



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

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Proton Protect - Mastice adesivo e sigillante per carrozzerie**  
**Codice dell'articolo: 28932251**

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

#### 1.2.1 Impieghi pertinenti

Sigillante

#### 1.2.2 Impieghi sconsigliati

Non noti.

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

**Ditta** Normfest GmbH  
Siemensstraße 23  
42551 Velbert / GERMANIA  
Telefono +49 2051 275-0  
Fax +49 2051 275-141  
Sito internet www.normfest.com  
E-mail info@normfest.de

#### Campo delle informazioni

**Informazioni tecniche** info@normfest.de

**Scheda di Dati di Sicurezza** sdb@chemiebuero.de

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

**Organismo di consulenza** CENTRO ANTIVELENI Ospedale Niguarda: +39 02 66101029 (24h)

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela [REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008]

Nessuna classificazione.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

Il prodotto è soggetto all'obbligo di etichettatura a norma del regolamento (CE) 1272/2008 (CLP).

**Pittogrammi di pericolo** nessuna

**Avvertenza** nessuna

**Indicazioni di pericolo** nessuna

**Consigli di prudenza** nessuna

**Etichettatura speciale** EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.  
EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.  
EUH212 Attenzione! In caso di utilizzo possono formarsi polveri respirabili pericolose. Non respirare le polveri.

### 2.3 Altri pericoli

**Rischi per la salute** Il contatto frequente e prolungato determina irritazioni della pelle.

**Rischi per l'ambiente** Non contiene PBT o vPvB.

**Ulteriori rischi** Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.  
Non sono noti ulteriori rischi rilevabili in base all'attuale stato di conoscenza.

## SEZIONE 3: Composizione / Informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

non applicabile

### 3.2 Miscela

Il prodotto è una miscela.

Cont. [%]	Sostanza
<10	Massa di reazione di etilbenzene e xilene EINECS/ELINCS: 905-588-0, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX, 01-2119486136-34-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H312 H332 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335 - STOT RE 2: H373 SCL [%]: >= 10: STOT RE 2: H373
<5	Biossido di titanio (<10µm) CAS: 13463-67-7, EINECS/ELINCS: 236-675-5, EU-INDEX: 022-006-002, Reg-No.: 01-2119489379-17-XXXX GHS/CLP: Carc. 2: H351
<0,1	diisocianato di m-toliliden CAS: 26471-62-5, EINECS/ELINCS: 247-722-4, EU-INDEX: 615-006-00-4, Reg-No.: 01-2119454791-34-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 1: H330 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - Resp. Sens. 1: H334 - Skin Sens. 1: H317 - Carc. 2: H351 - STOT SE 3: H335 - Aquatic Chronic 3: H412 SCL [%]: 0,1: Resp. Sens. 1: H334
<0,1	4-Isocianatosulfonil-toluene CAS: 4083-64-1, EINECS/ELINCS: 223-810-8, EU-INDEX: 615-012-00-7, Reg-No.: 01-2119980050-47-XXXX GHS/CLP: Resp. Sens. 1: H334 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335 - EUH014 SCL [%]: 5: Skin Irrit. 2: H315, 5: Eye Irrit. 2: H319, 5: STOT SE 3:
<0,1	Diisocianato di 4,4'-metilendifenile CAS: 101-68-8, EINECS/ELINCS: 202-966-0, EU-INDEX: 615-005-00-9, Reg-No.: 01-2119457014-47-XXXX GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319 - Acute Tox. 4: H332 - Resp. Sens. 1: H334 - STOT SE 3: H335 - Carc. 2: H351 - STOT RE 2: H373 - EUH204 SCL [%]: >= 0,1: Resp. Sens. 1: H334, >= 5: Skin Irrit. 2: H315, >= 5: Eye Irrit. 2: H319, >= 5: STOT SE 3: H335
<0,5	Esametilen-1,6-diisocianato, oligomeri, isocianurati CAS: 28182-81-2, EINECS/ELINCS: 931-274-8, Reg-No.: 01-2119485796-17-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Acute Tox. 4: H332 - STOT SE 3: H335

