

## Scheda di sicurezza SILICAJET ST HP component B

### Scheda di sicurezza del 10/4/2017, revisione 1

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

##### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale: SILICAJET ST HP component B

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

Uso raccomandato:

Resina organo-minerale bicomponente da iniezione

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 Antiveneni - 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 SILICAJET ST HP component 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.
- P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
- P284 [Quando la ventilazione del locale è insufficiente] indossare un apparecchio di protezione respiratoria.
- 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.
- P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

#### Disposizioni speciali:

EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

#### Contiene:

Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi  
diisocianato di 4,4'-metilendifenile; difenilmetan-4,4'-diisocianato  
Poli(ossi(metil-1,2-etanedil), alfa-idro-omega-idrossi-, polimero con  
1,1-metilenebis(isocianatobenzene)  
prodotto di reazione di 4,4'-metilendifenil diisocianato e o-(p-isocianatobenzil)fenil isocianato:  
Può provocare una reazione allergica.  
4,4'-Metilenedifenile diisocianati, oligomeri: Può provocare una reazione allergica.

#### 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:

- >= 50% - < 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

## Scheda di sicurezza SILICAJET ST HP component B

- ⚠ 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

>= 10% - < 20% Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate  
REACH No.: 01-2119486772-26-0005, CAS: 13674-84-5, EC: 237-158-7  
⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

>= 5% - < 10% Poli(ossi(metil-1,2-etanedii)), alfa-idro-omega-idrossi-, polimero con 1,1-metilenebis(isocianatobenzene)  
CAS: 39420-98-9, EC: polymer  
⚠ 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

>= 2.5% - < 4.99% 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

>= 0.49% - < 1% prodotto di reazione di 4,4'-metilendifenil diisocianato e o-(p-isocianatobenzil)fenil isocianato  
REACH No.: 01-2119457015-45-XXXX, EC: 905-806-4  
⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332  
⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  
⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  
⚠ 3.4.1/1 Resp. Sens. 1 H334  
⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317  
⚠ 3.6/2 Carc. 2 H351  
⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335  
⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373

>= 0.49% - < 1% 4,4'-Metilenedifenile diisocianati, oligomeri  
REACH No.: 01-2119457013-49-XXXX, CAS: 25686-28-6, EC: 500-040-3  
⚠ 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

### SILICAJET ST HP component B

◆ 3.6/2 Carc. 2 H351

#### 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.

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

## Scheda di sicurezza

### SILICAJET ST HP component B

- 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 esposte al punto 7 e 8.
- 6.2. Precauzioni ambientali  
Contenere lo spandimento con terra o sabbia.  
Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o 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.  
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  
Conservare in ambienti sempre ben areati.  
Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.  
Materie incompatibili:  
Nessuna in particolare.  
Indicazione per i locali:  
Freschi ed adeguatamente areati.
- 7.3. Usi finali particolari  
Nessun uso particolare

## Scheda di sicurezza

### SILICAJET ST HP component B

#### 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/m<sup>3</sup> - STEL: 0.02 mg/m<sup>3</sup>

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

SUVA - TWA: 0.02 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 0.02 mg/m<sup>3</sup>

NDS - TWA: 0.03 mg/m<sup>3</sup>

NDSP - TWA: 0.09 mg/m<sup>3</sup>

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

ÅK - TWA: 0.05 mg/m<sup>3</sup>

CK - TWA: 0.05 mg/m<sup>3</sup>

##### Valori limite di esposizione DNEL

Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate - CAS: 13674-84-5

Lavoratore industriale: 2.08 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 22.4 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 5.82 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 8 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

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

Lavoratore industriale: 50 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 0.1 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 0.1 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore industriale: 0.05 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 0.05 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Consumatore: 25 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Consumatore: 0.05 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Consumatore: 20 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Consumatore: 0.05 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Consumatore: 0.025 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 0.025 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Lavoratore industriale: 28.7 mg/cm<sup>2</sup> - Consumatore: 17.2 mg/cm<sup>2</sup> - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

4,4'-Metilenedifenile diisocianati, oligomeri - CAS: 25686-28-6

Lavoratore industriale: 50 mg/kg - Consumatore: 25 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 0.1 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 0.05 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 0.1 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 0.05 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore industriale: 0.05 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 0.025 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione:

