

conforme regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

**Nome commerciale del prodotto :** JOINTSAFE SL91 Comp. A  
**Data di redazione :** 20.11.2017 **Versione (Revisione) :** 1  
**Data di stampa :** 20.11.2017

## 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

**1.1 Identificatore del prodotto:** JOINTSAFE SL91 Comp. A

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

Usi rilevanti individuati: Preparazione per edilizia e per costruzione:

Sigillante epossipoliuretano, bicomponente, autolivellante. Componente A

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Fornitore (produttore/importatore/rappresentante/utilizzatore a valle/commerciante): TECNO B Srl

Strada : Via Pastore 20

Codice di avviamento postale/Luogo : 21046 Malnate (VA)

Telefono : +390332429830

Telefax : +39 0332 429716

Contatto per le informazioni : info@tecnob-srl.it

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

**Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano) (24h)**

**Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)**

**Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)**

**Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)**

**Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)**

**Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)**

**Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)**

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

- Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]: Nessuno

**2.2 Elementi dell'etichetta :** Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]

Disposizioni particolari relative agli elementi supplementari dell'etichetta per talune miscele EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

**2.3 Altri pericoli:** Nessuno

## 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

**3.2 Miscela**

- Ingredienti pericolosi : Nessuno

## 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

- In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

**In caso di inalazione:**

- allontanare l'incidentato dall'area di pericolo. I sintomi possono manifestarsi anche dopo alcune ore, pertanto è necessaria l'osservazione medica per almeno 48 ore dopo l'incidente.

**In caso di contatto con la pelle:**

- Lavarsi immediatamente con: Acqua Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. In caso d'irritazione cutanea consultare un dermatologo. in caso di reazioni cutanee, consultare un medico.

**Dopo contatto con gli occhi**

- In caso di contatto con gli occhi, sciacquare a lungo con acqua tenendo le palpebre aperte, poi consultare immediatamente il medico.

**In caso di ingestione**

- Non somministrare mai niente per bocca a una persona incosciente o con crampi.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:** Non ci sono informazioni disponibili.

**4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali:** Nessuno

## 5. MISURE ANTINCENDIO

**5.1 Mezzi di estinzione****Agente esingente adeguato.**

- Estintore a polvere schiuma resistente all'alcool Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>) Nebbia d'acqua

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:**

Nessuno

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

- Mettere al sicuro le persone.

**Equipaggiamento per la protezione antincendio:** non inalare i fumi dell'esplosione e della combustione.

Utilizzare maschera respiratoria appropriata.

## 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

- Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.

- Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria.

**Per personale non incaricato di emergenze:** Mettere al sicuro le persone.

**6.2 Precauzioni ambientali**

- Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Nel caso di uscita di gas o di diffusione in corsi d'acqua, sul suolo o in fogne informare le autorità competenti.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica****Per contenimento**

- Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale).

- Raccogliere in contenitori adatti e chiusi e portare a smaltimento.

**Per la pulizia**

L'area contaminata deve essere immediatamente pulita con: Acqua Raccogliere acqua di lavaggio e smaltirla.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Riferimento ad altre sezioni Manipolazione in sicurezza: vedi parte 7 Protezione individuale: vedi parte 8

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure di protezione

#### Requisiti o regole specifiche per maneggiare il prodotto

- Non respirare le polveri. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Vedi sezione 8.



#### Istruzioni per igiene industriale generale

- Si chiede il rispetto delle misure di sicurezza che disciplinano l'uso e la manipolazione di sostanze chimiche.

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

- Utilizzare solo contenitori omologati per il prodotto.

#### Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori

- Conservare il recipiente in luogo fresco e ben ventilato.

- Proteggere da Irradiazione con raggi ultravioletti/dalla luce del sole Umidità.

#### Indicazioni per lo stoccaggio comune

Classe di deposito : 13

Classe di deposito (TRGS 510) : 13

Tenere lontana/e/o/i da

Stoccare almeno a 3 m di distanza da: Sostanze chimiche/prodotti che reagiscono facilmente reciprocamente

#### Ulteriori indicazioni per le condizioni di conservazione

Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

### 7.3 Usi finali particolari: Nessuno

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1 Parametri di controllo: Nessuno

### 8.2 Controlli dell'esposizione

- Dispositivi tecnici adeguati

- Se l'aspirazione locale risulta impossibile o insufficiente, tutta la zona di lavoro dev'essere sufficientemente arieggiata in maniera artificiale.

- Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori.

#### Protezione individuale

- Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.



