

# Topfix Black

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

Data della prima edizione: 19/10/2005 Data dell'ultima revisione: 12/02/2026 Sostituisce la versione di: 11/02/2026 Versione: 10.2

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela  
Denominazione : Topfix Black  
Numero del prodotto : 07.1435.0000

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

##### Usi identificati pertinenti

Categoria d'uso principale : Uso industriale, Uso professionale  
Uso della sostanza/ della miscela : Prodotto bicomponente per incollare velocemente molti materiali diversi.

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

PCS Innotec International NV  
Schans 4  
BE - 2480 Dessel  
T.: +32 (0) 14 32 60 01  
F.: +32 (0) 14 32 60 12  
hse@innotec.eu

##### Distributore:

Euomec 2 s.r.l.  
Via Maestri del Lavoro 6  
IT - 30026 Portogruaro (VE)  
T.: +39 0421275018  
info@euomec2.it

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

24/24 ore (Consulenza telefonica: inglese, francese, tedesco, neerlandese):  
BIG : +32 (0) 14 58 45 45

Paese	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza	Commenti
Italia	Centro Antiveleni di Milano Ospedale Niguarda Ca' Granda	Piazza Ospedale Maggiore 3 20162 Milano	02 6610 1029	

### 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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericoli (CLP) :



GHS07

GHS08

Avvertenza (CLP) :

Pericolo

Contiene

: Diisocianato di 4,4'-metilendifenile; Polimero con  $\alpha$ -idro- $\omega$ -idrossipoli[[ossi(metil-1,2-etanedil)] e polimetilene polifenilene estere o acido isocianico; Massa di reazione di 4,4'-metilene difenil diisocianato e isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile; Difetilmetanodiisocianato (isomeri e omologhi); Piperazina

# Topfix Black

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

Indicazioni di pericolo (CLP)	: 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 (sistema respiratorio) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Consigli di prudenza (CLP)	: P260 - Non respirare i vapori. P280 - Indossare guanti, Proteggere gli occhi. P285 - In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio. P304 - IN CASO DI INALAZIONE: Se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. P342+P311 - In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
Frasei EUH	: EUH204 - Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.
Frasei supplementari	: A partire dal 24 Agosto 2023 sarà richiesta una formazione adeguata prima dell'uso a livello industriale o professionale.

### 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%

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscela

Denominazione	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo la Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Difenilmetanodiisocianato (isomeri e omologhi)	Numero CAS: 9016-87-9	10 – 35	Acute Tox. 4 (per inalazione), H332 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 EUH204
Polimero di glicerolo e ossido di propilene	Numero CAS: 25791-96-2 Numero EINECS / ELINCS: 500-044-5 no. REACH: 01-2119484612-36	10 – 20	Acute Tox. 4 (per via orale), H302
Polimero con $\alpha$ -idro- $\omega$ -idrossipoli[ossi(metil-1,2-etanedi)] e polimetilene polifenilene estere o acido isocianico	Numero CAS: 53862-89-8	10 – 12	Acute Tox. 4 (per inalazione), H332 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 EUH204
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile	Numero CAS: 101-68-8 Numero EINECS / ELINCS: 202-966-0 N. indice CE: 615-005-00-9 no. REACH: 01-2119457014-47	5 – 5,5	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (per inalazione), H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 EUH204

# Topfix Black

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

Denominazione	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo la Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Massa di reazione di 4,4-metilene difenil diisocianato e isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile	Numero CAS: 26447-40-5 Numero EINECS / ELINCS: 247-714-0 no. REACH: 01-2119457015-45	0,1 – 0,7	Acute Tox. 4 (per inalazione), H332 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 EUH204
Piperazina	Numero CAS: 110-85-0 Numero EINECS / ELINCS: 203-808-3 no. REACH: 01-2119480384-35	0,1 – 0,4	Flam. Sol. 1, H228 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361fd

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

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

Raccomandazioni generali	: Tenere sotto controllo medico per almeno 48 ore. I sintomi di avvelenamento possono non apparire per diverse ore.
Inalazione	: Se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
Contatto con la pelle	: Lavare delicatamente e abbondantemente con acqua e sapone. Sciacquare abbondantemente con acqua.
Contatto con gli occhi	: 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.
Ingestione	: Sciacquare la bocca. Far bere molta acqua. NON provocare il vomito. Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.

