



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

(Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 - n. 2015/830)

SEZIONE 1 : IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : FLEXOCOL PU - DACHBAHNENKLEBER

SDS n°209a

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

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale : SOPREMA AG.

Indirizzo : Härdlistrasse 1- 2.8957.SPREITENBACH.SUISSE.

Telefono : +41 (0)56 418 59 30. Fax : +41 (0)56 418 59 31.

manuel.kulinicz@soprema.fr

www.soprema.ch

1.4. Numero telefonico di emergenza : + 44 (0)1 235 239 670.

Società/Ente : CARECHEM

Altri numeri di chiamata d'emergenza

CH-Toxzentrum : Tel + 145

SEZIONE 2 : IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

In conformità alla norma (CE) n. 1272/2008 e sue modifiche

Irritazione della pelle, Categoria 2 (Skin Irrit. 2, H315).

Irritazione oculare, Categoria 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Sensibilizzazione delle vie respiratorie, Categoria 1A (Resp. Sens. 1A, H334).

Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1 (Skin Sens. 1, H317).

Cancerogenicità, Categoria 2 (Carc. 2, H351).

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola), Categoria 3 (STOT SE 3, H335).

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta), Categoria 2 (STOT RE 2, H373).

Questa miscela non presenta pericolo fisico. Vedere le raccomandazioni riguardanti gli altri prodotti presenti nel locale

Questa miscela non presenta pericoli per l'ambiente. Nessun danno all'ambiente noto o prevedibile in condizioni di normale utilizzo

2.2. Elementi dell'etichetta

In conformità alla norma (CE) n. 1272/2008 e sue modifiche

Pittogrammi di pericolo :



GHS07



GHS08

Avvertenza :

PERICOLO

Identificatori del prodotto :

CAS 9016-87-9

POLYMETHYLENE POLYPHENYLENE ISOCYANATE

EC 202-966-0

DIISOCIANATO DI 4,4'-METILENDIFENILE

EC 227-534-9

DIFENILMETAN-2,4'-DIISOCIANATO (MDI)

EC 219-799-4

DIFENILMETAN-2,2'-DIISOCIANATO (MDI)

Etichettatura aggiuntiva :

EUH204

Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

Indicazioni di pericolo :

H315

Provoca irritazione cutanea.

H317

Può provocare una reazione allergica cutanea.

H319

Provoca grave irritazione oculare.

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 (Per inalazione).

Consigli di prudenza - Prevenzione :

P201

Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

FLEXOCOL PU - DACHBAHNENKLEBER

P260	Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P284	[Quando la ventilazione del locale è insufficiente] indossare un apparecchio di protezione respiratoria.
Consigli di prudenza - Reazione :	
P302 + P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua/...
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.
P308 + P313	IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
Altre informazioni :	

2.3. Altri pericoli

La miscela non contiene alcuna delle "Sostanze estremamente preoccupanti" (SVHC) $\geq 0,1\%$ pubblicate dall'Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche (ECHA) ai sensi dell'articolo 57 del REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

La miscela non risponde ai criteri applicabili alle miscele PBT e vPvB, ai sensi dell'allegato XIII del regolamento REACH (CE) n. 1907/2006.

SEZIONE 3 : COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2. Miscela

Composizione :

Identificazione	(CE) 1272/2008	Nota	%
CAS: 9016-87-9 REACH: 01-2119457024-46-xxxx POLYMETHYLENE POLYPHENYLENE ISOCYANATE	GHS07, GHS08 Dgr Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373	[1] [2]	10 \leq x % < 25
CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0 REACH: 01-2119457014-47-xxxx DIISOCIANATO DI 4,4'-METILENDIFENILE	GHS07, GHS08 Dgr Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1A, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373	C [1] [2]	5 \leq x % < 15
CAS: 5873-54-1 EC: 227-534-9 REACH: 01-2119480143-45-xxxx DIFENILMETAN-2,4'-DIISOCIANATO (MDI)	GHS07, GHS08 Dgr Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1A, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373	C [2]	5 \leq x % < 10
CAS: 108-32-7 EC: 203-572-1 REACH: 01-2119537232-48-xxxx CARBONATO DI PROPILENE	GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319		1 \leq x % < 3

FLEXOCOL PU - DACHBAHNENKLEBER

CAS: 2536-05-2 EC: 219-799-4 REACH: 01-2119927323-43-xxxx DIFENILMETAN-2,2'-DIISOCIANATO (MDI)	GHS07, GHS08 Dgr Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1A, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373	C [2]	0,1 <= x % < 1
---	---	----------	----------------

Informazioni sugli ingredienti :

- [1] Sostanza per cui sono stati fissati valori limite di esposizione sul luogo di lavoro.
 [2] Sostanza cancerogena, mutagena o tossica per la riproduzione (CMR).

