

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

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela  
Denominazione commerciale : KK adesivo strutturale  
UFI : 2270-P0CN-6006-2C6N  
Codice del prodotto : 00544663

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

Usi identificati pertinenti

Categoria d'uso principale : Uso al consumo,Uso professionale,Uso industriale  
Specifica di uso professionale/industriale : A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata  
Uso della sostanza/ della miscela : adesivi

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produttore</b><br>fischerwerke GmbH & Co. KG<br>Klaus-Fischer-Straße 1<br>72178 Waldachtal<br>Germania<br>T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222<br><a href="mailto:info-sdb@fischer.de">info-sdb@fischer.de</a> , <a href="http://www.fischer.de">www.fischer.de</a> | <b>Distributore</b><br>fischer Italia S.r.l Unipersonale<br>Corso Stati Uniti 25<br>35127 Padova Z.I. Sud<br>Italia<br>T +39 04 98 06 31 11, F +39 04 98 06 34 01<br><a href="mailto:sercli@fischer.it">sercli@fischer.it</a> , <a href="http://www.fischer.it">www.fischer.it</a> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : +49(0)6132-84463 (24h)

| Paese/Area | Organismo/società                                                                                                                       | Indirizzo                                                             | Numero di emergenza | Commenti |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|
| Italia     | Centro Antiveleni di Bergamo<br>Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII                                                                  | Piazza OMS - Organizzazione Mondiale della Sanità, 1<br>24127 Bergamo | 800 88 33 00        |          |
| Italia     | Centro Antiveleni di Milano<br>Ospedale Niguarda Ca' Granda                                                                             | Piazza Ospedale Maggiore 3<br>20162 Milano                            | 02 6610 1029        |          |
| Italia     | Centro Antiveleni di Roma<br>CAV Policlinico "A. Gemelli", Dipartimento di Tossicologia Clinica<br>Università Cattolica del Sacro Cuore | Largo Agostino Gemelli, 8<br>00168 Roma                               | 06 305 4343         |          |
| Italia     | Centro Antiveleni di Roma<br>CAV Policlinico "Umberto I", Università di Roma                                                            | Viale del Policlinico, 155<br>00161 Roma                              | 06 4997 8000        |          |
| Italia     | Centro Antiveleni di Firenze<br>Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, S.O.D. di Tossicologia Clinica                             | Largo Brambilla, 3<br>50134 Firenze                                   | 055 794 7819        |          |
| Italia     | Centro Antiveleni di Pavia<br>CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Istituti Clinici Scientifici Maugeri Spa              | Via Salvatore Maugeri, 10<br>27100 Pavia                              | 03 822 4444         |          |
| Italia     | Centro Antiveleni di Roma<br>CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA                                       | Piazza Sant'Onofrio, 4<br>00165 Roma                                  | 06 6859 3726        |          |
| Italia     | Centro Antiveleni di Foggia<br>Az. Osp. Univ. Foggia                                                                                    | V.le Luigi Pinto, 1<br>71122 Foggia                                   | 800 183 459         |          |
| Italia     | Centro Antiveleni di Napoli<br>Az. Osp. "A. Cardarelli"                                                                                 | Via A. Cardarelli, 9<br>80131 Napoli                                  | 081 54 53 333       |          |
| Italia     | Centro Antiveleni di Verona<br>Azienda Ospedaliera Integrata Verona                                                                     | Piazzale Aristide Stefani, 1<br>37126 Verona                          | 800 011 858         |          |

# KK adesivo strutturale

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

|               |      |
|---------------|------|
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Irrit. 2  | H319 |
| Resp. Sens. 1 | H334 |
| Skin Sens. 1  | H317 |
| Carc. 2       | H351 |
| STOT SE 3     | H335 |
| STOT RE 2     | H373 |

Testo completo delle classi di pericolo, indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

##### Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Sospettato di provocare il cancro. Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Può irritare le vie respiratorie. Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea. Provoca grave irritazione oculare. Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericoli (CLP)



Avvertenza (CLP)

Contiene

Indicazioni di pericolo (CLP)

Consigli di prudenza (CLP)