#### Commento sui componenti

Sostanze estremamente preoccupanti - SVHC: Non sono contenute o se presenti sono al di sotto dello 0.1%.  
Per il testo completo dei consigli H: cfr. SEZIONE 16.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

<b>Indicazioni generali</b>	Togliere gli indumenti impregnati.
<b>Se inalato</b>	Far affluire aria fresca. In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.
<b>In caso di contatto con la pelle</b>	In caso di contatto con la pelle lavare con acqua e sapone. In caso di irritazione cutanea persistente consultare il medico.
<b>In caso di contatto con gli occhi</b>	In caso di contatto con gli occhi lavare a fondo con abbondante acqua e consultare il medico.
<b>Se ingerito</b>	Provvedere a trattamento medico. Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua. Non provocare il vomito.

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

Reazioni allergiche

### 4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Tattamento dei sintomi.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione adatti** Anidride carbonica.  
Getto d'acqua a pioggia.  
Polvere estinguente.  
Schiuma.

**Mezzi di estinzione non adatti** Getto d'acqua pieno.

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

Pericolo di formazione di prodotti tossici da pirolisi.  
Ossidi di azoto (NOx), monossido di carbonio (CO).

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

Impiegare un autorespiratore.

Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Provvedere ad una adeguata ventilazione.  
Pericolo di scivolamento causato dal prodotto fuoriuscito/versato.  
Utilizzare indumenti protettivi personali (protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia).

### 6.2 Precauzioni ambientali

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

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

Raccogliere con attrezzatura meccanica.  
Assorbire i residui con materiali leganti (p. es. sabbia, segatura, leganti universali, farina fossile).  
Smaltire il materiale assorbito in conformità alle pertinenti norme.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere SEZIONE 8+13

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Utilizzare solo in ambienti ben aerati.  
Tenere lontano da fonti di accensione - Non fumare.  
A contatto con l'aria i vapori possono formare una miscela esplosiva.  
Lavare le mani prima di ogni pausa e a fine lavoro.  
Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.  
Durante il lavoro non mangiare, non bere, non fumare e non fiutare tabacco.

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

Immagazzinare solo nei contenitori originali.  
Non immagazzinare con ossidanti.  
Non immagazzinare con alimenti e mangimi.  
Tenere i contenitori in luogo ben ventilato.  
Proteggere dal riscaldamento/surriscaldamento e dai raggi solari.  
Immagazzinare al fresco. Immagazzinare all'asciutto.  
Proteggere dall'umidità dell'aria e dall'acqua.



### 7.3 Usi finali specifici

Vedere SEZIONE 1.2

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1 Parametri di controllo**

**Componenti con valori limite da tenere sotto controllo nell'ambiente di lavoro (IT)**

Sostanza
Biossido di titanio (<10µm)
CAS: 13463-67-7, EINECS/ELINCS: 236-675-5, EU-INDEX: 022-006-002, Reg-No.: 01-2119489379-17-XXXX
8 ore: 10 mg/m <sup>3</sup> , ACGIH, A4
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile
CAS: 101-68-8, EINECS/ELINCS: 202-966-0, EU-INDEX: 615-005-00-9, Reg-No.: 01-2119457014-47-XXXX
8 ore: 0,005 ppm, 0,05 mg/m <sup>3</sup> , NIOSH
4-Isocianatosulfonyl-toluene
CAS: 4083-64-1, EINECS/ELINCS: 223-810-8, EU-INDEX: 615-012-00-7, Reg-No.: 01-2119980050-47-XXXX
8 ore: 0,005 ppm, 0,02 mg/m <sup>3</sup> , NCO, HSE