SEZIONE 4 : MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Come regola generale, in caso di dubbio o se i sintomi persistono, chiamare sempre un medico.
 Non fare MAI ingerire nulla a una persona che ha perso conoscenza.

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso d'esposizione per inalazione :

In caso di forte inalazione, portare il paziente all'aria aperta, metterlo al caldo e a riposo.
 Se la persona è incosciente, metterla in posizione laterale di sicurezza. Chiamare sempre un medico per considerare l'opportunità di sorveglianza e trattamento sintomatico in ambiente ospedaliero
 Se la respirazione è irregolare o si è arrestata, effettuare la respirazione bocca a bocca e chiamare un medico.
 In caso di manifestazione allergica, consultare un medico.

In caso di schizzi o di contatto con gli occhi :

Lavare abbondantemente con acqua dolce e pulita per 15 minuti mantenendo le palpebre aperte.
 Se appare un arrossamento, un dolore o un disturbo della vista, consultare un oftalmologo.

In caso di schizzi o di contatto con la pelle :

Togliere gli indumenti contaminati e lavare accuratamente la pelle con acqua e sapone o un detergente adatto.
 Fare attenzione che non resti del prodotto tra la pelle e gli abiti, l'orologio, le scarpe...
 In caso di manifestazione allergica, consultare un medico.
 Quando la parte contaminata è estesa e/o appaiono lesioni cutanee, occorre consultare un medico o ricoverare il paziente in ospedale.

In caso d'ingestione :

Non dare nulla al paziente per via orale.
 In caso d'ingestione, se la quantità è lieve (non più d'un sorso), sciacquare la bocca con acqua e consultare un medico.
 Tenere a riposo. Non indurre il vomito.
 Chiamare immediatamente un medico mostrandogli l'etichetta.
 In caso di ingestione accidentale chiamare un medico per considerare l'opportunità di controllo e ulteriore trattamento ospedaliero, se necessario. Mostrare l'etichetta.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Nessun dato disponibile.

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

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 5 : MISURE ANTINCENDIO

Non infiammabile.

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione appropriati

- In caso di incendio utilizzare :
- acqua vaporizzata o condensa d'acqua
 - schiuma
 - biossido di carbonio(CO2)
 - polveri

Mezzi di estinzione non appropriati

- In caso d'incendio non utilizzare :
- getto d'acqua

FLEXOCOL PU - DACHBAHNENKLEBER

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

L'incendio produrrà spesso un fumo nero e denso. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute.

Non respirare i fumi.

In caso di incendio si può formare :

- monossido di carbonio (CO)
- biossido di carbonio(CO2)
- ossido di azoto (NO)
- cianuro d'idrogeno (HCN)

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

A causa della tossicità dei gas emessi durante la decomposizione termica dei prodotti, gli intervenienti dovranno essere muniti d'apparecchiature protettive respiratorie autonome isolanti.

SEZIONE 6 : MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Consultare le misure di sicurezza riportate ai punti 7 e 8.

Per i non soccorritori

Evitare d'inalare i vapori.

Evitare ogni contatto con la pelle e con gli occhi.

Se la fuoriuscita è notevole, evacuare il personale facendo intervenire solamente gli operatori addestrati, muniti d'attrezzatura di protezione.

Per i soccorritori

Coloro che intervengono saranno dotati di attrezzatura di protezione individuale appropriata (fare riferimento alla sezione 8)

6.2. Precauzioni ambientali

Contenere e raccogliere le fuoriuscite con materiali assorbenti non combustibili, per esempio: sabbia, terra, vermicolite, terra di diatomea in fusti per lo smaltimento dei rifiuti.

Impedire ogni penetrazione nelle fogne o nei corsi d'acqua.

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

Pulire preferibilmente con un detergente, evitare l'utilizzazione di solventi.

Le superfici contaminate devono essere pulite subito.

Un decontaminante per prodotti infiammabili può essere : (espresso in volume) acqua (45 parti), etanolo o isopropanolo (50 parti), ammoniaca concentrata (d 0.880)(5 parti). Per prodotti non infiammabili: carbonato di sodio (5 parti), acqua (95 parti).

Questi residui devono essere immagazzinati in vista dell'eliminazione secondo le norme in vigore(vedere sezione 13)

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 7 : MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Le prescrizioni relative ai locali di stoccaggio sono applicabili alle officine in cui si manipola la miscela.

Le persone che hanno precedenti di asma, allergia, difficoltà respiratorie o periodiche, non devono in nessun caso trattate queste miscele.

