

# SCHEDA DI SICUREZZA

## Soudatherm SFI 600P

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione prodotto : Soudatherm SFI 600P  
 Numero di registrazione REACH : Non applicabile (miscela)  
 Tipo di prodotto REACH : Miscela

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

##### 1.2.1 Usi pertinenti identificati

Poliuretano  
 Adesivo

##### 1.2.2 Usi sconsigliati

Non si conoscono usi sconsigliati

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

##### Fornitore della scheda di dati di sicurezza

SOULDAL N.V.  
 Everdongenlaan 18-20  
 B-2300 Turnhout  
 ☎ +32 14 42 42 31  
 ☐ +32 14 42 65 14  
 msds@soudal.com

##### Fabbricante del prodotto

SOULDAL N.V.  
 Everdongenlaan 18-20  
 B-2300 Turnhout  
 ☎ +32 14 42 42 31  
 ☐ +32 14 42 65 14  
 msds@soudal.com

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

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

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

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

Classificato come pericoloso secondo i criteri del Regolamento (CE) N. 1272/2008

Classe	Categoria	Indicazione di pericolo
Press. Gas	Gas compresso	H280: Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
Carc.	categoria 2	H351: Sospettato di provocare il cancro.
Resp. Sens.	categoria 1	H334: Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
Skin Sens.	categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Acute Tox.	categoria 4	H332: Nocivo se inalato.
STOT RE	categoria 2	H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.
Skin Irrit.	categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.
Eye Irrit.	categoria 2	H319: Provoca grave irritazione oculare.
STOT SE	categoria 3	H335: Può irritare le vie respiratorie.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta



Contiene: isocianato di polimetilenoipolifenile.

**Avvertenza** Pericolo

**Frase H**

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.  
 H351 Sospettato di provocare il cancro.  
 H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

# Soudatherm SFI 600P

H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H332	Nocivo se inalato.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.

## Frasi P

P101	In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P280	Indossare guanti ed indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.
P264	Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
P304 + P340	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P308 + P313	IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
P342 + P311	In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P405	Conservare sotto chiave.
P501	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale.

## Informazioni supplementari

- L'uso di questo prodotto può provocare reazioni allergiche nei soggetti già sensibilizzati ai diisocianati.
- I soggetti affetti da asma, eczema o problemi della pelle dovrebbero evitare il contatto, incluso il contatto cutaneo, con questo prodotto.
- Questo prodotto non dovrebbe essere utilizzato in condizioni di scarsa ventilazione, a meno che non venga utilizzata una maschera protettiva con un idoneo filtro antigas (ad esempio di tipo A1 conforme alla norma EN 14387).

## 2.3. Altri pericoli

Contiene componente/-i incluso/-i nell'elenco dei gas fluorurati ad effetto serra (Regolamento (UE) n. 517/2014)

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Non applicabile

### 3.2. Miscele

Nome REACH numero di registrazione	N. CAS N. CE	Conc. (C)	Classificazione secondo CLP	Nota	Osservazione
isocianato di polimetilene polifenilico	9016-87-9	C>25 %	Carc. 2; H351 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	(1)(2)(8)(10)(18)	Componente
norflurano 01-2119459374-33	811-97-2 212-377-0	C>1 %	Press. Gas - Gas liquefatto; H280	(1)(2)	UVCB
trietilfosfato 01-2119492852-28	78-40-0 201-114-5	1%<C<10%	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	(1)(10)	Componente
prodotto di reazione di fosfato di tris(2-cloropropil) e fosfato di tris(2-cloro-1-metilile) e acido fosforico, bis(2-cloro-1-metilile) 2-cloropropil estere e acido fosforico, 2-cloro-1-metilile bis(2-cloropropil) estere 01-2119486772-26		1%<C<10%	Acute Tox. 4; H302	(1)(10)	Componente