**DNEL**

Sostanza
4-Isocianatosulfonyl-toluene, CAS: 4083-64-1
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 3,24 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 920 µg/kg bw/day
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 800 µg/m <sup>3</sup>
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 460 µg/kg bw/day
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 460 µg/kg bw/day
Massa di reazione di etilbenzene e xilene
Industriale, inalazione (vapori), Lungo-termine - effetti sistemici, 221 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, inalazione (vapori), acuta termine - effetti sistemici, 442 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, inalazione (vapori), Lungo termine - effetti locali, 221 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, inalazione (vapori), acuta termine - effetti locali, 442 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 212 mg/kg bw/day
Consumatori, inalazione (vapori), acuta termine - effetti sistemici, 260 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, cutaneo, acuta termine - effetti locali, 125 mg/kg bw/day
Consumatori, inalazione (vapori), Lungo termine - effetti locali, 65,3 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 12,5 mg/kg bw/day
Consumatori, inalazione (vapori), Lungo-termine - effetti sistemici, 65,3 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, inalazione (vapori), acuta termine - effetti locali, 260 mg/m <sup>3</sup>
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, CAS: 101-68-8
Industriale, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 0,05 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti locali, 0,1 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, per inalazione, acuta termine - effetti locali, 0,05 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 0,025 mg/m <sup>3</sup>
diisocianato di m-tolilidene, CAS: 26471-62-5
Industriale, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 0,035 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti locali, 0,14 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 0,035 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti sistemici, 0,14 mg/m <sup>3</sup>
Esametilen-1,6-diisocianato, oligomeri, isocianurati, CAS: 28182-81-2

## PNEC

Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti locali, 1 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 500 µg/m <sup>3</sup>
Sostanza
4-Isocianatosulfonyl-toluene, CAS: 4083-64-1
Impianto di trattamento scarichi (STP), 400 µg/L
Aqua marina, 3 µg/L
Sedimento (aqua marina), 17,2 µg/kg sediment dw
Sedimento (aqua dolce), 172 µg/kg sediment dw
Terreno, 16,8 µg/kg soil dw
Aqua dolce, 30 µg/L
Massa di reazione di etilbenzene e xilene
Impianto di trattamento scarichi (STP), 6,58 mg/L
Aqua dolce, 0,327 mg/L
Sedimento (aqua marina), 12,46 mg/kg sediment dw
Sedimento (aqua dolce), 12,46 mg/kg sediment dw
Aqua marina, 0,327 mg/L
Terreno, 2,31 mg/kg soil dw
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, CAS: 101-68-8
Impianto di trattamento scarichi (STP), 1 mg/L
Aqua dolce, 1 mg/L
Terreno, 1 mg/kg soil dw
Aqua marina, 0,1 mg/L
Biossido di titanio (<10µm), CAS: 13463-67-7
Impianto di trattamento scarichi (STP), 100 mg/l
Aqua marina, 1 mg/l
Aqua dolce, 0,127 mg/l
Terreno, 100 mg/kg
Sedimento (aqua dolce), 1000 mg/kg
Sedimento (aqua marina), 100 mg/kg
via orale (food), 1667 mg/kg
diisocianato di m-toliliden, CAS: 26471-62-5
Terreno, 1 mg/kg
Aqua dolce, 0,0125 mg/l
Impianto di trattamento scarichi (STP), 1 mg/l
Aqua marina, 0,00125 mg/l
Esametilen-1,6-diisocianato, oligomeri, isocianurati, CAS: 28182-81-2
Aqua dolce, 127 µg/L
Aqua marina, 12,7 µg/L
Impianto di trattamento scarichi (STP), 88 mg/L
Sedimento (aqua dolce), 266701 mg/kg sediment dw
Sedimento (aqua marina), 26670 mg/kg sediment dw
Terreno, 53,183 g/kg