Frazi EUH

Frazi supplementari

- : Pericolo
- : difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi; diisocianato di 4,4'-metilendifenile; Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate
- : 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.
- : P101 - In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
- P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.
- P260 - Non respirare gli aerosol, i vapori, i gas, la nebbia, i fumi, la polvere.
- P280 - Indossare guanti protettivi, Indossare 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.
- 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.
- P405 - Conservare sotto chiave.
- P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in Punto di raccolta.
- : EUH204 - Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.
- : L'uso di questo prodotto può provocare reazioni allergiche nei soggetti già sensibilizzati ai diisocianati. I soggetti affetti da asma, eczema o problemi della pelle dovrebbero evitare il contatto, incluso il contatto cutaneo, con questo prodotto.
- Questo prodotto non dovrebbe essere utilizzato in condizioni di scarsa ventilazione, a meno che non venga utilizzata una maschera protettiva con un idoneo filtro antigas (ad esempio di tipo A1 conforme alla norma EN 14387).
- A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata.

#### 2.3. Altri pericoli

Non contiene sostanze PBT e/o vPvB  $\geq 0,1\%$  valutato in conformità all'Allegato XIII del REACH

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del regolamento REACH per avere proprietà di interferenza con il sistema endocrino, oppure una sostanza(e) identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza con il sistema endocrino secondo i criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione ad una concentrazione pari o superiore allo 0,1%

# KK adesivo strutturale

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2. Miscele

| Nome                                                                                             | Identificatore del prodotto                                                                               | %           | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi                                                    | Numero CAS: 9016-87-9<br>Numero CE: 618-498-9                                                             | ≥ 10 – < 30 | Acute Tox. 4 (per inalazione: vapore), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>EUH204           |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile                                                             | Numero CAS: 101-68-8<br>Numero CE: 202-966-0<br>N. indice CE: 615-005-00-9<br>no. REACH: 01-2119457014-47 | ≥ 1 – < 15  | Acute Tox. 4 (per inalazione), H332 (ATE=0,49 mg/l/4h)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373                            |
| 2,2'-Dimorpholinodiethyl ether                                                                   | Numero CAS: 6425-39-4<br>Numero CE: 229-194-7<br>no. REACH: 01-2119969278-20                              | ≥ 1 – < 10  | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                                                 |
| Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate | Numero CE: 905-806-4<br>no. REACH: 01-2119457015-45                                                       | ≥ 1 – < 10  | Acute Tox. 4 (per inalazione: polvere, nebbia), H332 (ATE=0,49 mg/l/4h)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>EUH204 |

#### Limiti di concentrazione specifici:

| Nome                                 | Identificatore del prodotto                                                                               | Limiti di concentrazione specifici (%)                                                                                                        |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | Numero CAS: 101-68-8<br>Numero CE: 202-966-0<br>N. indice CE: 615-005-00-9<br>no. REACH: 01-2119457014-47 | (0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334<br>(5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319<br>(5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315<br>(5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335 |

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

|                                                            |                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di primo soccorso generale                          | : IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico. In caso di malessere, contattare un centro antiveleni o un medico.                                                    |
| Misure di primo soccorso in caso di inalazione             | : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di malessere, contattare un centro antiveleni o un medico.                 |
| Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo       | : Lavare la pelle con acqua abbondante. Togliere gli indumenti contaminati. In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.                                                 |
| Misure di primo soccorso 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. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico. |
| Misure di primo soccorso in caso di ingestione             | : In caso di malessere, contattare un centro antiveleni o un medico.                                                                                                                             |

# KK adesivo strutturale

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

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

|                                                   |                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sintomi/effetti in caso di inalazione             | : Può irritare le vie respiratorie. Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. |
| Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle  | : Irritazione. Può provocare una reazione allergica cutanea.                                                         |
| Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi | : Irritazione degli occhi.                                                                                           |

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

Trattamento sintomatico.

## SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

|                                |                                                                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Mezzi di estinzione idonei     | : Diossido di carbonio (CO <sub>2</sub> ). Acqua nebulizzata. Polvere secca. Schiuma. |
| Mezzi di estinzione non idonei | : Acqua a getto pieno.                                                                |

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

|                                                        |                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio | : I prodotti di combustione possono comprendere i seguenti: ossidi di carbonio (CO, CO <sub>2</sub> ). Ossidi di azoto. Isocianati. Acido cianidrico. |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

|                                         |                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione durante la lotta antincendio | : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Respiratore autonomo isolante. Protezione completa del corpo. |
| Altre informazioni                      | : Le acque di spegnimento contaminate e i residui dell'incendio devono essere smaltiti nel rispetto della normativa vigente.  |

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

#### Per chi non interviene direttamente

|                        |                                                                                                                                                               |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procedure di emergenza | : Ventilare la zona del riversamento. Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Per chi interviene direttamente

|                     |                                                                                                                                                                       |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mezzi di protezione | : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale". |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

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

|                    |                                                                                                                                        |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodi di pulizia  | : Raccogliere meccanicamente il prodotto. Informare le autorità se il prodotto viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche. |
| Altre informazioni | : Eliminare il materiale o residui solidi in un centro autorizzato.                                                                    |

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauzioni per la manipolazione sicura | : Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Indossare un dispositivo di protezione individuale. Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. |
| Misure di igiene                        | : Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Togliere gli indumenti contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.       |

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

|                              |                                                                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condizioni per lo stoccaggio | : Conservare sotto chiave. Conservare in luogo ben ventilato. Tenere il recipiente ben chiuso. Conservare in luogo fresco. |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# KK adesivo strutturale

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Temperatura di stoccaggio : 5 – 25 °C

### 7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici idonei

##### Controlli tecnici idonei:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

#### Dispositivi di protezione individuale

Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



#### Protezione degli occhi e del volto

##### Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza

#### Protezione della pelle

##### Protezione della pelle e del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti

##### Protezione delle mani:

Guanti di protezione

| Protezione delle mani |                                                                       |                 |               |             |          |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|-------------|----------|
| Tipo                  | Materiale                                                             | Permeazione     | Spessore (mm) | Filtrazione | Standard |
| Guanti usa e getta    | Gomma nitrilica (NBR),<br>Gomma di cloroprene (CR),<br>Gomma butilica | 3 (> 60 minuti) | -             |             |          |

#### Protezione respiratoria

##### Protezione respiratoria:

In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio.

#### Controlli dell'esposizione ambientale

##### Controlli dell'esposizione ambientale:

Non disperdere nell'ambiente.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Stato fisico                    | : Solido            |
| Colore                          | : Marrone chiaro.   |
| Aspetto                         | : Pasta.            |
| Odore                           | : caratteristico.   |
| Soglia olfattiva                | : Non disponibile   |
| Punto di fusione                | : Non disponibile   |
| Punto di congelamento           | : Non applicabile   |
| Punto di ebollizione            | : Non disponibile   |
| Infiammabilità                  | : Non infiammabile. |
| Proprietà esplosive             | : Non esplosivo.    |
| Limite inferiore di esplosività | : Non applicabile   |

# KK adesivo strutturale

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

|                                                         |                   |
|---------------------------------------------------------|-------------------|
| Limite superiore di esplosività                         | : Non applicabile |
| Punto di infiammabilità                                 | : 111 °C          |
| Temperatura di autoaccensione                           | : Non applicabile |
| Temperatura di decomposizione                           | : Non disponibile |
| pH                                                      | : Non disponibile |
| pH soluzione                                            | : Non disponibile |
| Viscosità cinematica                                    | : Non applicabile |
| Solubilità                                              | : Insolubile.     |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow) | : Non disponibile |
| Tensione di vapore                                      | : Non disponibile |
| Tensione di vapore a 50°C                               | : Non disponibile |
| Densità                                                 | : 1,5 g/cm³       |
| Densità relativa                                        | : Non disponibile |
| Densità relativa di vapore a 20°C                       | : Non applicabile |
| Granulometria                                           | : Non disponibile |

### 9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Reagisce a contatto dell'acqua.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazione esotermica al contatto di : alcolo. Ammine. Acqua. acidi e basi.

### 10.4. Condizioni da evitare

Nessuna nelle condizioni di stoccaggio e manipolazione raccomandate (vedere la sezione 7).