- (1) Testo completo delle frasi H: vedere sezione 16  
(2) Sostanza con limite di esposizione nell'ambiente di lavoro fissato dall'Unione Europea  
(8) Limiti di concentrazione specifici, vedere sezione 16  
(10) Soggetto alle restrizioni dell'Allegato XVII del Regolamento (CE) N. 1907/2006  
(18) Isocianato di polimetilene polifenilico, contiene > 0.1% di isomeri MDI

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Misure generali:

Controllare le funzioni vitali. Vittima incosciente: mantenere libere le vie respiratorie. Arresto respiratorio: respirazione artificiale o ossigeno. Arresto cardiaco: rianimazione della vittima. Vittima cosciente con difficoltà respiratorie: posizione semieretta. Choc: a preferenza stare supino, con le gambe in alto. Vomito: evitare soffocamento/polmonite chimica. Evitare il raffreddamento coprendo la vittima (no riscaldamento). Tenere la vittima sotto sorveglianza. Prestare aiuto psicologico. Tenere tranquillo la vittima, evitare gli sforzi. Dipendente dallo stato della vittima: medico/ospedale.

#### Inalazione:

Motivo per la revisione: 3

Data della pubblicazione: 2010-10-03

Data della revisione: 2017-11-07

# Soudatherm SFI 600P

Mettere la vittima all'aria aperta. Difficoltà respiratorie: consultare un medico.

## **Contatto con la pelle:**

Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.

## **Contatto con gli occhi:**

Sciacquare immediatamente ed abbondantemente con acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Non applicare un mezzo di neutralizzazione. Se l'irritazione persiste, consultare un oculista.

## **Ingestione:**

Sciacquare la bocca con acqua. Consultare un medico in caso di malessere.

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

### **4.2.1 Sintomi acuti**

#### **Inalazione:**

Gola secca/mal di gola. Tosse. Irritazione delle vie respiratorie. Irritazione della mucosa nasale. Naso moccioso. I SINTOMI SEQUENTI SI MANIFESTANO SOLO DOPO UN CERTO TEMPO: Rischio di edema polmonare. Difficoltà respiratorie.

#### **Contatto con la pelle:**

Irritazione della pelle.

#### **Contatto con gli occhi:**

Irritazione del tessuto oculare. Lacrimazione abbondante.

#### **Ingestione:**

Non si conoscono effetti cronici.

### **4.2.2 Sintomi ritardati**

Non si conoscono effetti cronici.

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

L'applicabilità e la disponibilità sono specificate di seguito.

## **SEZIONE 5: Misure antincendio**

### **5.1. Mezzi di estinzione**

#### **5.1.1 Mezzi di estinzione idonei:**

Adattare i mezzi di estinzione all'ambiente in caso di incendio circostante.

#### **5.1.2 Mezzi di estinzione non idonei:**

Non applicabile.

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

Per combustione: liberazione di gas/vapori tossici e corrosivi (ossidi di fosforo, vapori nitrosi, acido fluoridrico, acido cloridrico, monossido di carbonio/diossido di carbonio). Può polimerizzare per un aumento di temperatura. Per riscaldamento: liberazione di gas/vapori tossici/combustibili (acido cianidrico).

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

#### **5.3.1 Istruzioni:**

Rischio di esplosione fisica: spegnere/raffreddare da posizione riparata. Non trasportare il carico se esposto al calore. Dopo raffreddamento: esplosione fisica ancora possibile. Rarefare gas tossici spruzzando acqua. Tener conto dell'acqua di precipitazione tossica/corrosiva. Tener conto dell'acqua di precipitazione tossica/corrosiva.

#### **5.3.2 Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi:**

Guanti protettivi. Occhiali di protezione a mascherina. Protezione della testa/del collo. Indumenti protettivi. Incendio/riscaldamento: respiratore di aria compressa/di ossigeno.

## **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

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

Non usare fiamme libere.