## Scheda di sicurezza

### SILICAJET ST HP component B

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 0.05 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali  
Lavoratore industriale: 28.7 mg/cm<sup>2</sup> - Consumatore: 17.2 mg/cm<sup>2</sup> - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali  
Consumatore: 20 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

#### Valori limite di esposizione PNEC

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: >

4,4'-Metilenedifenile diisocianati, oligomeri - CAS: 25686-28-6

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 1 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.1 mg/l

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 1 mg/kg

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 1 mg/l

#### 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.

##### 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.

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

Aspetto:	liquido
Colore:	bruno
Odore:	caratteristico
Soglia di odore:	N.A.
pH:	N.A.

## Scheda di sicurezza SILICAJET ST HP component B

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:	>60 °C	
Velocità di evaporazione:	N.A.	
Pressione di vapore:	N.A.	
Densità relativa:	N.A.	
Densità apparente:	1,180 g/cm <sup>3</sup>	
Densità dei vapori relativa all'aria:		N.A.
Idrosolubilità:	N.A.	
Solubilità in olio:	N.A.	
Viscosità:	550-750 mPa.s (23°C)	
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.
<b>SEZIONE 10: stabilità e reattività</b>		
10.1. Reattività		
Stabile in condizioni normali		
10.2. Stabilità chimica		
Stabile in condizioni normali		
10.3. Possibilità di reazioni pericolose		
Nessuno		
10.4. Condizioni da evitare		
Stabile in condizioni normali.		
10.5. Materiali incompatibili		
Nessuna in particolare.		
10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi		
Nessuno.		
<b>SEZIONE 11: informazioni tossicologiche</b>		
11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici		
Vie di penetrazione:		
Ingestione:		si
Inalazione:		no
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:		



## Scheda di sicurezza SILICAJET ST HP component B

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/m<sup>3</sup>

Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate - CAS: 13674-84-5

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 632 mg/kg

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

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 7 mg/l - Durata: 4h

Poli(ossi(metil-1,2-etanedil), alfa-idro-omega-idrossi-, polimero con 1,1-metilenebis(isocianatobenzene) - CAS: 39420-98-9

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione di nebbie - Specie: Ratto = 0.49 mg/l - Durata: 4h

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

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

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: NOAEL - Specie: Ratto = 12 mg/m<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup> - Note: 2 y

g) tossicità per la riproduzione:

Test: NOAEL - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 12 mg/m<sup>3</sup> - Note: 20 d

4,4'-Metilenedifenile diisocianati, oligomeri - CAS: 25686-28-6

a) tossicità acuta:

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

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

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione di nebbie - Specie: Ratto > 2.24 mg/l - Durata: 1h

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle - Specie: Coniglio : Positivo - Fonte: OECD 404

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: NOAEL - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 12 mg/m<sup>3</sup>

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

### SILICAJET ST HP component 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

Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate - CAS: 13674-84-5

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 51 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 131 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: LC50 - Specie: Alghe = 82 mg/l - Durata h: 72

Poli(ossi(metil-1,2-etanedil), alfa-idro-omega-idrossi-, polimero con 1,1-metilenebis(isocianatobenzene) - CAS: 39420-98-9

a) Tossicità acquatica acuta:

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

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

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie > 10 mg/l

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:

## Scheda di sicurezza

### SILICAJET ST HP component B

- 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
- 4,4'-Metilenedifenile diisocianati, oligomeri - CAS: 25686-28-6
- a) Tossicità acquatica acuta:  
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 1000 mg/l - Durata h: 96  
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 1640 mg/l - Durata h: 72  
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 1000 mg/l - Durata h: 24
- b) Tossicità acquatica cronica:  
Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie > 10 mg/l - Note: 21 d
- c) Tossicità per i batteri:  
Endpoint: EC50 - Specie: Bacteria > 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.

#### 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  
Trasporto aereo (ICAO/IATA): merce non pericolosa  
IMO/IMDG: merce non pericolosa  
N.A.
- 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

## Scheda di sicurezza

### SILICAJET ST HP component B

N.A.

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

==

#### 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

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.

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.

H302 Nocivo se ingerito.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.

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

Principali fonti bibliografiche:

## Scheda di sicurezza

### SILICAJET ST HP component B

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.
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