## 8.2 Controlli dell'esposizione

<b>Altre indicazioni per la realizzazione di impianti tecnici</b>	Assicurare ventilazione sufficiente sul posto di lavoro. I metodi per la misurazione delle aree di lavoro devono soddisfare i requisiti di prestazione previsti dalla norma DIN EN 482. Raccomandazioni di esempio sono indicate nell'elenco IFA delle sostanze pericolose.
<b>Protezione degli occhi</b>	Occhiali protettivi. (EN 166:2001)
<b>Protezione delle mani</b>	0,7 mm Viton, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Le informazioni sono intese come raccomandazioni. Per ulteriori informazioni si prega di contattare il fornitore dei guanti.
<b>Protezione del corpo</b>	Non necessario in condizioni normali.
<b>Altro</b>	Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non respirare i vapori. Il tipo di equipaggiamento di protezione personale va scelto in funzione della concentrazione e quantità presso lo specifico posto di lavoro.
<b>Protezione delle vie respiratorie</b>	In caso di superamento dei limiti di esposizione professionale o di ventilazione insufficiente: indossare un'adeguata protezione respiratoria. Protezione delle vie respiratorie in caso di elevate concentrazioni. Per breve periodo usare apparecchio filtrante, filtro A. (DIN EN 14387)
<b>Pericoli termici</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Delimitazione e controllo dell'esposizione all' ambiente</b>	non determinato

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

<b>stato fisico</b>	pastoso
<b>Colore</b>	vario
<b>Odore</b>	caratteristico
<b>Soglia olfattiva</b>	non determinato
<b>Valore pH</b>	non applicabile
<b>Valore pH [1%]</b>	non applicabile
<b>Punto di ebollizione [°C]</b>	139
<b>Punto infiammabilità [°C]</b>	non applicabile
<b>Infiammabilità (solidi, gas) [°C]</b>	420
<b>Limite di esplosività inferiore</b>	0,4 Vol.%
<b>Limite di esplosività superiore</b>	7,8 Vol.%
<b>Proprietà ossidanti</b>	no
<b>Tensione di vapore [kPa]</b>	0,9 (20°C)
<b>Densità [g/cm³]</b>	1,37 (20°C)
<b>Densità relativa</b>	non determinato
<b>Massa volumica apparente [kg/m³]</b>	non applicabile
<b>Solubilità in acqua</b>	insolubile
<b>Solubilità altri solventi</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Coefficiente di ripartizione [n-ottanolo/acqua]</b>	non determinato
<b>viscosità cinematica</b>	>20,5 mm²/s
<b>densità di vapore relativa</b>	non determinato
<b>Velocità di evaporazione</b>	non determinato
<b>Punto di fusione [°C]</b>	non determinato
<b>temperatura di autoaccensione</b>	non applicabile
<b>Punto di decomposizione [°C]</b>	non determinato
<b>caratteristiche delle particelle</b>	Nessuna informazione disponibile.

## 9.2 Altre informazioni

nessuna

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Nessun pericolo noto in caso di impiego conforme allo scopo previsto.

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile in normali condizioni ambientali (temperatura ambiente).

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note reazioni pericolose.

### 10.4 Condizioni da evitare

Forte riscaldamento.

### 10.5 Materiali incompatibili

Reazioni con alcali, ammine e acidi forti.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità orale acuta**

Sostanza
4-Isocianatosulfonyl-toluene, CAS: 4083-64-1
LD50, orale, Ratto, 2330 mg/kg bw
Massa di reazione di etilbenzene e xilene
LD50, orale, Ratto, 3523 - 4000 mg/kg
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, CAS: 101-68-8
LD50, orale, Ratto, > 2000 mg/kg
Biossido di titanio (<10µm), CAS: 13463-67-7
LD50, orale, Ratto, > 5000 mg/kg OECD 425
Esameten-1,6-diisocianato, oligomeri, isocianurati, CAS: 28182-81-2
LD50, orale, Ratto, 2500 mg/kg bw

**Tossicità dermale acuta**

Prodotto
ATE-mix, cutaneo, 16627 mg/kg bw
Sostanza
4-Isocianatosulfonyl-toluene, CAS: 4083-64-1
LD50, cutaneo, Ratto, 2000 mg/kg bw
Massa di reazione di etilbenzene e xilene
LD50, cutaneo, Coniglio, 12126 mg/kg
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, CAS: 101-68-8
LD50, cutaneo, Coniglio, > 9400 mg/kg (OECD 402)
Biossido di titanio (<10µm), CAS: 13463-67-7
LD50, cutaneo, Coniglio, > 5000 mg/kg
Esameten-1,6-diisocianato, oligomeri, isocianurati, CAS: 28182-81-2
LD10, cutaneo, Coniglio, 2000 mg/kg bw