#### **6.1.1 Dispositivi di protezione per chi non interviene direttamente**

Vedere sezione 8.2

#### **6.1.2. Dispositivi di protezione per chi interviene direttamente**

Guanti protettivi. Occhiali di protezione a mascherina. Protezione della testa/del collo. Indumenti protettivi.

#### Indumenti protettivi adatti

Vedere sezione 8.2

### **6.2. Precauzioni ambientali**

Arginare il liquido disperso. Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.

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

Assorbire il liquido fuoriuscito su materiale assorbente. Raccogliere la sostanza assorbita in barili a chiusura non-ermetica. Raccogliere accuratamente la sostanza fuoriuscita/quel che resta. Pulire (trattare) le superfici sporcate con acetona. Portare prodotto raccolto dal fabbricante/alle autorità competenti. Terminato l'intervento pulire il materiale/gli abiti di lavoro.

### **6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Vedere sezione 13.

# Soudatherm SFI 600P

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

Le informazioni contenute in questa sezione rappresentano una descrizione generale. Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Utilizzare sempre gli scenari di esposizione attinenti che corrispondono all'uso previsto.

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore. Igiene molto stretta - evitare ogni contatto. Conservare il recipiente ben chiuso. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

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

#### 7.2.1 Precauzioni per lo stoccaggio sicuro:

Temperatura di stoccaggio: < 50 °C. Conservare in luogo fresco. Conservare il recipiente in luogo ben ventilato. Conforme alla regolamentazione. Tempo di stoccaggio mass.: 1 anno/i.

#### 7.2.2 Tenere la sostanza separata da:

Sorgenti di calore.

#### 7.2.3 Materiale idoneo per il confezionamento:

Metallo.

#### 7.2.4 Materiale non idoneo per il confezionamento:

Nessun dato disponibile

### 7.3. Usi finali particolari

Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Leggere le informazioni fornite dal fabbricante.

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### 8.1.1 Esposizione professionale

##### a) Valori limite di esposizione professionale

I valori limite sono riportati sotto, se applicabili e disponibili.

##### Belgio

4,4'-Diisocyanate de diphénylméthane (MDI)	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	0.005 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	0.052 mg/m <sup>3</sup>

##### Francia

4,4'-Diisocyanate de diphénylméthane	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)	0.01 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)	0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Valore del tempo ridotto (VL: Valeur non réglementaire indicative)	0.02 ppm
	Valore del tempo ridotto (VL: Valeur non réglementaire indicative)	0.2 mg/m <sup>3</sup>

##### Germania

4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900)	0.05 mg/m <sup>3</sup>
Norfluran	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900)	1000 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900)	4200 mg/m <sup>3</sup>
pMDI (als MDI berechnet)	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900)	0.05 mg/m <sup>3</sup>

##### UK

1,1,1,2-Tetrafluoroethane (HFC 134a)	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1000 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	4240 mg/m <sup>3</sup>
Isocyanates, all (as -NCO) Except methyl isocyanate	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	0.02 mg/m <sup>3</sup>
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	0.07 mg/m <sup>3</sup>

##### USA (TLV-ACGIH)

Methylene bisphenyl isocyanate (MDI)	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TLV - Adopted Value)	0.005 ppm
--------------------------------------	---	-----------

##### b) Valori limite biologici nazionali

I valori limite sono riportati sotto, se applicabili e disponibili.

#### 8.1.2 Metodi di campionamento

Nome prodotto	Test	Numero
Isocyanates	NIOSH	5521
Isocyanates	NIOSH	5522

#### 8.1.3 Valori limite applicabili quando si usa la sostanza o la miscela nel modo previsto

Motivo per la revisione: 3

Data della pubblicazione: 2010-10-03

Data della revisione: 2017-11-07

Numero di revisione: 0401

Numero prodotto: 50085

4 / 17

# Soudatherm SFI 600P

I valori limite sono riportati sotto, se applicabili e disponibili.