### 10.5. Materiali incompatibili

alcoli. Ammine. Acidi. Acqua. Alcali forti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di stoccaggio e di utilizzo non dovrebbero crearsi prodotti di decomposizione pericolosi.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Tossicità acuta (orale)      | : Non classificato |
| Tossicità acuta (cutanea)    | : Non classificato |
| Tossicità acuta (inalazione) | : Non classificato |

| difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi (9016-87-9) |                                                 |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DL50 orale ratto                                          | > 10000 mg/kg (metodo OCSE 401)                 |
| DL50 cutaneo coniglio                                     | > 9400 mg/kg (metodo OCSE 402)                  |
| CL50 Inalazione - Ratto                                   | 1,5 mg/l                                        |
| CL50 Inalazione - Ratto (Vapori)                          | (metodo OCSE 403)                               |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile (101-68-8)           |                                                 |
| DL50 orale ratto                                          | > 2000 mg/kg di peso corporeo                   |
| DL50 cutaneo coniglio                                     | > 9400 mg/kg di peso corporeo                   |
| CL50 Inalazione - Ratto (Polvere/nebbia)                  | 0,49 mg/l                                       |
| 2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4)                |                                                 |
| DL50 orale ratto                                          | > 2000 mg/kg di peso corporeo (metodo OCSE 423) |
| DL50 cutaneo coniglio                                     | 3038 mg/kg di peso corporeo (metodo OCSE 402)   |

# KK adesivo strutturale

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate |                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DL50 orale ratto                                                                                 | > 10000 mg/kg                                                                                                                    |
| DL50 cutaneo coniglio                                                                            | > 9400 mg/kg di peso corporeo                                                                                                    |
| CL50 Inalazione - Ratto                                                                          | 0,49 mg/l                                                                                                                        |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea                                                           | : Provoca irritazione cutanea.                                                                                                   |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare                                                          | : Provoca grave irritazione oculare.                                                                                             |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea                                                         | : Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| Mutagenicità sulle cellule germinali                                                             | : Non classificato                                                                                                               |
| Cancerogenicità                                                                                  | : Sospettato di provocare il cancro.                                                                                             |
| difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi (9016-87-9)                                        |                                                                                                                                  |
| Gruppo IARC                                                                                      | 3 - Non classificabile                                                                                                           |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile (101-68-8)                                                  |                                                                                                                                  |
| Gruppo IARC                                                                                      | 3 - Non classificabile                                                                                                           |
| Tossicità per la riproduzione                                                                    | : Non classificato                                                                                                               |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola                            | : Può irritare le vie respiratorie.                                                                                              |
| difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi (9016-87-9)                                        |                                                                                                                                  |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola                            | Può irritare le vie respiratorie.                                                                                                |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile (101-68-8)                                                  |                                                                                                                                  |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola                            | Può irritare le vie respiratorie.                                                                                                |
| Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate |                                                                                                                                  |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola                            | Può irritare le vie respiratorie.                                                                                                |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta                           | : Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.                                                  |
| difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi (9016-87-9)                                        |                                                                                                                                  |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta                           | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.                                                    |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile (101-68-8)                                                  |                                                                                                                                  |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta                           | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.                                                    |
| 2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4)                                                       |                                                                                                                                  |
| NOAEL (orale,ratto,90 giorni)                                                                    | 150 mg/kg di peso corporeo                                                                                                       |
| Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate |                                                                                                                                  |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta                           | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.                                                    |
| Pericolo in caso di aspirazione                                                                  | : Non classificato                                                                                                               |
| KK adesivo strutturale                                                                           |                                                                                                                                  |
| Viscosità cinematica                                                                             | Non applicabile                                                                                                                  |
| difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi (9016-87-9)                                        |                                                                                                                                  |
| Viscosità cinematica                                                                             | > 161,551 mm²/s                                                                                                                  |
| Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate |                                                                                                                                  |
| Viscosità cinematica                                                                             | 9,09 mm²/s                                                                                                                       |