#### Protezione occhi/viso

- Adatta protezione per gli occhi

- Occhiali con protezione laterale DIN EN 166

#### Protezione della pelle

- Protezione della mano

- Si devono indossare guanti di protezione collaudati DIN EN 374

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Dati di base rilevanti di sicurezza

Aspetto

solido

Colore

Grigio

Odore

caratteristico

Punto/ambito di fusione :

( 1013 hPa )

Nessun dato disponibile

Densità Vapori:

(aria = 1)

Dati non disponibili

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione :	(1013 hPa)	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione :		Nessun dato disponibile
Autoinfiammabilità:		Non autoinfiammabile
Punto d'infiammabilità :		Nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)		Dati non disponibili
Limite inferiore di esplosività :		Nessun dato disponibile
Limite superiore di esplosività :		Nessun dato disponibile
Proprietà esplosive		Non applicabile
Pressione di vapore	( 20 °C )	2 hPa
Densità :	( 20 °C )	Nessun dato disponibile
Solubilità in acqua :	( 20 °C )	quasi insolubile
pH :		Nessun dato disponibile
Log Pow	( 20 °C )	non applicabile
Viscosità :	( 20 °C )	Nessun dato disponibile
Soglia odore		Dati non disponibili
Tasso evaporazione		Dati non disponibili
Contenuto massimo di COV (CE) :		0 Peso %
Proprietà ossidanti		Non ossidante

**9.2 Altre informazioni:** Nessuno

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

**10.1 Reattività:** Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate.

**10.2 Stabilità chimica :** Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate Vedi alla sezione 7. Non sono necessarie ulteriori misure.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose :** Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato adeguatamente.

**10.4 Condizioni da evitare :** Nessuna in particolare.

**10.5 Materiali incompatibili :** Nessuno in particolare.

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi :** Idrocarburi, alifatico. Idrocarburi, aromatico.

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Irritazione e ustione

Irritazione cutanea primaria: Non irritante.

Irritazione degli occhi: Non irritante.

Irritazione delle vie respiratorie: Non irritante.

#### Sensibilizzazione

Non sensibilizzante

#### Tossicità dopo assunzione ripetuta (subacuta, subcronica, cronica)

#### Tossicità inalativa cronica

Non sono stati osservati effetti cronici o effetti a bassa concentrazione

#### Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)

Gli ingredienti di questa miscela non soddisfano i criteri per la Classificazione CMR secondo il CLP.

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente.

**12.1 Tossicità :** Non ci sono informazioni disponibili.

**12.2 Persistenza e degradabilità :** Nessun dato disponibile.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo :** Nessun dato disponibile.

**12.4 Mobilità nel suolo :** Nessun dato disponibile.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB :** Questo prodotto non è, o non contiene, una sostanza definita PBT o vPvB

**12.6 Altri effetti avversi :** Non ci sono informazioni disponibili.

**12.7 Ulteriori informazioni ecotossicologiche :** Nessuno

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento del prodotto/imballo: Smaltire rispettando la normativa vigente.

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

**14.1 Numero ONU** : Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU** : Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** : Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

**14.4 Gruppo di imballaggio** : Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

**14.5 Pericoli per l'ambiente** : Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** : Nessuno

**14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC** : Non applicabile

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Normative UE

Regolamento n°. 1907/2006/CE (REACH). Regolamento n°. 1272/2008/CE (CLP). Regolamento (UE) 2015/830, prescrizioni per la compilazione delle schede di dati di sicurezza. Regolamento n°. 790/2009/CE (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP), del regolamento n°. 1272/2008/CE). Regolamento UE 286/2011 (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP), del regolamento n°. 1272/2008/CE). Regolamento UE 618/2012 (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP), del regolamento n°. 1272/2008/CE). Regolamento UE 487/2013 (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP), del regolamento n°. 1272/2008/CE). Regolamento UE 758/2013 (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP), del regolamento n°. 1272/2008/CE). Regolamento UE 944/2013 (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP), del regolamento n°. 1272/2008/CE). Regolamento UE 605/2014 (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP), del regolamento n°. 1272/2008/CE). Regolamento UE 1297/2015 (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP), del regolamento n°. 1272/2008/CE).