## 8.1.4 Valori DNEL/PNEC

### DNEL/DMEL - Lavoratori

#### trietilfosfato

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	11.81 mg/m <sup>3</sup>	
	Effetti sistemici acuti inalazione	94.5 mg/m <sup>3</sup>	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	3.35 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici acuti per via cutanea	26.8 mg/kg bw/giorno	

prodotto di reazione di fosfato di tris(2-cloropropil) e fosfato di tris(2-cloro-1-metiletile) e acido fosforico, bis(2-cloro-1-metiletile) 2-cloropropilestere e acido fosforico, 2-cloro-1-metiletile bis(2-cloropropil)estere

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	5.82 mg/m <sup>3</sup>	
	Effetti sistemici acuti inalazione	22.4 mg/m <sup>3</sup>	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	2.08 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici acuti per via cutanea	8 mg/kg bw/giorno	

### DNEL/DMEL - Popolazione generale

#### trietilfosfato

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	2.91 mg/m <sup>3</sup>	
	Effetti sistemici acuti inalazione	23.28 mg/m <sup>3</sup>	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	1.67 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici acuti per via cutanea	13.36 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici a lungo termine per via orale	1.67 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici acuti per via orale	13.36 mg/kg bw/giorno	

prodotto di reazione di fosfato di tris(2-cloropropil) e fosfato di tris(2-cloro-1-metiletile) e acido fosforico, bis(2-cloro-1-metiletile) 2-cloropropilestere e acido fosforico, 2-cloro-1-metiletile bis(2-cloropropil)estere

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	1.46 mg/m <sup>3</sup>	
	Effetti sistemici acuti inalazione	11.2 mg/m <sup>3</sup>	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	1.04 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici acuti per via cutanea	4 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici a lungo termine per via orale	0.52 mg/kg bw/giorno	

### PNEC

#### trietilfosfato

Compartimenti	Valore	Osservazione
Acqua dolce (non salina)	0.632 mg/l	
Acqua salina	0.063 mg/l	
STP	298.5 mg/l	
Sedimento dell' acqua dolce	5 mg/kg sedimento dw	
Sedimento dell' acqua marina	0.5 mg/kg sedimento dw	
Suolo	0.64 mg/kg suolo dw	

prodotto di reazione di fosfato di tris(2-cloropropil) e fosfato di tris(2-cloro-1-metiletile) e acido fosforico, bis(2-cloro-1-metiletile) 2-cloropropilestere e acido fosforico, 2-cloro-1-metiletile bis(2-cloropropil)estere

Compartimenti	Valore	Osservazione
Acqua dolce (non salina)	0.64 mg/l	
Acqua (rilascio intermittente)	0.51 mg/l	
Acqua marina	0.064 mg/l	
STP	7.84 mg/l	
Sedimento dell' acqua dolce	13.4 mg/kg sedimento dw	
Sedimento dell' acqua marina	1.34 mg/kg sedimento dw	
Suolo	1.7 mg/kg suolo dw	
Orale	11.6 mg/kg alimentazione	

## 8.1.5 Control banding

L'applicabilità e la disponibilità sono specificate di seguito.

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Le informazioni contenute in questa sezione rappresentano una descrizione generale. Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Utilizzare sempre gli scenari di esposizione attinenti che corrispondono all'uso previsto.

### 8.2.1 Controlli tecnici idonei

Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore. Controllare regolarmente la concentrazione nell'aria. Lavorare all'aria aperta/usare l'aspirazione localizzata, ventilazione o protezione respiratoria.

### 8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Igiene molto stretta - evitare ogni contatto. Conservare il recipiente ben chiuso. Non mangiare, né bere, né fumare durante il lavoro.

#### a) Protezione respiratoria:

Maschera intera con filtro di tipo A se concentrazione nell'aria > valore limite di esposizione. Ad alte concentrazioni di vapore/gas: autorespiratore.

#### b) Protezione delle mani:

Guanti protettivi.

