il lavoratore all'uso dei dispositivi in dotazione.

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

901963/6

Pagina n. 7 di 14

Scheda di sicurezza

MAPEFLEX PU 65 comp. B

Aspetto:	liquido	
Colore:	diversi	
Odore:	caratteristico	
Soglia di odore:	N.A.	
pH:	N.A.	
Punto di fusione/congelamento:	N.A.	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:		N.A.
Infiammabilità solidi/gas:	N.A.	
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:		N.A.
Densità dei vapori:	N.A.	
Punto di infiammabilità:	>195 °C	
Velocità di evaporazione:	N.A.	
Pressione di vapore:	N.A.	
Densità relativa:	1,1 g/cm ³ (23°C)	
Densità dei vapori relativa all'aria:	N.A.	
Idrosolubilità:	N.A.	
Solubilità in olio:	N.A.	
Viscosità:	N.A.	
Temperatura di autoaccensione:	N.A.	
Limiti di infiammabilità in aria (% in vol.):	N.A.	
Temperatura di decomposizione:	N.A.	
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):		N.A.
Proprietà esplosive:	N.A.	
Proprietà comburenti:	N.A.	
9.2. Altre informazioni		
Miscibilità:	N.A.	
Liposolubilità:	N.A.	
Conducibilità:	N.A.	
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze		N.A.
SEZIONE 10: stabilità e reattività		
10.1. Reattività		
Stabile in condizioni normali		
10.2. Stabilità chimica		
Stabile in condizioni normali		
10.3. Possibilità di reazioni pericolose		
Può generare gas infiammabili a contatto con metalli elementari (alcali, terre alcaline, leghe in polvere o vapori), agenti riducenti forti.		
Può generare gas tossici a contatto con acidi minerali ossidanti, agenti ossidanti forti.		
Può infiammarsi a contatto con acidi minerali ossidanti, agenti ossidanti forti.		
10.4. Condizioni da evitare		
Stabile in condizioni normali.		
10.5. Materiali incompatibili		
Nessuna in particolare.		
10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi		
Nessuno.		
A contatto con l'acqua sviluppa anidride carbonica		
Polimerizza per riscaldamento		
SEZIONE 11: informazioni tossicologiche		
11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici		
Vie di penetrazione:		
Ingestione:	si	
Inalazione:	si	

Scheda di sicurezza

MAPEFLEX PU 65 comp. B

Contatto: no

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

Sono di seguito riportate le informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel preparato:

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

N.A.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi - CAS: 9016-87-9

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 10000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 9400 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione di polvere - Specie: Ratto = 0.31 mg/l - Durata: 4h

g) tossicità per la riproduzione:

Test: NOAEL - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 12 mg/m3

diisocianato di 4,4'-metilendifenile; difenilmetan-4,4'-diisocianato - CAS: 101-68-8

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 9400 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione di polvere - Specie: Ratto = 0.368 mg/l - Durata: 4h

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio : Positivo

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: Pelle - Specie: Topo : Positivo

Test: Sensibilizzazione per inalazione - Via: Inalazione : Positivo

f) cancerogenicità:

Test: Carcinogenicità - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 6 mg/m3 - Note: 2 y

g) tossicità per la riproduzione:

Test: NOAEL - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 12 mg/m3 - Note: 20 d

isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile; difenilmetan-2,4'-diisocianato - CAS: 5873-54-1

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione di polvere - Specie: Ratto = 0.387 mg/l - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 9400 mg/kg

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 mg/kg

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: NOAEL - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 12 mg/m3

diisocianato di 2,2'-metilendifenile; difenilmetan-2,2'-diisocianato - CAS: 2536-05-2

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione di polvere - Specie: Ratto = 0.527 mg/l - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 9400 mg/kg

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: NOAEL - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 12 mg/m3

Corrosività/Potere irritante:

Cute:

Il contatto può causare irritazione.

Occhio:

Il contatto diretto può causare irritazione.

Cancerogenesi:

Esistono evidenze di effetti cancerogeni sugli animali

Mutagenesi:

Non evidenziato alcun effetto.

Teratogenesi:

Scheda di sicurezza

MAPEFLEX PU 65 comp. B

Non evidenziato alcun effetto.

Altre informazioni:

Per questo motivo il contatto con la pelle va accuratamente evitato. A sensibilizzazione avvenuta, anche esposizioni a piccolissime quantità di materiale possono causare localmente edema ed eritema.