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

# KK adesivo strutturale

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

#### 12.1. Tossicità

|                                                                |                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecologia - generale                                            | : Il prodotto non è considerato pericoloso per gli organismi acquatici e non causa effetti indesiderati a lungo termine sull'ambiente. |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto)   | : Non classificato                                                                                                                     |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) | : Non classificato                                                                                                                     |

| difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi (9016-87-9)                                        |                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| CL50 - Pesci [1]                                                                                 | > 1000 mg/l Brachydanio rerio (pesce zebra)   |
| CE50 - Crostacei [1]                                                                             | > 1000 mg/l Daphnia magna (Water flea)        |
| ErC50 alghe                                                                                      | > 1640 mg/l Scenedesmus subspicatus           |
| NOEC cronico crostaceo                                                                           | > 10 mg/l Daphnia magna (Water flea)          |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile (101-68-8)                                                  |                                               |
| CL50 - Pesci [1]                                                                                 | > 1000 mg/l Brachydanio rerio (pesce zebra)   |
| NOEC (cronico)                                                                                   | ≥ 10 mg/l                                     |
| 2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4)                                                       |                                               |
| CL50 - Pesci [1]                                                                                 | > 2337,5 mg/l Brachydanio rerio (pesce zebra) |
| CE50 - Crostacei [1]                                                                             | > 100 mg/l Daphnia magna (Water flea)         |
| CE50 72h - Alghe [1]                                                                             | > 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata    |
| CE50 96h - Alghe [1]                                                                             | 31,416 mg/l                                   |
| Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate |                                               |
| CL50 - Pesci [1]                                                                                 | > 1000 mg/l (metodo OCSE 203)                 |
| NOEC cronico crostaceo                                                                           | > 10 mg/l Daphnia magna (Water flea)          |

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

| KK adesivo strutturale                                                                           |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Persistenza e degradabilità                                                                      | Non rapidamente degradabile |
| difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi (9016-87-9)                                        |                             |
| Persistenza e degradabilità                                                                      | Non rapidamente degradabile |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile (101-68-8)                                                  |                             |
| Persistenza e degradabilità                                                                      | Non rapidamente degradabile |
| 2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4)                                                       |                             |
| Persistenza e degradabilità                                                                      | Rapidamente degradabile     |
| Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate |                             |
| Persistenza e degradabilità                                                                      | Non rapidamente degradabile |

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

| difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi (9016-87-9) |                                     |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Fattore di bioconcentrazione (FCB REACH)                  | < 14 Cyprinus carpio (Carpa comune) |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)   | 10,46                               |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile (101-68-8)           |                                     |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)   | 4,51                                |
| 2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4)                |                                     |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)   | -1,31                               |

# KK adesivo strutturale

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 12.4. Mobilità nel suolo

2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4)

Mobilità nel suolo12,98

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.7. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Regolamento regionale sui rifiuti : Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti.  
Metodi di trattamento dei rifiuti : Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato.  
Raccomandazioni di smaltimento nelle fognature : Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti.  
Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio : Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti. Non disperdere nell'ambiente.  
Elenco europeo dei rifiuti (LoW, CE 2150/2002) : 08 04 09\* - adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose  
08 05 01\* - isocianati di scarto

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA

| ADR                                                      | IMDG         | IATA         |
|----------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| 14.1. Numero ONU o numero ID                             |              |              |
| Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto |              |              |
| 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto            |              |              |
| Non regolato                                             | Non regolato | Non regolato |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto           |              |              |
| Non regolato                                             | Non regolato | Non regolato |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio                               |              |              |
| Non regolato                                             | Non regolato | Non regolato |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente                            |              |              |
| Non regolato                                             | Non regolato | Non regolato |

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra

Non regolato

Trasporto via mare

Non regolato

Trasporto aereo

Non regolato

### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile

# KK adesivo strutturale

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

##### Normative UE

##### Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XVII del REACH (condizioni di restrizione)

##### Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

##### Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco delle sostanze candidate REACH

##### Regolamento PIC (previo assenso informato)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco PIC (regolamento UE 649/2012 relativo all'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose)

##### Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco POP (regolamento UE 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti)

##### Regolamento sull'ozono (2024/590)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco di riduzione dell'ozono (regolamento UE 2024/590 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono)

##### Regolamento (CE) del Consiglio per il controllo dei prodotti a duplice uso

Non contiene una sostanza soggetta al REGOLAMENTO DEL CONSIGLIO (CE) per il controllo dei prodotti a duplice uso

##### Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

##### Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco dei precursori di droghe (regolamento CE 273/2004 relativo alla fabbricazione e all'immissione in commercio di determinate sostanze utilizzate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e sostanze psicotrope)