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

Inalazione	: Può provocare sensibilizzazione per inalazione. In base ai componenti di isocianato e ai dati tossicologici di preparati comparabili, si può affermare che questo preparato può provocare un'irritazione acuta e/o una sensibilizzazione delle vie respiratorie, portando ad uno stato asmatico, una respirazione con fischi e un senso di soffocamento. si può affermare che questo preparato può provocare un'irritazione acuta e/o una sensibilizzazione delle vie respiratorie, portando ad uno stato asmatico, una respirazione con fischi e un senso di soffocamento. Persone sensibilizzate possono manifestare sintomi asmatici dopo l'esposizione a concentrazioni nell'aria che sono ampiamente al di sotto del limite di esposizione per motivi professionali. Una esposizione ripetitiva può portare ad un'interruzione permanente della respirazione.
Contatto con la pelle	: Provoca irritazione cutanea. Può provocare la sensibilizzazione dei soggetti predisposti per contatto con la pelle.
Contatto con gli occhi	: Provoca grave irritazione oculare.

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

Questo materiale o le relative emissioni possono aggravare affezioni polmonari/bronchiali e/o causare difficoltà respiratorie. Può provocare delle ustioni.

### SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	: Acqua nebulizzata. Anidride carbonica. Polvere secca. Schiuma resistente all'alcool.
Mezzi di estinzione non idonei	: Non utilizzare un getto compatto di acqua.

# Topfix Black

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

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

- Pericolo d'incendio : Può liberare calore. Polimerizzazione.  
Reattività in caso di incendio : Per combustione formazione di vapori metallici. Vapori nitrosi. Monossido di carbonio. Anidride carbonica.

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

- Istruzioni per l'estinzione : Evitare l'immissione nell'ambiente di acqua utilizzata nell'estinzione dell'incendio. Utilizzare spruzzi d'acqua o nebulizzazione idrica per raffreddare i contenitori esposti.  
Protezione durante la lotta antincendio : Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori. Non respirare fumi dovuti all'incendio o i vapori di decomposizione.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

- Misure di carattere generale : Usare indumenti protettivi adatti. Restare contro vento.

#### Per chi non interviene direttamente

- Mezzi di protezione : Fare riferimento alle misure di protezione riportate alle sezioni 7 e 8.  
Procedure di emergenza : Allontanare il personale non necessario.

#### Per chi interviene direttamente

- Mezzi di protezione : Equipaggiare il gruppo di addetti alla pulizia con protezione adeguata.  
Procedure di emergenza : Ventilare la zona.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche. Informare le autorità se il liquido viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche.

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

- Metodi di pulizia : Contenere e raccogliere le perdite con un materiale assorbente non combustibile come sabbia, terra, vermiculite, farina di diatomee. Neutralizzare con un decontaminante idoneo, raccogliere meccanicamente e lasciare per alcuni giorni in un contenitore aperto fino a quando non si verifica più alcuna reazione. A questo punto, chiudere il contenitore e smaltirlo secondo la normativa locale in materia di rifiuti (si veda la sezione 13). L'area contaminata deve essere pulita immediatamente con lo stesso decontaminante idoneo. Si può ottenere un decontaminante idoneo miscelando: . acqua (45 parti), etanolo o alcool isopropilico (50 parti) e soluzione concentrata (d: 0,880) di ammoniaca (5 parti). acqua (95 parti), carbonato di sodio (5 parti).  
Altre informazioni : Prevedere un ricambio d'aria sufficiente.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Stabile nelle condizioni di utilizzazione e di stoccaggio raccomandate al paragrafo 7. Vedere la sezione 8 per quanto riguarda le protezioni individuali da utilizzare. Vedere la sezione 13 per quanto riguarda lo smaltimento dei residui dopo lavaggio.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Precauzioni per la manipolazione sicura : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Prevedere un ricambio d'aria sufficiente.  
Misure di igiene : Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone neutro ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro.

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

- Condizioni per lo stoccaggio : Tenere il recipiente ben chiuso. Conservare in luogo fresco.  
Informazioni sullo stoccaggio misto : Acqua.  
Misura(e) di ordine tecnico : La pavimentazione dei locali/aree di deposito deve essere impermeabile e disposta in tale modo da costituire un bacino di contenimento.  
Disposizioni specifiche per l'imballaggio : Conservare il recipiente ben chiuso e al riparo dall'umidità. Conservare in luogo fresco. Conservare soltanto nel contenitore originale. Conservare al riparo dal gelo.