**Tossicità inalatoria acuta**

Prodotto
ATE-mix, per inalazione, 166 mg/L
Sostanza
Massa di reazione di etilbenzene e xilene
LC50, per inalazione (vapore), Ratto, 6350 - 6700 ppm 4h
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, CAS: 101-68-8
per inalazione, Conversion value: 1,5 mg/l/4h (Dust/mist)
LC50, per inalazione (nebbia), Ratto, 0,49 mg/l/4h
LC50, per inalazione, Ratto, > 2,24 mg/l/1h (OECD 403)
LC50, per inalazione, Ratto, 0,368 mg/l/4h (OECD 403)
Biossido di titanio (<10µm), CAS: 13463-67-7
LC50, per inalazione (polvere), Ratto, > 6,8 mg/l 4h
diisocianato di m-tolilidene, CAS: 26471-62-5
LC50, per inalazione (vapore), Ratto, 480 ng/m³, OECD 403, 4h

Esametilen-1,6-diisocianato, oligomeri, isocianurati, CAS: 28182-81-2
---

LC50, per inalazione, Ratto, 390 - 543 mg/m <sup>3</sup>
--

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza
----------

4-Isocianatosulfonil-toluene, CAS: 4083-64-1
--

Occhio, irritante, ECHA, EUH014,
----------------------------------

Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, CAS: 101-68-8
---

Coniglio, in vivo, OECD 405, non irritante
--

diisocianato di m-toliliden, CAS: 26471-62-5
--

Occhio, Coniglio, Studio in vivo, irritante
---

Esametilen-1,6-diisocianato, oligomeri, isocianurati, CAS: 28182-81-2
---

Occhio, Coniglio, OECD 405, non irritante
---

**Corrosione/irritazione cutanea**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza
----------

4-Isocianatosulfonil-toluene, CAS: 4083-64-1
--

cutaneo, irritante, ECHA, EUH014,
-----------------------------------

Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, CAS: 101-68-8
---

Coniglio, in vivo, OECD 404, irritante
--

Biossido di titanio (<10µm), CAS: 13463-67-7
--

OECD 404, non irritante
-------------------------

diisocianato di m-toliliden, CAS: 26471-62-5
--

cutaneo, Coniglio, Studio in vivo, irritante
--

Esametilen-1,6-diisocianato, oligomeri, isocianurati, CAS: 28182-81-2
---

cutaneo, Coniglio, OECD 404, non irritante
--

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Può provocare una reazione allergica.

Sostanza
----------

4-Isocianatosulfonil-toluene, CAS: 4083-64-1
--

cutaneo, topo, OECD 429, non sensibilizzante
--

Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, CAS: 101-68-8
---

per inalazione, Ratto, in vivo, OECD-GD 39, sensibilizzante
---

cutaneo, topo, in vivo (LLNA), OECD 429, sensibilizzante
--

diisocianato di m-toliliden, CAS: 26471-62-5
--

per inalazione, Cavia, Studio in vivo, sensibilizzante
--

cutaneo, topo, OECD 429, sensibilizzante
--

Esametilen-1,6-diisocianato, oligomeri, isocianurati, CAS: 28182-81-2
---

cutaneo, Cavia, OECD 406, sensibilizzante
---

**Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza
----------

4-Isocianatosulfonil-toluene, CAS: 4083-64-1
--

NOAEL, orale, Ratto, 231 mg/kg bw/day, non si sono osservati effetti nocivi
---

Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, CAS: 101-68-8
LOAEC, per inalazione, Ratto, 1 mg/m <sup>3</sup> , si è osservato un effetto nocivo
diisocianato di m-toliliden, CAS: 26471-62-5
LOAEL, orale, Ratto, 30 mg/kg bw/day, si è osservato un effetto nocivo
LOAEC, per inalazione, topo, 362 µg/m <sup>3</sup> , si è osservato un effetto nocivo
Esametilen-1,6-diisocianato, oligomeri, isocianurati, CAS: 28182-81-2
NOAEC, per inalazione, Ratto, 3,3 mg/m <sup>3</sup> , OECD 413, si è osservato un effetto nocivo