**Altre normative UE**

Regolamento (CE) 1907/2006: Sostanze che generano elevata preoccupazione incluse nella SVHC Candidate list  
Nessuni/nessuno

**Norme nazionali**

Italia: D.Lgs 81/2008 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche e Direttiva 2009/161/UE - valutazione rischio chimico ai sensi del titolo IX

Classe di pericolo per le acque (WGK)

Classe : nwg (Non pericoloso per l'acqua) Classificazione conformemente a VwVwS

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica** : Non applicabile

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

**16.1 Indicazioni di modifiche** : 02. Elementi dell'etichetta · 02. Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]

**16.2 Abbreviazioni ed acronimi**

LEGENDA:

ADR: Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)

ASTM: ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
(Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio)

EC(0/50/100): Effective Concentration 0/50/100 (Concentrazione Effettiva Massima per 0/50100% degli Individui)

LC(0/50/100): Lethal Concentration 0/50/100 (Concentrazione Letale per 0/50100% degli Individui)

IC50: Inhibitor Concentration 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui)

NOEL:	No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti)
NOEC:	No Observed Effect Concentration (Concentrazione massima senza effetti)
LOEC:	Lowest Observed Effect Concentration (Concentrazione massima alla quale è possibile evidenziare un effetto)
DNEL:	Derived No Effect Level (Dose derivata di non effetto)
DMEL:	Derived Minimum Effect Level (Dose derivata di minimo effetto)
CLP:	Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)
CSR:	Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report)
LD(0/50/100):	Lethal Dose 0/50/100 (Dose Letale per 0/50/100% degli Individui)
IATA:	International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)
ICAO:	International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)
Codice IMDG:	International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)
PBT:	Persistent, bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)
RID:	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose)
STEL:	Short term exposure limit (limite di esposizione a breve termine)
TLV:	Threshold limit value (soglia di valore limite)
TWA:	Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)
UE:	Unione Europea
vPvB:	Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)
N.D.:	Non disponibile.
N.A.:	Non applicabile
VvVwS.:	Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VvVwS)
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PNOS:	Particulates not Otherwise Specified
BOD:	Biochemical Oxygen Demand
COD:	Chemical Oxygen Demand
BCF:	BioConcentration Factor
TRGS :	Technische Regeln für Gefahrstoffe -Technical Rules for Hazardous Substances, defined by The Federal Institute for Occupational Safety and Health, Germany
LCLo:	Lethal Concentration Low (La minima concentrazione letale)
ThOD:	Theoretical Oxygen Demand

**16.3 Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati :** Nessuno

**16.4 Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]**  
Mediante calcolo.

**16.5 Testo delle H- e EUH - frasi (Numero e testo completo) :** Nessuno

**16.6 Indicazione per l'istruzione :** Nessuno

**16.7 Indicazioni aggiuntive :** Nessuno

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.



conforme regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

**Nome commerciale del prodotto :** JOINTSAFE SL91 Comp. B  
**Data di redazione :** 20.11.2017 **Versione (Revisione) :** 1  
**Data di stampa :** 20.11.2017

## 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

**1.1 Identificatore del prodotto:** JOINTSAFE SL91 Comp. B

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

Usi rilevanti individuati: Preparazione per edilizia e per costruzione:

Sigillante epossipoliuretano, bicomponente, autolivellante. Componente B

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Fornitore (produttore/importatore/rappresentante/utilizzatore a valle/commerciante): TECNO B Srl

Strada : Via Pastore 20

Codice di avviamento postale/Luogo : 21046 Malnate (VA)

Telefono : +390332429830

Telefax : +39 0332 429716

Contatto per le informazioni : info@tecnob-srl.it

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

**Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano) (24h)**

**Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)**

**Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)**

**Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)**

**Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)**

**Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)**

**Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)**

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

- Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]:

Acute Tox. 4 ; H332 - Tossicità acuta (per inalazione) : Categoria 4 ; Nocivo se inalato.

Eye Irrit. 2 ; H319 - Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Categoria 2 ; Provoca grave irritazione oculare.

Skin Irrit. 2 ; H315 - Corrosione/irritazione cutanea : Categoria 2 ; Provoca irritazione cutanea.

Resp. Sens. 1 ; H334 - Sensibilizzazione delle vie respiratorie : Categoria 1 ; Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

Skin Sens. 1 ; H317 - Sensibilizzazione della pelle : Categoria 1 ; Può provocare una reazione allergica cutanea.

STOT SE 3 ; H335 - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Categoria 3 ;

Può irritare le vie respiratorie.

**2.2 Elementi dell'etichetta :** Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi relativi ai pericoli

Pericolo per la salute (GHS08) - Punto esclamativo (GHS07)

Avvertenza: Pericolo

Componenti pericolosi da indicare in etichetta

DIFENILMETANODIISOCIANATO, ISOMERI E OMOLOGHI ; No. CAS : 9016-87-9

Indicazioni di pericolo

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

H332 Nocivo se inalato.