### 7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

### 8.1. Parametri di controllo

#### Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

Topfix Black	
UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)	
Nome locale	Piperazine

# Topfix Black

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

Topfix Black	
IOEL TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>UE - Limite di esposizione professionale vincolante (BOEL)</b>	
Nome locale	Diisocyanates (measured as NCO)
BOEL TWA	6 µg/m <sup>3</sup> 10 µg/m <sup>3</sup> (Limit value until 31 December 2028)
BOEL STEL	12 µg/m <sup>3</sup> 20 µg/m <sup>3</sup> (Limit value until 31 December 2028)
Note	Skin (Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible); Dermal and respiratory sensitisation (The substance can cause sensitisation of the skin and of the respiratory tract)
Riferimento normativo	DIRECTIVE (EU) 2024/869 (amending Directive 2004/37/EC)
<b>Italia - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	Piperazina (polvere e vapore)
OEL TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Riferimento normativo	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. (D.Lgs. 4 settembre 2024, n. 135)
Piperazina (110-85-0)	
<b>UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)</b>	
Nome locale	Piperazine
IOEL TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>Italia - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	Piperazina (polvere e vapore)
OEL TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Riferimento normativo	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. (D.Lgs. 4 settembre 2024, n. 135)
<b>DNEL e PNEC</b>	
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile (101-68-8)	
<b>DNEL/DMEL (Lavoratori)</b>	
Acuta - effetti sistemici, cutanea	50 mg/kg di peso corporeo/giorno
Acuta - effetti sistemici, inalazione	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Acuta - effetti locali, cutanea	28,7 mg/cm <sup>2</sup>
Acuta - effetti locali, inalazione	0,1 mg/m <sup>3</sup>
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	0,05 mg/m <sup>3</sup>
A lungo termine - effetti locali, inalazione	0,05 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Popolazione generale)</b>	
Acuta - effetti sistemici, cutanea	25 mg/kg di peso corporeo
Acuta - effetti sistemici, inalazione	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Acuta - effetti sistemici, orale	20 mg/kg di peso corporeo
Acuta - effetti locali, cutanea	17,2 mg/cm <sup>2</sup>
Acuta - effetti locali, inalazione	0,05 mg/m <sup>3</sup>
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	0,025 mg/m <sup>3</sup>

# Topfix Black

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

Diisocianato di 4,4'-metilendifenile (101-68-8)	
A lungo termine - effetti locali, inalazione	0,025 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Acqua)</b>	
PNEC aqua (acqua dolce)	1 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	0,1 mg/l
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	10 mg/l
<b>PNEC (Suolo)</b>	
PNEC suolo	1 mg/kg peso secco
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	1 mg/l
Massa di reazione di 4,4-metilene difenil diisocianato e isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile (26447-40-5)	
<b>DNEL/DMEL (Lavoratori)</b>	
Acuta - effetti sistemici, inalazione	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Acuta - effetti locali, cutanea	28,7 mg/cm <sup>2</sup>
Acuta - effetti locali, inalazione	0,1 mg/m <sup>3</sup>
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	0,05 mg/m <sup>3</sup>
A lungo termine - effetti locali, inalazione	0,05 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Popolazione generale)</b>	
Acuta - effetti sistemici, cutanea	25 mg/kg di peso corporeo
Acuta - effetti sistemici, inalazione	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Acuta - effetti sistemici, orale	20 mg/kg di peso corporeo
Acuta - effetti locali, cutanea	17,2 mg/cm <sup>2</sup>
Acuta - effetti locali, inalazione	0,05 mg/m <sup>3</sup>
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	0,025 mg/m <sup>3</sup>
A lungo termine - effetti locali, inalazione	0,025 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Acqua)</b>	
PNEC aqua (acqua dolce)	1 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	0,1 mg/l
<b>PNEC (Suolo)</b>	
PNEC suolo	1 mg/kg peso secco
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	1 mg/l
Difenilmetanodiisocianato (isomeri e omologhi) (9016-87-9)	
<b>DNEL/DMEL (Lavoratori)</b>	
Acuta - effetti sistemici, cutanea	50 mg/kg di peso corporeo/giorno
Acuta - effetti sistemici, inalazione	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Acuta - effetti locali, cutanea	28,7 mg/cm <sup>2</sup>
Acuta - effetti locali, inalazione	0,1 mg/m <sup>3</sup>
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	0,05 mg/m <sup>3</sup>
A lungo termine - effetti locali, inalazione	0,05 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Popolazione generale)</b>	
Acuta - effetti sistemici, cutanea	25 mg/kg di peso corporeo
Acuta - effetti sistemici, inalazione	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Acuta - effetti sistemici, orale	20 mg/kg di peso corporeo