Motivo per la revisione: 3

Data della pubblicazione: 2010-10-03

Data della revisione: 2017-11-07

Numero di revisione: 0401

Numero prodotto: 50085

5 / 17

# Soudatherm SFI 600P

Sceita del materiale idoneo	Durata limite del materiale	Spessore
LDPE (polietilene a bassa densità)	> 10 minuti	0.025 mm

- scelta del materiale idoneo (scarsa resistenza)

Gomma nitrilica.

c) Protezioni per occhi:

Occhiali di protezione a mascherina.

d) Protezione della pelle:

Protezione della testa/del collo. Indumenti protettivi.

8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale:

Vedere sezioni 6.2, 6.3 e 13

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Aspetto	Liquido, sotto pressione del gas Recipiente a pressione
Odore	Odore caratteristico
Valori soglia olfattivi	Nessun dato disponibile
Colore	Il colore dipende dalla composizione
Dimensione particelle	Nessun dato disponibile
Punto di esplosione	Nessun dato disponibile
Infiammabilità	Non combustibile
Log Kow	Non applicabile (miscela)
Viscosità dinamica	Nessun dato disponibile
Viscosità cinematica	Nessun dato disponibile
Punto di fusione	Nessun dato disponibile
Punto di ebollizione	Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità	Non applicabile
Velocità di evaporazione	Nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa	Nessun dato disponibile
Pressione di vapore	Nessun dato disponibile
Solubilità	Acqua ; insolubile
Densità relativa	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione	Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	Nessun dato disponibile
Proprietà esplosive	Nessun gruppo chimico associato a proprietà esplosive
Proprietà ossidanti	Nessun gruppo chimico associato a proprietà comburenti
pH	Nessun dato disponibile

### 9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nessun dato disponibile.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessun dato disponibile.

### 10.4. Condizioni da evitare

Misure di precauzione

Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore.

### 10.5. Materiali incompatibili

Nessun dato disponibile.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per riscaldamento: liberazione di gas/vapori tossici/combustibili (acido cianidrico). Per combustione: liberazione di gas/vapori tossici e corrosivi (ossidi di fosforo, vapori nitrosi, acido fluoridrico, acido cloridrico, monossido di carbonio/diossido di carbonio).

Motivo per la revisione: 3

Data della pubblicazione: 2010-10-03

Data della revisione: 2017-11-07

Numero di revisione: 0401

Numero prodotto: 50085

6 / 17

# Soudatherm SFI 600P

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### 11.1.1 Risultati del test

##### Tossicità acuta

###### Soudatherm SFI 600P

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La classificazione si basa sui componenti rilevanti

###### isocianato di polimetilene polifenile

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50		> 10000 mg/kg		Ratto	Studio di letteratura	
Dermale	DL50		> 5000 mg/kg		Coniglio	Studio di letteratura	
Inalazione (vapori)	DL50		10 mg/l - 20 mg/l	4 ore	Ratto	Studio di letteratura	
Inalazione			categoria 4			Studio di letteratura	

###### trietilfosfato

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50		1600 mg/kg		Ratto	Dati insufficienti, inconcludenti	
Dermale	DL50		> 20000 mg/kg bw		Coniglio	Dati insufficienti, inconcludenti	
Inalazione (aerosol)	CL50	OCSE 403	> 8.817 mg/l aria	4 ore	Ratto (maschio/femmina)	Valore sperimentale	

prodotto di reazione di fosfato di tris(2-cloropropil) e fosfato di tris(2-cloro-1-metiletile) e acido fosforico, bis(2-cloro-1-metiletile) 2-cloropropilestere e acido fosforico, 2-cloro-1-metiletile bis(2-cloropropil)estere

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50	Metodo UE B.1 tris	632 mg/kg bw		Ratto (femminile)	Valore sperimentale	
Dermale	DL50	OCSE 402	> 2000 mg/kg bw	24 ore	Ratto (maschio/femmina)	Valore sperimentale	
Inalazione (aerosol)	CL50	OCSE 403	> 7 mg/l	4 ore	Ratto (maschio/femmina)	Valore sperimentale	

##### Conclusione

Nocivo se inalato.