H315 Provoca irritazione cutanea.



H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
Consigli di prudenza	
P261	Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P264	Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P312	Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/.../ in caso di malessere.
P403+P233	Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.
Disposizioni particolari relative agli elementi supplementari dell'etichetta per talune miscele	
EUH204	Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

### 2.3 Altri pericoli: Nessuno

## 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.2 Miscele

- Ingredienti pericolosi : DIFENILMETANODIISOCIANATO, ISOMERI E OMOLOGHI ; No. CAS : 9016-87-9
- Quota del peso :  $\geq 60 - < 65$  %
- Classificazione 1272/2008 [CLP] : Resp. Sens. 1 ; H334 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335

Altre informazioni

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (frasi) H e EUH è riportato alla sezione 16.

## 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

#### In caso di inalazione:

- allontanare l'incidentato dall'area di pericolo. I sintomi possono manifestarsi anche dopo alcune ore, pertanto è necessaria l'osservazione medica per almeno 48 ore dopo l'incidente.

#### In caso di contatto con la pelle:

- Lavarsi immediatamente con: Acqua Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. In caso d'irritazione cutanea consultare un dermatologo. in caso di reazioni cutanee, consultare un medico.

#### Dopo contatto con gli occhi

- In caso di contatto con gli occhi, sciacquare a lungo con acqua tenendo le palpebre aperte, poi consultare immediatamente il medico.

#### In caso di ingestione

- Non somministrare mai niente per bocca a una persona incosciente o con crampi.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:** Irritante per gli occhi e la pelle. Può irritare le vie respiratorie. Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Cefalea, vertigini, sonnolenza, nausea e altri effetti sul sistema nervoso centrale. Prurito, dolore, rossore, gonfiori cutanei. Difficoltà respiratorie. Può provocare una reazione allergica cutanea.

**4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali:** Nessuno

## 5. MISURE ANTINCENDIO

### 5.1 Mezzi di estinzione

Agente esingente adeguato.

- Estintore a polvere schiuma resistente all'alcool Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO2) Nebbia d'acqua

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:** Nessuno

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:** Mettere al sicuro le persone.

**Equipaggiamento per la protezione antincendio:** non inalare i fumi dell'esplosione e della combustione.

Utilizzare maschera respiratoria appropriata.

## 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

- Rimuovere immediatamente il prodotto sversato. Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria.

**Per personale non incaricato di emergenze:** Mettere al sicuro le persone.

**6.2 Precauzioni ambientali**

- Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Nel caso di uscita di gas o di diffusione in corsi d'acqua, sul suolo o in fogne informare le autorità competenti.

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

**Per contenimento**

- Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale).
- Raccogliere in contenitori adatti e chiusi e portare a smaltimento.

**Per la pulizia**

L'area contaminata deve essere immediatamente pulita con: Acqua Raccogliere acqua di lavaggio e smaltirla.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Riferimento ad altre sezioni Manipolazione in sicurezza: vedi parte 7 Protezione individuale: vedi parte 8

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Misure di protezione

**Requisiti o regole specifiche per maneggiare il prodotto**

- Non respirare le polveri. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Vedi sezione 8.



**Istruzioni per igiene industriale generale**

- Si chiede il rispetto delle misure di sicurezza che disciplinano l'uso e la manipolazione di sostanze chimiche.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

- Utilizzare solo contenitori omologati per il prodotto.

**Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori**

- Conservare il recipiente in luogo fresco e ben ventilato. Proteggere da Irradiazione con raggi ultravioletti/dalla luce del sole Umidità.

**Indicazioni per lo stoccaggio comune**

Classe di deposito : 13

Classe di deposito (TRGS 510) : 11

Tenere lontana/e/o/i da

Stoccare almeno a 3 m di distanza da: Sostanze chimiche/prodotti che reagiscono facilmente reciprocamente

**Ulteriori indicazioni per le condizioni di conservazione**

Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

**7.3 Usi finali particolari:** Nessuno

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1 Parametri di controllo: Valori limiti per l'esposizione professionale

DIFENILMETANODIISOCIANATO, ISOMERI E OMOLOGHI ;	No. CAS : 9016-87-9
Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	TRGS 900 ( D )
Parametro :	E: frazione inalabile
Valore limite :	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Limite estremo :	1/=2=(I)
Annotazione :	H, Sah, Y
Versione :	06.11.2015

### 8.2 Controlli dell'esposizione

- Dispositivi tecnici adeguati
- Se l'aspirazione locale risulta impossibile o insufficiente, tutta la zona di lavoro dev'essere sufficientemente arieggiata in maniera artificiale. Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori.