# Topfix Black

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

Difenilmetanodiisocianato (isomeri e omologhi) (9016-87-9)	
Acuta - effetti locali, cutanea	17,2 mg/cm <sup>2</sup>
Acuta - effetti locali, inalazione	0,05 mg/m <sup>3</sup>
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	0,025 mg/m <sup>3</sup>
A lungo termine - effetti locali, inalazione	0,025 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Acqua)</b>	
PNEC aqua (acqua dolce)	1 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	0,1 mg/l
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	10 mg/l
<b>PNEC (Suolo)</b>	
PNEC suolo	1 mg/kg peso secco
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	1 mg/l
Piperazina (110-85-0)	
<b>DNEL/DMEL (Lavoratori)</b>	
Acuta - effetti sistemici, cutanea	0,042 mg/kg di peso corporeo/giorno
Acuta - effetti sistemici, inalazione	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Acuta - effetti locali, cutanea	2 % nella miscela
Acuta - effetti locali, inalazione	0,3 mg/m <sup>3</sup>
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	0,014 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	0,1 mg/m <sup>3</sup>
A lungo termine - effetti locali, inalazione	0,3 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Popolazione generale)</b>	
A lungo termine - effetti sistemici,orale	1,5 mg/kg di peso corporeo/giorno
<b>PNEC (Acqua)</b>	
PNEC aqua (acqua dolce)	1,25 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	0,125 mg/l
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	1,25 mg/l
<b>PNEC (Sedimento)</b>	
PNEC sedimento (acqua dolce)	4,5 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	0,45 mg/kg peso secco
<b>PNEC (Suolo)</b>	
PNEC suolo	11,5 mg/kg peso secco
<b>PNEC (Orale)</b>	
PNEC orale (avvelenamento secondario)	4,6 mg/kg cibo
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	54 mg/l

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici idonei

##### Controlli tecnici idonei:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

#### Dispositivi di protezione individuale

##### Dispositivi di protezione individuale:

In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio. Occhiali di sicurezza. Guanti.

# Topfix Black

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



#### Protezione degli occhi e del volto

##### Protezione degli occhi:

Usare occhiali di sicurezza che proteggono dagli schizzi

##### Protezione della pelle

##### Protezione della pelle:

Usare indumenti protettivi adatti

##### Protezione delle mani:

Se c'è la possibilità che le mani vengano a contatto con il prodotto, l'utilizzo di guanti (omologati secondo la norma EN374) realizzati nei seguenti materiali può offrire un'adeguata protezione chimica: gomma butilica, Gomma nitrilica, guanti di gomma. Per un contatto continuo consigliamo guanti con un tempo di permeazione di oltre 240 minuti, e preferibilmente superiore a 480 minuti. Per una protezione a breve termine o dagli schizzi la raccomandazione è la stessa; siamo tuttavia consapevoli che potrebbero non essere disponibili guanti adeguati che offrano questo tipo di protezione. In questo caso potrebbe essere accettabile un tempo di permeazione inferiore, a condizione che si seguano scrupolosamente regimi di manutenzione e di sostituzione dei guanti. Lo spessore del guanto non consente di prevedere in modo sicuro la sua resistenza a una sostanza chimica, dal momento che essa dipende dalla precisa composizione del materiale del guanto. A seconda del modello e del materiale, in generale lo spessore del guanto dovrebbe essere superiore a 0,35 mm. L'idoneità e la resistenza di un guanto dipende dall'utilizzo (vale a dire, dalla frequenza e dalla durata del contatto), dalla resistenza chimica del materiale del guanto e dall'abilità manuale. Consultare sempre i fornitori di guanti. I guanti contaminati vanno sostituiti. L'igiene personale è un elemento chiave per una cura efficace delle mani. I guanti devono essere indossati esclusivamente su mani pulite. Dopo il loro utilizzo, lavare e asciugare le mani con cura.