Le persone che hanno precedenti di sensibilizzazione cutanea non devono in nessun caso manipolare questa miscela.

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Lavarsi le mani dopo ogni utilizzo.

Togliere e lavare gli indumenti contaminati prima del riutilizzo.

Assicurare una ventilazione adeguata, soprattutto nei luoghi chiusi.

Prevenzione degli incendi :

Manipolare in zone ben ventilate.

Vietare l'ingresso alle persone non autorizzate.

Attrezzature e procedure raccomandate :

Per la protezione individuale vedere la sezione 8

Osservare le precauzioni indicate sull'etichetta nonché le normative della protezione del lavoro.

Non respirare i vapori

Evitare l'inalazione dei vapori. Utilizzare a livello industriale in apparecchiature sigillate.

Prevedere un'aspirazione dei vapori alla sorgente d'emissione, nonché una ventilazione generale dei locali.

Prevedere anche apparecchiature di protezione respiratoria per alcuni lavori di breve durata, a carattere eccezionale, o per interventi d'emergenza.

In tutti i casi, captare le emissioni alla sorgente.

FLEXOCOL PU - DACHBAHNENKLEBER

Evitare il contatto della miscela con la pelle e gli occhi.
Evitare l'esposizione - procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
Gli imballaggi aperti devono essere richiusi accuratamente e conservati in posizione verticale.

Attrezzature e procedure vietate :

Nei locali dove la miscela è utilizzata è vietato fumare, mangiare e bere.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Nessun dato disponibile.

Stoccaggio

Conservare il recipiente ben chiuso, in un luogo asciutto e ben ventilato.

Il pavimento dei locali dovrà essere impermeabile e formare una vasca di ritenuta in modo che, in caso di versamento accidentale, il liquido non possa spandersi all'esterno.

Imballaggio

Conservare sempre in imballaggi di materiale identico a quello d'origine.

7.3. Usi finali particolari

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 8 : CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale :

- Francia (INRS - ED984 :2012) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Notes :	TMP N° :
101-68-8	0.01	0.1	0.02	0.2	AR	62

- Regno Unito / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, 2007) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definizione :	Criteri :
9016-87-9	0.02 mg/m3	0.07 mg/m3	-	-	-
101-68-8	0.02 mg/m3	0.07 mg/m3	-	-	-

Livello derivato senza effetto (DNEL) o livello derivato con effetti minimi (DMEL):

DIFENILMETAN-2,2'-DIISOCIANATO (MDI) (CAS: 2536-05-2)

Utilizzo finale:

Via d'esposizione:
Effetti potenziali sulla salute:
DNEL :

Lavoratori.

Contatto con la pelle.
Effetti sistemici a breve termine.
50 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione:
Effetti potenziali sulla salute:
DNEL :

Contatto con la pelle.
Effetti locali a breve termine.
28.7 µg of substance/cm2

Via d'esposizione:
Effetti potenziali sulla salute:
DNEL :

Inalazione.
Effetti sistemici a breve termine.
0.1 mg of substance/m3

Via d'esposizione:
Effetti potenziali sulla salute:
DNEL :

Inalazione.
Effetti locali a breve termine.
0.1 mg of substance/m3

Via d'esposizione:
Effetti potenziali sulla salute:
DNEL :

Inalazione.
Effetti sistemici a lungo termine.
0.05 mg of substance/m3

Via d'esposizione:
Effetti potenziali sulla salute:
DNEL :

Inalazione.
Effetti locali a lungo termine.
0.05 mg of substance/m3

CARBONATO DI PROPILENE (CAS: 108-32-7)

Utilizzo finale:

Via d'esposizione:
Effetti potenziali sulla salute:
DNEL :

Lavoratori.

Contatto con la pelle.
Effetti sistemici a lungo termine.
20 mg/kg body weight/day

FLEXOCOL PU - DACHBAHNENKLEBER

Via d'esposizione:
Effetti potenziali sulla salute:
DNEL :

Inalazione.
Effetti locali a lungo termine.
20 mg of substance/m3

Via d'esposizione:
Effetti potenziali sulla salute:
DNEL :

Inalazione.
Effetti sistemici a lungo termine.
70.56 mg of substance/m3

Utilizzo finale:

Via d'esposizione:
Effetti potenziali sulla salute:
DNEL :

Consumatori.
Ingestione.
Effetti sistemici a lungo termine.
10 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione:
Effetti potenziali sulla salute:
DNEL :

Contatto con la pelle.
Effetti sistemici a lungo termine.
10 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione:
Effetti potenziali sulla salute:
DNEL :

Inalazione.
Effetti sistemici a lungo termine.
17.4 mg of substance/m3

Via d'esposizione:
Effetti potenziali sulla salute:
DNEL :