Non classificato come tossico acuto in caso di contatto con la pelle

Non classificato come tossico acuto in caso di ingestione

##### Corrosione/irritazione

###### Soudatherm SFI 600P

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La classificazione si basa sui componenti rilevanti

###### isocianato di polimetilene polifenile

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhi	Irritante; categoria 2					Studio di letteratura	
Pelle	Irritante; categoria 2					Studio di letteratura	
Inalazione	Irritante; STOT SE cat.3					Studio di letteratura	

###### trietilfosfato

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhi	Moderatamente irritante	OCSE 405	24 ore	1; 24; 48; 72 ore; 7; 14; 21 giorni	Coniglio	Valore sperimentale	
Pelle	Non irritante	OCSE 404	4 ore	1; 24; 48; 72; 168 ore	Coniglio	Valore sperimentale	

Motivo per la revisione: 3

Data della pubblicazione: 2010-10-03

Data della revisione: 2017-11-07

Numero di revisione: 0401

Numero prodotto: 50085

7 / 17

# Soudatherm SFI 600P

prodotto di reazione di fosfato di tris(2-cloropropil) e fosfato di tris(2-cloro-1-metiletile) e acido fosforico, bis(2-cloro-1-metiletile) 2-cloropropilestere e acido fosforico, 2-cloro-1-metiletile bis(2-cloropropil)estere

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhi	Non irritante	OCSE 405	24 ore	7 giorni	Coniglio	Valore sperimentale	
Pelle	Non irritante	OCSE 404	4 ore	7 giorni	Coniglio	Valore sperimentale	

## Conclusioni

Provoca irritazione cutanea.  
Provoca grave irritazione oculare.  
Può irritare le vie respiratorie.

## Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

### Soudatherm SFI 600P

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La classificazione si basa sui componenti rilevanti

#### isocianato di polimetilenoipolifenile

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento di osservazione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Pelle	Sensibilizzante; categoria 1					Studio di letteratura	
Inalazione	Sensibilizzante; categoria 1					Studio di letteratura	

#### trietilfosfato

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento di osservazione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Pelle	Non sensibilizzante	OCSE 429			Topo (femminile)	Valore sperimentale	
Inalazione						Omissione di dati	

prodotto di reazione di fosfato di tris(2-cloropropil) e fosfato di tris(2-cloro-1-metiletile) e acido fosforico, bis(2-cloro-1-metiletile) 2-cloropropilestere e acido fosforico, 2-cloro-1-metiletile bis(2-cloropropil)estere

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento di osservazione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Pelle	Non sensibilizzante	OCSE 429			Topo (femminile)	Valore sperimentale	

## Conclusioni

Può provocare una reazione allergica cutanea.  
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

## Tossicità specifica per organi bersaglio

### Soudatherm SFI 600P

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La classificazione si basa sui componenti rilevanti

#### isocianato di polimetilenoipolifenile

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Inalazione			STOT RE cat.2					Studio di letteratura

#### trietilfosfato

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Orale (specillo gastrico)	NOAEL	OCSE 407	1000 mg/kg bw/giorno		Nessun effetto	4 settimane (quotidiano)	Ratto (maschio/femmina)	Valore sperimentale
Dermale								Omissione di dati
Inalazione (aerosol)	NOAEC	Prova di tossicità subcronica	366 mg/m <sup>3</sup> aria		Nessun effetto	12 settimane (6ore/giorno, 5 giorni/settimana)	Ratto (maschile)	Dati insufficienti, inconcludenti

Motivo per la revisione: 3

Data della pubblicazione: 2010-10-03

Data della revisione: 2017-11-07

Numero di revisione: 0401

Numero prodotto: 50085

8 / 17



# Soudatherm SFI 600P

prodotto di reazione di fosfato di tris(2-cloropropil) e fosfato di tris(2-cloro-1-metiletile) e acido fosforico, bis(2-cloro-1-metiletile) 2-cloropropilestere e acido fosforico, 2-cloro-1-metiletile bis(2-cloropropil)estere