#### Protezione individuale

- Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.



#### Protezione occhi/viso

- Adatta protezione per gli occhi
- Occhiali con protezione laterale DIN EN 166

#### Protezione della pelle

- Protezione della mano: Si devono indossare guanti di protezione collaudati DIN EN 374
- Protezione respiratoria: Quarto di maschera (DIN EN 140) Mezza maschera (DIN EN 140) Semimaschera filtrante (EN 149)

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Dati di base rilevanti di sicurezza

Aspetto		solido
Colore		Grigio
Odore		caratteristico
Punto/ambito di fusione :	( 1013 hPa )	Nessun dato disponibile
Densità Vapori:	(aria = 1)	Dati non disponibili
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione :	(1013 hPa)	190 °C
Temperatura di decomposizione :		Nessun dato disponibile
Autoinfiammabilità:		Non autoinfiammabile
Punto d'infiammabilità :		111 °C
Infiammabilità (solidi, gas)		Dati non disponibili
Limite inferiore di esplosività :		Nessun dato disponibile
Limite superiore di esplosività :		Nessun dato disponibile
Proprietà esplosive		Non applicabile
Pressione di vapore	( 20 °C )	trascurabile
Densità :	( 20 °C )	1,24 g/cm <sup>3</sup>
Solubilità in acqua :	( 20 °C )	quasi insolubile
pH :		Nessun dato disponibile
Log Pow	( 20 °C )	non applicabile
Viscosità :	( 20 °C )	Nessun dato disponibile
Soglia odore		Dati non disponibili
Tasso evaporazione		Dati non disponibili
Contenuto massimo di COV (CE) :		0 Peso %
Proprietà ossidanti		Non ossidante

### 9.2 Altre informazioni: Nessuno

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

**10.1 Reattività:** Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate.

**10.2 Stabilità chimica :** Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate Vedi alla sezione 7.  
Non sono necessarie ulteriori misure.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose :** Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato adeguatamente.

**10.4 Condizioni da evitare :** Nessuna in particolare.

**10.5 Materiali incompatibili :** Nessuno in particolare.

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi :** Idrocarburi, alifatico. Idrocarburi, aromatico.

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Effetti acuti:

Tossicità orale acuta

Parametro : LD50 ( DIFENILMETANODIISOCIANATO, ISOMERI E OMOLOGHI ; No. CAS : 9016-87-9 )

Via di esposizione : Per via orale

Specie : Ratto

Dosi efficace : 1500 mg/kg

Tossicità per inalazione acuta

Parametro : LD50 ( DIFENILMETANODIISOCIANATO, ISOMERI E OMOLOGHI ; No. CAS : 9016-87-9 )

Via di esposizione : Inalazione

Specie : Ratto

Dosi efficace : 490 mg/l

#### Irritazione e ustione

Irritazione cutanea primaria: Non irritante.

Irritazione degli occhi: Effetto irritante.

Irritazione delle vie respiratorie: Effetto irritante.

#### Sensibilizzazione

In caso di contatto con la pelle: Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

In caso di inalazione: Sensibilizzante delle vie respiratorie

#### Tossicità dopo assunzione ripetuta (subacuta, subcronica, cronica)

Non sono stati osservati effetti cronici o effetti a bassa concentrazione

#### Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)

Gli ingredienti di questa miscela non soddisfano i criteri per la Classificazione CMR secondo il CLP.

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente.

### 12.1 Tossicità - Tossicità per le acque: Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe

Parametro : EC50 ( DIFENILMETANODIISOCIANATO, ISOMERI E OMOLOGHI ; No. CAS : 9016-87-9 )

Specie : Tossicità Acuta (breve termine) sulle dafnie

Dosi efficace : > 100 mg/l

Tempo di esposizione : 3 h

Parametro : EC50 ( DIFENILMETANODIISOCIANATO, ISOMERI E OMOLOGHI ; No. CAS : 9016-87-9 )

Specie : Tossicità Acuta (breve termine) sulle dafnie

Parametri interpretativi : Daphnia magna

Dosi efficace : > 1000 mg/l

Tempo di esposizione : 24 h

### 12.2 Persistenza e degradabilità : Nessun dato disponibile.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo : Nessun dato disponibile.