Inalazione.
Effetti locali a lungo termine.
10 mg of substance/m3

DIFENILMETAN-2,4'-DIISOCIANATO (MDI) (CAS: 5873-54-1)

Utilizzo finale:

Via d'esposizione:
Effetti potenziali sulla salute:
DNEL :

Lavoratori.
Contatto con la pelle.
Effetti sistemici a breve termine.
50 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione:
Effetti potenziali sulla salute:
DNEL :

Contatto con la pelle.
Effetti locali a breve termine.
27.8 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione:
Effetti potenziali sulla salute:
DNEL :

Inalazione.
Effetti sistemici a breve termine.
0.1 mg of substance/m3

Via d'esposizione:
Effetti potenziali sulla salute:
DNEL :

Inalazione.
Effetti locali a breve termine.
0.1 mg of substance/m3

Via d'esposizione:
Effetti potenziali sulla salute:
DNEL :

Inalazione.
Effetti sistemici a lungo termine.
0.05 mg of substance/m3

Via d'esposizione:
Effetti potenziali sulla salute:
DNEL :

Inalazione.
Effetti locali a lungo termine.
0.05 mg of substance/m3

POLYMETHYLENE POLYPHENYLENE ISOCYANATE (CAS: 9016-87-9)

Utilizzo finale:

Via d'esposizione:
Effetti potenziali sulla salute:
DNEL :

Lavoratori.
Contatto con la pelle.
Effetti sistemici a breve termine.
50 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione:
Effetti potenziali sulla salute:
DNEL :

Contatto con la pelle.
Effetti locali a breve termine.
28.7 mg of substance/cm2

Via d'esposizione:

Inalazione.

FLEXOCOL PU - DACHBAHNENKLEBER

Effetti potenziali sulla salute: DNEL :	Effetti sistemici a breve termine. 0.1 mg of substance/m3
Via d'esposizione: Effetti potenziali sulla salute: DNEL :	Inalazione. Effetti locali a breve termine. 0.1 mg of substance/m3
Via d'esposizione: Effetti potenziali sulla salute: DNEL :	Inalazione. Effetti sistemici a lungo termine. 0.05 mg of substance/m3
Via d'esposizione: Effetti potenziali sulla salute: DNEL :	Inalazione. Effetti locali a lungo termine. 0.05 mg of substance/m3
Utilizzo finale: Via d'esposizione: Effetti potenziali sulla salute: DNEL :	Consumatori. Ingestione. Effetti sistemici a breve termine. 20 mg/kg body weight/day
Via d'esposizione: Effetti potenziali sulla salute: DNEL :	Contatto con la pelle. Effetti sistemici a breve termine. 25 mg/kg body weight/day
Via d'esposizione: Effetti potenziali sulla salute: DNEL :	Contatto con la pelle. Effetti locali a breve termine. 17.2 mg of substance/cm2
Via d'esposizione: Effetti potenziali sulla salute: DNEL :	Inalazione. Effetti sistemici a breve termine. 0.05 mg of substance/m3
Via d'esposizione: Effetti potenziali sulla salute: DNEL :	Inalazione. Effetti locali a breve termine. 0.05 mg of substance/m3
Via d'esposizione: Effetti potenziali sulla salute: DNEL :	Inalazione. Effetti sistemici a lungo termine. 0.025 mg of substance/m3
Via d'esposizione: Effetti potenziali sulla salute: DNEL :	Inalazione. Effetti locali a lungo termine. 0.025 mg of substance/m3

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC):

DIFENILMETAN-2,2'-DIISOCIANATO (MDI) (CAS: 2536-05-2)

Comparto ambientale: Suolo.
PNEC : 1 mg/kg

Comparto ambientale: Acqua dolce.
PNEC : 1 mg/l

Comparto ambientale: Acqua di mare.
PNEC : 0.1 mg/l

Comparto ambientale: Impianto di trattamento delle acque reflue.
PNEC : 1 mg/l

CARBONATO DI PROPILENE (CAS: 108-32-7)

Comparto ambientale: Suolo.
PNEC : 0.81

Comparto ambientale: Acqua dolce.