##### Protezione respiratoria

##### Protezione respiratoria:

Se il ricambio d'aria non è sufficiente per mantenere le polveri/vapori al di sotto del VLE, si deve usare un apparecchio respiratorio adeguato

Protezione respiratoria			
Dispositivo	Tipo di filtro	Condizione	Standard
Semimaschera riusabile	Filtro B (grigio), Tipo P3		

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico	: Liquido
Colore	: Nero.
Aspetto	: Viscoso.
Odore	: Caratteristico.
Soglia olfattiva	: Non disponibile
Punto/intervallo di fusione	: Non disponibile
Punto di congelamento	: Non disponibile
Punto di ebollizione	: Non disponibile
Infiammabilità	: Non disponibile
Limite inferiore di esplosività	: Non disponibile
Limite superiore di esplosività	: Non disponibile
Punto di infiammabilità	: > 150 °C
Temperatura di autoaccensione	: 580 °C
Temperatura di decomposizione	: Non disponibile
pH	: Non disponibile
Viscosità cinematica	: Non disponibile
Solubilità	: Acqua: Il preparato reagisce lentamente con l'acqua formando CO2
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	: Non disponibile
Pressione di vapore	: Non disponibile
La pressione di vapore a 20 °C	: Non disponibile
Densità	: Non disponibile

# Topfix Black

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

Densità relativa (acqua = 1) : 1,1 (20°C)  
Densità gassosa : Non disponibile  
Caratteristiche delle particelle : Non applicabile

### 9.2. Altre informazioni

#### Altre caratteristiche di sicurezza

V.O.C. (V.O.S.) : 0,2 g/l

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

Tempo di indurimento : 1 h

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Acqua. Può liberare calore. Acidi. Polimerizzazione. Basi. Ammine.

### 10.4. Condizioni da evitare

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 10.5. Materiali incompatibili

Il preparato reagisce lentamente con l'acqua formando CO<sub>2</sub>.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

CO. CO<sub>2</sub>. NO<sub>x</sub>.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta (orale) : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)  
Tossicità acuta (cutanea) : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)  
Tossicità acuta (inalazione) : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)  
Ulteriori indicazioni : Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

#### Diisocianato di 4,4'-metilendifenile (101-68-8)

DL50/orale/topo	> 2000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: other:
DL50/cutanea/coniglio	> 9400 mg/kg di peso corporeo Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

#### Massa di reazione di 4,4-metilene difenil diisocianato e isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile (26447-40-5)

DL50/orale/topo	> 100000 mg/kg
DL50/cutanea/coniglio	> 5000 mg/kg
CL50/inalazione/4h/topo	0,49 mg/l/4h

#### Difenilmetanodiisocianato (isomeri e omologhi) (9016-87-9)

DL50/orale/topo	> 10000 mg/kg
DL50/cutanea/coniglio	> 9400 mg/kg

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 (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)  
Ulteriori indicazioni : Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti  
Cancerogenicità : Sospettato di provocare il cancro.  
Tossicità per la riproduzione : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)  
Ulteriori indicazioni : Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti  
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Può irritare le vie respiratorie.

# Topfix Black

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

<b>Diisocianato di 4,4'-metilendifenile (101-68-8)</b>	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può irritare le vie respiratorie.
<b>Polimero con <math>\alpha</math>-idro-<math>\omega</math>-idrossipoli[ossi(metil-1,2-etanedil)] e polimetilene polifenilene estere o acido isocianico (53862-89-8)</b>	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può irritare le vie respiratorie.
<b>Massa di reazione di 4,4-metilene difenil diisocianato e isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile (26447-40-5)</b>	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può irritare le vie respiratorie.
<b>Difenilmetanodiisocianato (isomeri e omologhi) (9016-87-9)</b>	
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 (sistema respiratorio) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
<b>Diisocianato di 4,4'-metilendifenile (101-68-8)</b>	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
<b>Polimero con <math>\alpha</math>-idro-<math>\omega</math>-idrossipoli[ossi(metil-1,2-etanedil)] e polimetilene polifenilene estere o acido isocianico (53862-89-8)</b>	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
<b>Massa di reazione di 4,4-metilene difenil diisocianato e isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile (26447-40-5)</b>	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
<b>Difenilmetanodiisocianato (isomeri e omologhi) (9016-87-9)</b>	
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 (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Ulteriori indicazioni	: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
<b>11.2. Informazioni su altri pericoli</b>	
Nessuna ulteriore informazione disponibile	
<b>SEZIONE 12: Informazioni ecologiche</b>	
<b>12.1. Tossicità</b>	
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
<b>Diisocianato di 4,4'-metilendifenile (101-68-8)</b>	
LC50/96h/pesci	> 1000 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50/24h/daphnia magna	> 1000 mg/l
NOEC (cronico)	≥ 10 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
<b>Difenilmetanodiisocianato (isomeri e omologhi) (9016-87-9)</b>	
EC50/24h/daphnia magna	> 1000 mg/kg
<b>Piperazina (110-85-0)</b>	
LC50/96h/pesci	> 1800 mg/l Test organisms (species): Poecilia reticulata
EC50/24h/daphnia magna	21 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
<b>12.2. Persistenza e degradabilità</b>	
<b>Topfix Black</b>	
Persistenza e degradabilità	Rapidamente degradabile