**Mutagenicità**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, CAS: 101-68-8
per inalazione, Ratto, in vivo, OECD 474, negativo
diisocianato di m-toliliden, CAS: 26471-62-5
in vivo, OECD 474, negativo
in vitro, OECD 471, negativo

**Tossicità di riproduzione**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza
4-Isocianatosulfonil-toluene, CAS: 4083-64-1
NOAEL, orale, Ratto, 92 mg/kg bw/day, OECD 416, non si sono osservati effetti nocivi
NOAEL, orale, Coniglio, 113 mg/kg bw/day, si è osservato un effetto nocivo
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, CAS: 101-68-8
NOAEC, per inalazione, Ratto, 4 mg/m <sup>3</sup> (Effect on developmental toxicity), non si sono osservati effetti nocivi
NOAEC, per inalazione, Ratto, 200 µg/m <sup>3</sup> (Effect on fertility), non si sono osservati effetti nocivi
diisocianato di m-toliliden, CAS: 26471-62-5
NOAEC, per inalazione, Ratto, 2,18 mg/m <sup>3</sup> , OECD 416, non si sono osservati effetti nocivi

**Cancerogenicità**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, CAS: 101-68-8
NOAEC, Ratto, 1 mg/m <sup>3</sup> , si è osservato un effetto nocivo
Biossido di titanio (<10µm), CAS: 13463-67-7
ECHA, Carc. 2

**Pericolo in caso di aspirazione**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Osservazioni generali**

Non sono disponibili dati tossicologici relativi all'intero prodotto.  
I dati tossicologici riportati degli ingredienti sono destinati ad appartenenti alle professioni mediche, specialisti del campo sicurezza e protezione della salute nei luoghi di lavoro e tossicologi. I dati tossicologici riportati degli ingredienti sono stati messi a disposizione dai produttori delle materie prime.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1 Tossicità**

Sostanza
4-Isocianatosulfonyl-toluene, CAS: 4083-64-1
LC50, (96h), pesce, 45 mg/L
EC50, (72h), Algae, 25 - 30 mg/L
EC50, (48h), Crustacea, 100 mg/L
Massa di reazione di etilbenzene e xilene
LC50, (24h), Daphnia magna, 1 mg/l OECD 202
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 2,6 mg/l OECD 203
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 2,2 mg/l OECD 201
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile, CAS: 101-68-8
LC50, (96h), Danio rerio, > 1000 mg/l (OECD 203)
ErC50, (72h), Scenedesmus subspicatus, > 1640 mg/l (OECD 201)
Biossido di titanio (<10µm), CAS: 13463-67-7
LC50, (48h), Daphnia magna, > 100 mg/l
LC50, (96h), Pimephales promelas, > 1000 mg/l
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 16 mg/l
Esametileno-1,6-diisocianato, oligomeri, isocianurati, CAS: 28182-81-2
EC50, (72h), Algae, 1 g/L
EL50, (48h), Crustacea, 127 mg/L
LL0, (96h), pesce, 100 mg/L

**12.2 Persistenza e degradabilità**

**Comportamento nei settori ambientali** non determinato

**Comportamento negli impianti di depurazione** non determinato

**Biodegradabilità** non determinato

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Nessuna informazione disponibile.

**12.4 Mobilità nel suolo**

Nessuna informazione disponibile.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

In base alle informazioni disponibili non considerata PBT o vPvB.

**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.

**12.7 Altri effetti avversi**

Non sono disponibili dati ecologici del prodotto completo.