FLEXOCOL PU - DACHBAHNENKLEBER

PNEC :	0.9 mg/l
Comparto ambientale: PNEC :	Acqua di mare. 0.09 mg/l
Comparto ambientale: PNEC :	Acqua a rilascio intermittente. 9 mg/l
Comparto ambientale: PNEC :	Impianto di trattamento delle acque reflue. 7400
DIFENILMETAN-2,4'-DIISOCIANATO (MDI) (CAS: 5873-54-1)	
Comparto ambientale: PNEC :	Suolo. 1
Comparto ambientale: PNEC :	Acqua dolce. 1
Comparto ambientale: PNEC :	Acqua di mare. 0.1
Comparto ambientale: PNEC :	Impianto di trattamento delle acque reflue. 1
POLYMETHYLENE POLYPHENYLENE ISOCYANATE (CAS: 9016-87-9)	
Comparto ambientale: PNEC :	Suolo. 1 mg/kg
Comparto ambientale: PNEC :	Acqua dolce. 1 mg/l
Comparto ambientale: PNEC :	Acqua di mare. 0.1 mg/l
Comparto ambientale: PNEC :	Acqua a rilascio intermittente. 10 mg/l
Comparto ambientale: PNEC :	Impianto di trattamento delle acque reflue. 1 mg/l

8.2. Controlli dell'esposizione

Misure di protezione individuale come attrezzature di protezione individuale

Pittogramma/i che indicano l'obbligo di indossare dispositivi di protezione individuale (DPI) :



Utilizzare attrezzature di protezione individuale pulite e mantenute in modo corretto.

Immagazzinare le attrezzature di protezione individuale in luogo pulito, lontano dalla zona di lavoro.

Durante l'uso non mangiare, bere o fumare. Togliere e lavare gli indumenti contaminati. Assicurare una ventilazione adeguata soprattutto nei luoghi chiusi.

- Protezione degli occhi/viso

Evitare il contatto con gli occhi.

Adoperare protezioni oculari studiate per le proiezioni di liquidi.

Prima della manipolazione è necessario indossare occhiali di sicurezza laterale conformi alla norma EN166.

In caso di aumentato pericolo, utilizzare uno schermo facciale per la protezione del viso.

Gli occhiali da vista non costituiscono una protezione.

Ai portatori di lenti a contatto si raccomanda di utilizzare occhiali correttori durante i lavori in cui possono essere esposti a vapori irritanti.

Prevedere fontane oculari nelle officine dove il prodotto viene manipolato costantemente.

FLEXOCOL PU - DACHBAHNENKLEBER

- Protezione delle mani

Indossare guanti di protezione appropriati in caso di contatto prolungato o ripetuto con la pelle.

Utilizzare guanti di protezione appropriati resistenti agli agenti chimici conformi alla norma EN374.

La scelta dei guanti deve essere fatta in funzione dell'applicazione della durata dell'utilizzo sul posto di lavoro.

I guanti di protezione devono essere scelti in funzione del posto di lavoro: altri prodotti chimici possono essere manipolati, protezioni fisiche necessarie (taglio, puntura, protezione termica), manualità richiesta.

Tipo di guanti consigliati :

- Gomma Nitrile (Copolimero butadiene-acrilonitrile (NBR))

Caratteristiche raccomandate :

- Guanti impermeabili conformi alla norma EN374

- Protezione del corpo

Evitare il contatto con la pelle.

Indossare indumenti di protezione adeguati.

Tipo di indumento protettivo appropriato :

In caso di forte proiezione indossare abiti di protezione chimica sigillati ai liquidi (tipo 3) conformi alla norma EN14605 per evitare contatto con la pelle.

In caso di rischio di schizzi, indossare abiti di protezione chimica (tipo 6) conformi alla norma EN13034 per evitare qualsiasi contatto con la pelle.

Indossare abiti antistatici in fibre naturali o sintetiche resistenti alle alte temperature conformi alla norma EN1149.

Il personale indosserà abiti da lavoro regolarmente lavati.

Dopo il contatto con il prodotto tutte le parti del corpo entrate in contatto dovranno essere lavate.

- Protezione respiratoria

Evitare inalazione di vapori.

In caso di ventilazione insufficiente, indossare un apparecchio respiratorio appropriato.

Quando i lavoratori sono davanti a concentrazioni superiori ai limiti di esposizione, devono indossare un apparecchio di protezione respiratoria appropriato e omologato.

Filtro(i) antigas e vapori (Filtri combinati conforme (i) alla norma EN14387 :

- A2 (Marrone)

Filtro a particelle conforme alla norma EN143 :

- P2 (Bianco)

SEZIONE 9 : PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Informazioni generali :

Stato fisico : Liquido viscoso.

Informazioni importanti relative alla salute, alla sicurezza e all'ambiente :

pH : non applicabile.

Punto/intervallo di ebollizione : non precisato.

Intervallo del punto d'infiammabilità : non applicabile.

Pressione di vapore (50°C) : Minore di 110kPa (1,10 bar).

Densità : > 1

Idrosolubilità : Insolubile.

Viscosità : 5 000 mPa.s

Punto/intervallo di fusione : non precisato.

Temperatura di auto-infiammabilità : non precisata.