# Topfix Black

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

<b>Diisocianato di 4,4'-metilendifenile (101-68-8)</b>	
Persistenza e degradabilità	Rapidamente degradabile
<b>Polimero con <math>\alpha</math>-idro-<math>\omega</math>-idrossipoli[ossi(metil-1,2-etanedil)] e polimetilene polifenilene estere o acido isocianico (53862-89-8)</b>	
Persistenza e degradabilità	Rapidamente degradabile
<b>Massa di reazione di 4,4-metilene difenil diisocianato e isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile (26447-40-5)</b>	
Persistenza e degradabilità	Rapidamente degradabile
<b>Difenilmetanodiisocianato (isomeri e omologhi) (9016-87-9)</b>	
Persistenza e degradabilità	Rapidamente degradabile
<b>Polimero di glicerolo e ossido di propilene (25791-96-2)</b>	
Persistenza e degradabilità	Rapidamente degradabile
<b>Piperazina (110-85-0)</b>	
Persistenza e degradabilità	Rapidamente degradabile
<b>12.3. Potenziale di bioaccumulo</b>	
Nessuna ulteriore informazione disponibile	
<b>12.4. Mobilità nel suolo</b>	
Nessuna ulteriore informazione disponibile	
<b>12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>	
Nessuna ulteriore informazione disponibile	
<b>12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino</b>	
Nessuna ulteriore informazione disponibile	
<b>12.7. Altri effetti avversi</b>	
Topfix Black	
Informazione(i) generale(i)	Non disperdere nell'ambiente.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Regolamento regionale sui rifiuti	: Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti.
Rifiuti / prodotti non usati	: Non disperdere nell'ambiente. Non eliminare con i rifiuti domestici.
Elenco europeo dei rifiuti (LoW, CE 2150/2002)	: 08 05 01* - isocianati di scarto 15 01 02 - imballaggi in plastica

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA

### 14.1. Numero ONU o numero ID

Numero ONU (ADR)	: Non applicabile
Numero ONU (IMDG)	: Non applicabile
Numero ONU (IATA)	: Non applicabile

### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

Designazione ufficiale di trasporto (ADR)	: Non applicabile
Designazione ufficiale di trasporto (IMDG)	: Non applicabile
Designazione ufficiale di trasporto (IATA)	: Non applicabile

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

#### ADR

Classi di pericolo connesso al trasporto (ADR) : Non applicabile

#### IMDG

Classi di pericolo connesso al trasporto (IMDG) : Non applicabile

#### IATA

Classi di pericolo connesso al trasporto (IATA) : Non applicabile

### 14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo di imballaggio (ADR)	: Non applicabile
Gruppo di imballaggio (IMDG)	: Non applicabile
Gruppo di imballaggio (IATA)	: Non applicabile

# Topfix Black

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Ulteriori informazioni : Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

#### Trasporto via terra

Non applicabile

#### Trasporto via mare

Non applicabile

#### Trasporto aereo

Non applicabile

### 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

#### Normative UE

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

Elenco delle restrizioni UE (Allegato XVII del REACH)	
Codice di riferimento	Applicabile su
3(b)	Topfix Black
56.	Massa di reazione di 4,4-metilene difenil diisocianato e isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile
56(a)	Diisocianato di 4,4'-metilendifenile
74.	Diisocianato di 4,4'-metilendifenile

##### 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 elencato nell'elenco dell'esaurimento dell'ozono (regolamento UE 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

##### Direttiva COV (2004/42/CE)

V.O.C. (V.O.S.) : 0,2 g/l

##### 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

# Topfix Black

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### SEZIONE 16: Altre informazioni