### 12.4 Mobilità nel suolo : Nessun dato disponibile.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB : Questo prodotto non è, o non contiene, una sostanza definita PBT o vPvB

### 12.6 Altri effetti avversi : Non ci sono informazioni disponibili.

### 12.7 Ulteriori informazioni ecotossicologiche : Nessuno

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Smaltimento del prodotto/imballo: Smaltire rispettando la normativa vigente.

**14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

**14.1 Numero ONU** : Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU** : Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** : Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

**14.4 Gruppo di imballaggio** : Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

**14.5 Pericoli per l'ambiente** : Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** : Nessuno

**14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC** : Non applicabile

**15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE****15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Normative UE

Regolamento n°. 1907/2006/CE (REACH). Regolamento n°. 1272/2008/CE (CLP). Regolamento (UE) 2015/830, prescrizioni per la compilazione delle schede di dati di sicurezza. Regolamento n°. 790/2009/CE (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP), del regolamento n°. 1272/2008/CE). Regolamento UE 286/2011 (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP), del regolamento n°. 1272/2008/CE). Regolamento UE 618/2012 (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP), del regolamento n°. 1272/2008/CE). Regolamento UE 487/2013 (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP), del regolamento n°. 1272/2008/CE). Regolamento UE 758/2013 (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP), del regolamento n°. 1272/2008/CE). Regolamento UE 944/2013 (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP), del regolamento n°. 1272/2008/CE). Regolamento UE 605/2014 (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP), del regolamento n°. 1272/2008/CE). Regolamento UE 1297/2015 (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP), del regolamento n°. 1272/2008/CE).

**Altre normative UE**

Regolamento (CE) 1907/2006: Sostanze che generano elevata preoccupazione incluse nella SVHC Candidate list  
Nessuni/nessuno

**Norme nazionali**

Italia: D.Lgs 81/2008 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche e Direttiva 2009/161/UE - valutazione rischio chimico ai sensi del titolo IX

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Quota del peso (Numero 5.2.5. I) : 55 - 60 %

Classe di pericolo per le acque (WGK)

Classe : 1 (Leggermente inquinante per l'acqua.) Classificazione conformemente a VwVwS

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica** : Non applicabile

**16. ALTRE INFORMAZIONI**

**16.1 Indicazioni di modifiche** : 03. Ingredienti pericolosi

**16.2 Abbreviazioni ed acronimi**

LEGENDA:

ADR: Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)

ASTM: ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
(Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio)

EC(0/50/100): Effective Concentration 0/50/100 (Concentrazione Effettiva Massima per 0/50/100% degli Individui)

LC(0/50/100): Lethal Concentration 0/50/100 (Concentrazione Letale per 0/50/100% degli Individui)

IC50: Inhibitor Concentration 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui)

NOEL: No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti)

NOEC: No Observed Effect Concentration (Concentrazione massima senza effetti)

LOEC:	Lowest Observed Effect Concentration (Concentrazione massima alla quale è possibile evidenziare un effetto)
DNEL:	Derived No Effect Level (Dose derivata di non effetto)
DMEL:	Derived Minimum Effect Level (Dose derivata di minimo effetto)
CLP:	Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)
CSR:	Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report)
LD(0/50/100):	Lethal Dose 0/50/100 (Dose Letale per 0/50/100% degli Individui)
IATA:	International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)
ICAO:	International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)
Codice IMDG:	International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)
PBT:	Persistent, bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)
RID:	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose)
STEL:	Short term exposure limit (limite di esposizione a breve termine)
TLV:	Threshold limit value (soglia di valore limite)
TWA:	Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)
UE:	Unione Europea
vPvB:	Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)
N.D.:	Non disponibile.
N.A.:	Non applicabile
VwVwS.:	Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VwVwS)
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PNOS:	Particulates not Otherwise Specified
BOD:	Biochemical Oxygen Demand
COD:	Chemical Oxygen Demand
BCF:	BioConcentration Factor
TRGS :	Technische Regeln für Gefahrstoffe -Technical Rules for Hazardous Substances, defined by The Federal Institute for Occupational Safety and Health, Germany
LCLo:	Lethal Concentration Low (La minima concentrazione letale)
ThOD:	Theoretical Oxygen Demand

**16.3 Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati :** Nessuno

**16.4 Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]**  
Mediante calcolo.

**16.5 Testo delle H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)**

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.

**16.6 Indicazione per l'istruzione :** Nessuno

**16.7 Indicazioni aggiuntive :** Nessuno

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