Punto/intervallo di decomposizione : non precisata.

9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 10 : STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività

Tenere lontano dagli agenti ossidanti e dai materiali molto acidi o basici per evitare reazioni esotermiche.

10.2. Stabilità chimica

Questa miscela è stabile alle condizioni di manipolazione e stoccaggio raccomandate nella sezione 7.

FLEXOCOL PU - DACHBAHNENKLEBER

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Esposta a temperature elevate, la miscela può sprigionare prodotti di decomposizione pericolosi, come monossido e biossido di carbonio, fumi, ossido di azoto.

La miscela può anche sprigionare cianuro d'idrogeno, amini e alcoli.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare :

- umidità

10.5. Materiali incompatibili

Tenere lontano da :

- acqua
- alcoli
- acidi forti
- agenti ossidanti forti
- agenti riducenti forti
- amini
- basi forti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La decomposizione termica può sprigionare/formare :

- monossido di carbonio (CO)
- biossido di carbonio (CO2)

SEZIONE 11 : INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

L'esposizione ai vapori di questo solvente contenuti nella miscela al di là dei limiti d'esposizione indicati può condurre a effetti nefasti per la salute, come l'irritazione delle mucose e del sistema respiratorio, affezione ai reni, al fegato e al sistema nervoso centrale

I sintomi si presenteranno sotto forma di cefalea, stordimento, capogiro, stanchezza, astenia muscolare e, nei casi estremi, perdita dei sensi.

Può provocare lesioni cutanee reversibile come un'infiammazione della pelle o la formazione di eritema o edema dopo un'esposizione fino a quattro ore.

I contatti prolungati o ripetuti con la miscela possono aumentare il grasso naturale della pelle e provocare così dermatiti non allergiche di contatto e un assorbimento attraverso l'epidermide.

Può provocare effetti reversibili sugli occhi, come irritazione oculare totalmente reversibile nel giro di un'osservazione di un periodo di 21 giorni.

Gli schizzi negli occhi possono provocare irritazioni e danni reversibili.

Effetti irritanti possono alterare il funzionamento del sistema respiratorio ed essere accompagnati da sintomi come la tosse, il soffocamento e difficoltà respiratorie.

Può provocare ipersensibilità alle vie respiratorie che si manifesta sotto forma di asma, rinite/congiuntivite o alveolite.

Può provocare una reazione allergica per contatto cutaneo.

Basate sulle proprietà degli isocianati e considerando i dati tossicologici delle miscele simili, questa miscela può provocare irritazioni e/o sensibilizzazioni del sistema respiratorio.

Può anche causare asma, difficoltà respiratorie e angina pectoris.

Le persone sensibilizzate possono mostrare sintomi di forme asmatiche se sono esposte in ambienti con concentrazioni di isocianato molto inferiori ai limiti di esposizione VLE.

Esposizioni ripetute possono provocare difficoltà respiratorie permanenti.

Effetto cancerogeno sospettato per l'uomo.

Rischio presunto di effetti gravi in seguito all'esposizione ripetuta o esposizione prolungata.

11.1.1. Sostanze

Tossicità acuta :

CARBONATO DI PROPILENE (CAS: 108-32-7)

Per via orale :

DL50 = 33520 mg/kg

Specie : ratto

Per via cutanea :

DL50 > 2000 mg/kg

Specie : coniglio

DIISOCIANATO DI 4,4'-METILENDIFENILE (CAS: 101-68-8)

Per via orale :

DL50 = 10000 mg/kg

Specie : ratto

FLEXOCOL PU - DACHBAHNENKLEBER

Per via cutanea : DL50 = 9400 mg/kg
 Specie : coniglio

POLYMETHYLENE POLYPHENYLENE ISOCYANATE (CAS: 9016-87-9)
 Per via orale : DL50 > 10000 mg/kg
 Specie : ratto

Per via cutanea : DL50 > 9400 mg/kg
 Specie : coniglio

Corrosione cutanea/irritazione cutanea.

POLYMETHYLENE POLYPHENYLENE ISOCYANATE (CAS: 9016-87-9)
 Corrosività : Nessun effetto osservato.
 Specie : coniglio
 OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

CARBONATO DI PROPYLENE (CAS: 108-32-7)
 Test di massimizzazione con la cavia (GMPT : Guinea Pig Maximisation Test) : Non sensibilizzante.