#### Indicazioni di modifiche

Sezione	Elemento modificato	Note
	Sostituisce la scheda	<b>Modificato</b>
	Data dell'ultima revisione	<b>Modificato</b>
8	Riferimento normativo	<b>Aggiunto</b>
8	Note	<b>Aggiunto</b>
8	BOEL TWA	<b>Aggiunto</b>
8	BOEL STEL	<b>Aggiunto</b>
8	Nome locale	<b>Aggiunto</b>
8.2	Protezione respiratoria	<b>Modificato</b>
15.1	REACH Allegato XVII	<b>Aggiunto</b>

#### Abbreviazioni ed acronimi:

	ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists
	ADR = Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
	ATE = Acute Toxicity Estimate
	CAS = Chemical Abstracts Service
	CLP = Classification, labelling and packaging
	CSR = Chemical Safety Report
	DMEL = Derived Minimal Effect Level
	DNEL = Derived No-Effect Level
	DPD = Dangerous Preparation Directive
	DSD = Dangerous Substance Directive
	EINECS/ELINCS = European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances.
	GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
	HTP = Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet
	IATA = International Air Transport Association
	ICAO = International Civil Aviation Organization
	IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
	IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit Value (EU)
	LC50 = Lethal concentration, 50 percent
	LD50 = Lethal dose, 50 percent
	LEL = Lower Explosion Limit
	MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen
	MAL-kode = Måleteknisk Arbejdshygienisk Luftbehov
	N.O.S. = Not Otherwise Specified
	NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
	NDSch = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
	OEL = Occupational Exposure Limits
	PBT = Persistent, bioaccumulative and toxic
	PNEC = Predicted No-Effect Concentration
	REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

# Topfix Black

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### Abbreviazioni ed acronimi:

	RID = Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail).
	STEL = Short term exposure limit
	STOT RE = specific target organ toxicity repeated exposure
	STOT SE = specific target organ toxicity single exposure
	SVHC = Substance of Very High Concern
	TLV = Threshold Limit Value
	TRGS = Technischen Regeln für Gefahrstoffe
	TWA = time weighted average
	UEL = Upper Explosion Limit
	VLA-EC = valores límite ambientales para la exposición de corta duración
	VLA-ED = valores límite ambientales para la exposición diaria
	VLE = Valeur Limite d'exposition
	VME = Valeur Limite de Moyenne d'exposition
	VOC = Volatile Organic Compounds
	vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative
	WGK = Wassergefährdungsklasse

### Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

Acute Tox. 4 (per inalazione)	Tossicità acuta (per inalazione), categoria 4
Acute Tox. 4 (per via orale)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4
Carc. 2	Cancerogenicità, categoria 2
Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
Flam. Sol. 1	Solidi infiammabili, categoria 1
Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, categoria 2
Resp. Sens. 1	Sensibilizzazione delle vie respiratorie, categoria 1
Skin Corr. 1B	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1B
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
H228	Solido infiammabile.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
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.

# Topfix Black

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

H361fd	Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto.
H373	Può provocare danni agli organi (sistema respiratorio) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
EUH204	Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

SDS PCS Innotec 2026

Esclusione di responsabilità in relazione a REACH:

I dati contenuti in questa scheda di sicurezza sono coerenti con i dati indicati nella relazione sulla sicurezza chimica, nella misura in cui risultavano disponibili al momento della redazione della scheda di sicurezza (si veda la data dell'ultima revisione).

Esclusione di responsabilità:

Le informazioni contenute nella presente scheda dati si basano sulle conoscenze che possediamo in questo momento, conformemente alle leggi nazionali e a quelle della CE, poiché non conosciamo le condizioni di utilizzo del prodotto ed esse non rientrano nella nostra sfera d'influenza. È sempre responsabilità dell'utilizzatore adottare le misure necessarie per soddisfare quanto previsto dalle disposizioni di legge e regolamentari locali. Le informazioni contenute in questa scheda vanno intese quale descrizione delle norme di sicurezza che si applicano al nostro prodotto e non vanno considerate come una garanzia delle proprietà del prodotto stesso.

La presente scheda dati di sicurezza è stata stilata esclusivamente per questo prodotto; di conseguenza, le informazioni in essa contenute non valgono in combinazione con un altro articolo.

Senza preve istruzioni per l'uso scritte, il prodotto non può essere impiegato per fini diversi da quelli specificati.