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

### SEZIONE 16: Altre informazioni

| Abbreviazioni ed acronimi: |                                                                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                        | Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne |
| ADR                        | Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada                    |
| STA                        | Stima della tossicità acuta                                                                   |
| BCF                        | Fattore di bioconcentrazione                                                                  |
| BLV                        | Valore limite biologico                                                                       |
| BOD                        | Domanda biochimica di ossigeno (BOD)                                                          |
| COD                        | Domanda chimica di ossigeno (DCO)                                                             |
| DMEL                       | Livello derivato con effetti minimi                                                           |
| DNEL                       | Livello derivato senza effetto                                                                |
| Numero CE                  | Numero CE (Comunità Europea)                                                                  |
| CE50                       | Concentrazione mediana efficace                                                               |
| EN                         | Standard Europeo                                                                              |
| IARC                       | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro                                              |
| IATA                       | Associazione internazionale dei trasporti aerei                                               |

# KK adesivo strutturale

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Abbreviazioni ed acronimi: |                                                                              |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| IMDG                       | Codice marittimo internazionale delle merci pericolose                       |
| CL50                       | Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio                      |
| DL50                       | Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio |
| LOAEL                      | Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso                        |
| NOAEC                      | Concentrazione priva di effetti avversi osservati                            |
| NOAEL                      | Dose priva di effetti avversi osservati                                      |
| NOEC                       | Concentrazione senza effetti osservati                                       |
| OECD                       | Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici                   |
| OEL                        | Limite di Esposizione Professionale                                          |
| PBT                        | Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica                              |
| PNEC                       | Prevedibili concentrazioni prive di effetti                                  |
| RID                        | Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia     |
| SDS                        | Scheda di Dati di Sicurezza                                                  |
| STP                        | Impianto di trattamento acque reflue                                         |
| ThOD                       | Richiesta teorica di ossigeno (BThO)                                         |
| TLM                        | Limite di tolleranza mediano                                                 |
| COV                        | Composti Organici Volatili                                                   |
| Numero CAS                 | Numero CAS (Chemical Abstract Service)                                       |
| N.A.S.                     | Non Altrimenti Specificato                                                   |
| vPvB                       | Molto persistente e molto bioaccumulabile                                    |
| ED                         | Interferente endocrino                                                       |

| Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH: |                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (per inalazione)                           | Tossicità acuta (per inalazione), categoria 4                                                                    |
| Acute Tox. 4 (per inalazione: polvere, nebbia)          | Tossicità acuta (per inalazione: polvere, nebbia) Categoria 4                                                    |
| Acute Tox. 4 (per inalazione: vapore)                   | Tossicità acuta (per inalazione: vapore) Categoria 4                                                             |
| Carc. 2                                                 | Cancerogenicità, categoria 2                                                                                     |
| Eye Irrit. 2                                            | Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2                                                           |
| Resp. Sens. 1                                           | Sensibilizzazione delle vie respiratorie, categoria 1                                                            |
| Skin Irrit. 2                                           | Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2                                                                      |
| Skin Sens. 1                                            | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1                                                                           |
| STOT RE 2                                               | Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria 2                                     |
| STOT SE 3                                               | Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3 – Irritazione delle vie respiratorie |
| H315                                                    | Provoca irritazione cutanea.                                                                                     |
| H317                                                    | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                                                    |
| H319                                                    | Provoca grave irritazione oculare.                                                                               |
| H332                                                    | Nocivo se inalato.                                                                                               |
| H334                                                    | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.                                 |
| H335                                                    | Può irritare le vie respiratorie.                                                                                |
| H351                                                    | Sospettato di provocare il cancro.                                                                               |
| H373                                                    | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.                                    |
| EUH204                                                  | Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.                                                       |

# KK adesivo strutturale

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

**Classificazione e procedure usate per determinare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:**

|               |      |                   |
|---------------|------|-------------------|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Metodo di calcolo |
| Eye Irrit. 2  | H319 | Metodo di calcolo |
| Resp. Sens. 1 | H334 | Metodo di calcolo |
| Skin Sens. 1  | H317 | Metodo di calcolo |
| Carc. 2       | H351 | Metodo di calcolo |
| STOT SE 3     | H335 | Metodo di calcolo |
| STOT RE 2     | H373 | Metodo di calcolo |

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.