POLYMETHYLENE POLYPHENYLENE ISOCYANATE (CAS: 9016-87-9)
 Specie : Cavia
 OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenicità sulle cellule germinali :

CARBONATO DI PROPYLENE (CAS: 108-32-7)
 Mutagenesi (in vitro) : Negativa.
 Specie : Cellule di mammifero
 OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)

Cancerogenicità :

CARBONATO DI PROPYLENE (CAS: 108-32-7)
 Test di cancerogenicità : Négativo.
 Nessun effetto cancerogeno
 Specie : mouse
 OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

POLYMETHYLENE POLYPHENYLENE ISOCYANATE (CAS: 9016-87-9)
 Specie : ratto
 OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Tossicità per la riproduzione :

CARBONATO DI PROPYLENE (CAS: 108-32-7)
 Studio sulla fertilità : Specie : ratto
 OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

POLYMETHYLENE POLYPHENYLENE ISOCYANATE (CAS: 9016-87-9)
 Nessun effetto tossico per la riproduzione.
 Studio sulla fertilità : Specie : ratto
 OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)
 EPA OTS 795.2500 (Developmental Neurotoxicity Screen)

11.1.2. Miscela

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea :

Può provocare sintomi allergici o asma o difficoltà respiratorie per inalazione.
 Contiene isocanati. Può produrre una reazione allergica.

FLEXOCOL PU - DACHBAHNENKLEBER

SEZIONE 12 : INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità

12.1.1. Sostanze

DIFENILMETAN-2,2'-DIISOCIANATO (MDI) (CAS: 2536-05-2)

Tossicità per i pesci :
 CL50 > 1000 mg/l
 Specie: Danio rerio
 Durata di esposizione: 96 h
 OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Tossicità per i crostacei:
 CE50 > 1000 mg/l
 Specie : Daphnia magna
 Durata esposizione: 24 h
 OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC > 10 mg/l
 Specie: Daphnia magna
 Durata d'esposizione: 21 days
 OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Tossicità per le alghe :
 CEr50 = 1640 mg/l
 Specie : Scenedesmus subspicatus
 Durata d'esposizione : 72 h
 OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

CARBONATO DI PROPILENE (CAS: 108-32-7)

Tossicità per i pesci :
 CL50 > 1000 mg/l
 Durata di esposizione: 96 h

Tossicità per i crostacei:
 CE50 > 1000 mg/l
 Specie : Daphnia magna
 Durata esposizione: 48 h
 OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Tossicità per le alghe :
 CEr50 > 900 mg/l
 Durata d'esposizione : 72 h
 NOEC = 900 mg/l
 Durata d'esposizione: 72 h
 OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

DIFENILMETAN-2,4'-DIISOCIANATO (MDI) (CAS: 5873-54-1)

Tossicità per i pesci :
 CL50 > 1000 mg/l
 Specie: Danio rerio
 Durata di esposizione: 96 h
 OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Tossicità per i crostacei:
 CE50 > 1000 mg/l
 Specie : Daphnia magna
 Durata esposizione: 24 h
 OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC > 10 mg/l
 Specie: Daphnia magna
 Durata d'esposizione: 21 days
 OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Tossicità per le alghe :
 CEr50 > 1640 mg/l
 Specie : Scenedesmus subspicatus
 Durata d'esposizione : 72 h

FLEXOCOL PU - DACHBAHNENKLEBER

OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

DIISOCIANATO DI 4,4'-METILENDIFENILE (CAS: 101-68-8)	
Tossicità per i pesci :	CL50 > 1000 mg/l Durata di esposizione: 96 h
Tossicità per i crostacei:	CE50 > 1000 mg/l Specie : Daphnia magna Durata esposizione: 24 h
	NOEC > 10 mg/l Specie: Daphnia magna Durata d'esposizione: 21 days
POLYMETHYLENE POLYPHENYLENE ISOCYANATE (CAS: 9016-87-9)	
Tossicità per i pesci :	CL50 > 1000 mg/l Durata di esposizione: 96 h
Tossicità per i crostacei:	CE50 > 1000 mg/l Specie : Daphnia magna Durata esposizione: 24 h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
	NOEC >= 10 mg/l Specie: Daphnia magna Durata d'esposizione: 21 days
Tossicità per le alghe :	CEr50 > 1640 mg/l Durata d'esposizione : 72 h OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC = 1640 mg/l Durata d'esposizione: 72 h