Cancerogeno categoria 3

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento (UE)2015/830 sotto indicati sono da intendersi N.A.:

- a) tossicità acuta
- b) corrosione/irritazione cutanea
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea
- e) mutagenicità delle cellule germinali
- f) cancerogenicità
- g) tossicità per la riproduzione
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta
- j) pericolo in caso di aspirazione

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

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

Dati non disponibili sulla miscela

Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi - CAS: 9016-87-9

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 1000 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 1000 mg/l - Durata h: 24

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 1640 mg/l - Durata h: 72

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie > 10 mg/l - Note: 21 d

c) Tossicità per i batteri:

Endpoint: EC50 > 100 mg/l - Durata h: 3

d) Tossicità terrestre:

Endpoint: NOEC > 1000 mg/kg - Note: 14 d

e) Tossicità per le piante:

Endpoint: NOEC > 1000 mg/kg - Note: 14 d

diisocianato di 4,4'-metilendifenile; difenilmetan-4,4'-diisocianato - CAS: 101-68-8

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 1000 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 1000 mg/l - Durata h: 24

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 1640 mg/l - Durata h: 72

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie > 10 mg/l - Note: 21 d

c) Tossicità per i batteri:

Endpoint: EC50 > 100 mg/l - Durata h: 3

d) Tossicità terrestre:

Endpoint: NOEC > 1000 mg/kg - Note: 14 d

e) Tossicità per le piante:

Endpoint: NOEC > 1000 mg/kg - Note: 14 d

isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile; difenilmetan-2,4'-diisocianato - CAS: 5873-54-1

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 1000 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 1000 mg/l - Durata h: 24

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 1640 mg/l - Durata h: 72

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie > 10 mg/l - Note: 21 d

Scheda di sicurezza

MAPEFLEX PU 65 comp. B

- c) Tossicità per i batteri:
Endpoint: EC50 > 100 mg/l - Durata h: 3
 - d) Tossicità terrestre:
Endpoint: NOEC > 1000 mg/kg - Note: 14 d
 - e) Tossicità per le piante:
Endpoint: NOEC > 1000 mg/kg - Note: 14 d
- diisocianato di 2,2'-metilendifenile; difenilmetan-2,2'-diisocianato - CAS: 2536-05-2
- a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 1000 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 1000 mg/l - Durata h: 24
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 1640 mg/l - Durata h: 72
 - b) Tossicità acquatica cronica:
Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie > 10 mg/l - Note: 21 d
 - c) Tossicità per i batteri:
Endpoint: EC50 > 100 mg/l - Durata h: 3
 - d) Tossicità terrestre:
Endpoint: NOEC > 1000 mg/kg - Note: 14 d
 - e) Tossicità per le piante:
Endpoint: NOEC > 1000 mg/kg - Note: 14 d

12.2. Persistenza e degradabilità

N.A.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

N.A.

12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

12.6. Altri effetti avversi

Nessuno

Dati non disponibili sulla miscela

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

91/156/CEE, 91/689/CEE, 94/62/CE e successivi adeguamenti.

Smaltimento prodotto non indurito(codice CER): 07 02 08

Il codice europeo del rifiuto qui suggerito è basato sulla composizione del prodotto tal quale.

Secondo gli specifici campi di impiego può essere necessario attribuire al rifiuto un codice diverso.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

Numero ONU: ==

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

N.A.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

RID/ADR: merce non pericolosa

ADR-Numero superiore: NA

Trasporto aereo (ICAO/IATA): merce non pericolosa

IMO/IMDG: merce non pericolosa

N.A.

Scheda di sicurezza

MAPEFLEX PU 65 comp. B

- 14.4. Gruppo di imballaggio
N.A.
- 14.5. Pericoli per l'ambiente
Marine pollutant: No
N.A.
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori
N.A.
- 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC
no

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) 2015/830

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 3

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Restrizione 56

Regolamento n° 1907/2006 (REACH) – All. XVII: N.A.

Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n.81 Titolo IX, "sostanze pericolose – Capo I – Protezione da agenti chimici"

Direttiva 2000/39/CE e s.m.i. (Limiti di esposizione professionali)

Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n.152 e s.m.i. (Norme in materia ambientale)

Direttiva 2012/18/UE (Seveso III): N.A.

Accordo ADR – Codice IMDG – Regolamento IATA

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

N.A.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

No

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H332 Nocivo se inalato.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

Scheda di sicurezza

MAPEFLEX PU 65 comp. B

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H351 Sospettato di provocare il cancro.
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
SEZIONE 5: misure antincendio
SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale
SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale
SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
SEZIONE 12: informazioni ecologiche
SEZIONE 16: altre informazioni

Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

NIOSH - Registry of toxic effects of chemical substances
ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
SAX'S - Dangerous properties of industrial materials
Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR:	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS:	Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LTE:	Esposizione a lungo termine.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.

Scheda di sicurezza

MAPEFLEX PU 65 comp. B

STE:	Esposizione a breve termine.
STEL:	Limite per breve tempo di esposizione
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia di esposizione professionale
TWATLV:	Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).
OEL:	Sostanza con un limite di esposizione sul posto di lavoro fissato a livello dell'Unione.
VLE:	Valore limite di esposizione professionale
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).
TSCA:	United States Toxic Substances Control Act Inventory
DSL:	Canadian Domestic Substances List
N.A.:	Non applicabile