I dati tossicologici riportati degli ingredienti sono stati messi a disposizione dai produttori delle materie prime.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

I residui di prodotto vanno smaltiti nel rispetto della Direttiva sui rifiuti 2008/98/CE nonché delle norme nazionali e regionali. Al prodotto non è stato attribuito alcun numero di codice rifiuti come da Catalogo Europeo Rifiuti (CER), perché solo l'uso previsto dal consumatore ne consente la relativa associazione. Il numero di codice rifiuti deve essere determinato all'interno dell'UE in accordo con lo smaltitore di rifiuti.

**Prodotto**

Per il riciclaggio interpellare il produttore.

**Catalogo europeo dei rifiuti (consigliati)**

080410

**Imballo non pulito**

Gli imballaggi non contaminati possono essere riciclati.

Gli imballaggi non lavabili devono essere smaltiti al pari della sostanza contenuta.

**Catalogo europeo dei rifiuti (consigliati)**

150101

150102

150104

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****14.1 Numero ONU o numero ID**

Trasporto terrestre secondo ADR/RID non applicabile

Navigazione interna (ADN) non applicabile

Trasporto marittimo secondo IMDG non applicabile

Trasporto aereo secondo IATA non applicabile

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

Trasporto terrestre secondo ADR/RID NON CLASSIFICABILE COME "MERCE PERICOLOSA"

Navigazione interna (ADN) NON CLASSIFICABILE COME "MERCE PERICOLOSA"

Trasporto marittimo secondo IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Trasporto aereo secondo IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

Trasporto terrestre secondo ADR/RID non applicabile

Navigazione interna (ADN) non applicabile

Trasporto marittimo secondo IMDG non applicabile

Trasporto aereo secondo IATA non applicabile

#### 14.4 Gruppo d'imballaggio

Trasporto terrestre secondo ADR/RID non applicabile

Navigazione interna (ADN) non applicabile

Trasporto marittimo secondo IMDG non applicabile

Trasporto aereo secondo IATA non applicabile

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Trasporto terrestre secondo ADR/RID no

Navigazione interna (ADN) no

Trasporto marittimo secondo IMDG no

Trasporto aereo secondo IATA no

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Rispettive informazioni dalla SEZIONE 6 fino alla SEZIONE 8.

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

non applicabile

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

**REGOLAMENTAZIONI CEE** 2008/98/CE (2000/532/CE); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/CEE ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014

**REGOLAMENTAZIONE TRASPORTO** ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)

**REGOLAMENTAZIONE NAZIONALE (IT):** Seveso 3 – D.Lgs 26-6-2015 n. 105  
D.Lgs. 81/2008 (Sicurezza e salute sul luogo di lavoro).e s.m.i.  
D.Lgs. 152 del 03/04/06 (Norme in materia ambientale).e s.m.i.  
Valori limite di soglia per sostanze chimiche ed agenti fisici (ACGIH 2014)

- Attenersi alle limitazioni per l'impiego no

- VOC (2010/75/CE) 7,45 %

#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non sono state effettuate valutazioni della sicurezza chimica delle sostanze contenute in questa miscela.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### 16.1 Indicazioni di pericolo (SEZIONE 3)

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H330 Letale se inalato.  
EUH014 Reagisce violentemente con l'acqua.  
EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.  
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
H351 Sospettato di provocare il cancro.  
H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  
H332 Nocivo se inalato.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
H312+H332 Nocivo a contatto con la pelle o se inalato.  
H226 Liquido e vapori infiammabili.

### 16.2 Abbreviazioni e acronimi:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV@/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

### 16.3 Altre informazioni

#### Procedura di classificazione



**Sezioni Modificate**

SEZIONE 3 aggiunto: Biossido di titanio (<10µm)

SEZIONE 2 aggiunto: EUH212 Attenzione! In caso di utilizzo possono formarsi polveri respirabili pericolose. Non respirare le polveri.

SEZIONE 2 aggiunto: Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

SEZIONE 12 aggiunto: Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.

Copyright: Chemiebüro®