12.1.2. Miscela

Nessuna informazione di tossicità acquatica è disponibile per le miscele

12.2. Persistenza e degradabilità

12.2.1. Sostanze

DIFENILMETAN-2,2'-DIISOCIANATO (MDI) (CAS: 2536-05-2)	
Biodegradazione :	non è disponibile alcun dato circa la biodegradabilità; si ritiene che la sostanza non si degradi rapidamente.
CARBONATO DI PROPILENE (CAS: 108-32-7)	
Biodegradazione :	non è disponibile alcun dato circa la biodegradabilità; si ritiene che la sostanza non si degradi rapidamente.
DIFENILMETAN-2,4'-DIISOCIANATO (MDI) (CAS: 5873-54-1)	
Biodegradazione :	non è disponibile alcun dato circa la biodegradabilità; si ritiene che la sostanza non si degradi rapidamente.
DIISOCIANATO DI 4,4'-METILENDIFENILE (CAS: 101-68-8)	
Biodegradazione :	non è disponibile alcun dato circa la biodegradabilità; si ritiene che la sostanza non si degradi rapidamente.
POLYMETHYLENE POLYPHENYLENE ISOCYANATE (CAS: 9016-87-9)	
Biodegradazione :	Non rapidamente degradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

12.3.1. Sostanze

DIFENILMETAN-2,2'-DIISOCIANATO (MDI) (CAS: 2536-05-2)	
Bioaccumulazione :	BCF = 200 Specie: Cyprinus carpio (Fish)

FLEXOCOL PU - DACHBAHNENKLEBER

OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

DIFENILMETAN-2,4'-DIISOCIANATO (MDI) (CAS: 5873-54-1)
Bioaccumulazione : BCF = 200
Specie: Cyprinus carpio (Fish)
OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

CARBONATO DI PROPILENE (CAS: 108-32-7)
Coefficiente di condivisione etanolo/acqua : log Koe = -0.5

DIISOCIANATO DI 4,4'-METILENDIFENILE (CAS: 101-68-8)
Coefficiente di condivisione etanolo/acqua : log Koe = 4.51

12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun dato disponibile.

12.6. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 13 : CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Una gestione appropriata dei rifiuti della miscela e/o del suo recipiente deve essere determinata in conformità alle disposizioni della direttiva 2008/98/CE.

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Non versare nelle fogne o nei corsi d'acqua.

Rifiuti:

La gestione dei rifiuti si esegue senza mettere in pericolo la salute umana e senza nuocere all'ambiente e in particolare senza creare rischi per l'acqua, l'aria, il suolo, la fauna o la flora.

Riciclare o eliminare in conformità con le leggi in vigore, preferibilmente usando un collettore o un'impresa autorizzata.

Non contaminare il suolo o l'acqua con rifiuti, non procedere alla loro eliminazione nell'ambiente.

Imballaggi sporchi:

Svuotare completamente il recipiente. Conservare la (le) etichetta (e) sul recipiente.

Consegnare ad un eliminatore autorizzato.

Codici dei rifiuti (Decisione 2014/955/CE, Direttiva 2008/98/CEE relativa ai rifiuti pericolosi):

08 04 09*

08 05 01*

SEZIONE 14 : INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Esente dalla classifica e dall'etichettatura per il trasporto.

14.1. Numero ONU

-

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

-

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

-

14.4. Gruppo d'imballaggio

-

14.5. Pericoli per l'ambiente

-

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

-

SEZIONE 15 : INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

- Informazioni relative alla classificazione e all'etichettatura raffigurate nella sezione 2:

Si è tenuto conto delle normative seguenti:

- Regolamento (CE) N. 1272/2008, modificato dal regolamento (UE) n° 2016/1179. (ATP 9)

- Informazioni relative agli imballaggi:

Nessun dato disponibile.

- Disposizioni particolari:

Nessun dato disponibile.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 16 : ALTRE INFORMAZIONI

Poichè le condizioni di utilizzo sono al di fuori del nostro controllo, le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono basate sulle nostre attuali conoscenze e sulle normative sia nazionali che comunitarie.

La miscela non deve essere usata per altri usi diversi da quelli specificati nella rubrica 1 senza previo ottenimento delle istruzioni scritte di manipolazione.

E' in ogni caso responsabilità dell'utilizzatore adottare tutti i provvedimenti necessari per conformarsi alle leggi e alle normative locali.

Le informazioni fornite nella presente scheda di dati di sicurezza devono essere considerate come descrizione delle esigenze di sicurezza relative a questa miscela e non come una garanzia della stessa.

Formulazione delle frasi indicate nella sezione 3 :

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 .

Abbreviazioni:

DNEL : Livello derivato senza effetto

PNEC : Concentrazione prevedibile priva di effetti

CMR: Sostanza cancerogena, mutagena o tossica per la riproduzione.

ADR : Accordo europeo relativo al trasporto internazionali delle merci pericolose su strada.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI : Organizzazione dell'Aviazione Civile Internazionale

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class).

GHS07 : punto esclamativo

GHS08 : pericolo per la salute

PBT: Sostanza persistente, bioaccumulante e tossica.

vPvB: Sostanza molto persistente e molto bioaccumulante.

SVHC : Sostanze estremamente preoccupanti.