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Orale (dieta)	NOAEL	Prova di tossicità subcronica	171 mg/kg bw/giorno		Nessun effetto	13 settimane (quotidiano)	Ratto (femminile)	Valore sperimentale
Orale (dieta)	LOAEL	Prova di tossicità subcronica	52 mg/kg bw/giorno	Fegato	Incremento di peso	13 settimane (quotidiano)	Ratto (maschile)	Valore sperimentale
Inalazione (vapori)	Livello di dose		0.586 mg/l aria		Nessun effetto		Topo (maschile)	Valore sperimentale

## Conclusione

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.

Non classificato come tossico subcronico in caso di ingestione

Non classificato come tossico subcronico in caso di contatto con la pelle

## Mutagenicità delle cellule germinali (in vitro)

### Soudatherm SFI 600P

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

#### trietilfosfato

Risultato	Metodo	Substrato per il test	Effetto	Determinazione di valore
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	OCSE 476	Fibroblasti polmonari di criceto cinese (V79)	Nessun effetto	Valore sperimentale
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	OCSE 471	Batteri (S. typhimurium)	Nessun effetto	Valore sperimentale

prodotto di reazione di fosfato di tris(2-cloropropil) e fosfato di tris(2-cloro-1-metiletile) e acido fosforico, bis(2-cloro-1-metiletile) 2-cloropropilestere e acido fosforico, 2-cloro-1-metiletile bis(2-cloropropil)estere

Risultato	Metodo	Substrato per il test	Effetto	Determinazione di valore
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	OCSE 482	Cellule epatiche di ratto		Valore sperimentale
Negativo senza attivazione metabolica, positivo con attivazione metabolica	OCSE 476	Topo (cellule di linfoma L5178Y)		Valore sperimentale

## Mutagenicità (in vivo)

### Soudatherm SFI 600P

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

#### trietilfosfato

Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Substrato per il test	Organo	Determinazione di valore
Negativo			Topo (maschile)	Midollo osseo	

prodotto di reazione di fosfato di tris(2-cloropropil) e fosfato di tris(2-cloro-1-metiletile) e acido fosforico, bis(2-cloro-1-metiletile) 2-cloropropilestere e acido fosforico, 2-cloro-1-metiletile bis(2-cloropropil)estere

Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Substrato per il test	Organo	Determinazione di valore
Negativo	OCSE 474		Topo (maschio/femmina)	Midollo osseo	Valore sperimentale

## Conclusione

Non classificato come mutagenico o genotossico

## Cancerogenicità

### Soudatherm SFI 600P

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La classificazione si basa sui componenti rilevanti

#### isocianato di polimetilenoipolifenile

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Non conosciuto			categoria 2					Studio di letteratura

Motivo per la revisione: 3

Data della pubblicazione: 2010-10-03

Data della revisione: 2017-11-07

Numero di revisione: 0401

Numero prodotto: 50085

9 / 17

# Soudatherm SFI 600P

prodotto di reazione di fosfato di tris(2-cloropropil) e fosfato di tris(2-cloro-1-metiletile) e acido fosforico, bis(2-cloro-1-metiletile) 2-cloropropilestere e acido fosforico, 2-cloro-1-metiletile bis(2-cloropropil)estere

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Inalazione								Omissione di dati
Dermale								Omissione di dati
Orale								Omissione di dati

## Conclusione

Sospettato di provocare il cancro.

## Tossicità per la riproduzione

### Soudatherm SFI 600P

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

#### trietilfosfato

	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Tossicità per lo sviluppo	NOAEL	OCSE 414	625 mg/kg bw/giorno	10 giorno/giorni	Ratto	Nessun effetto	Feto	Valore sperimentale
Tossicità materna	NOAEL	OCSE 414	125 mg/kg bw/giorno	10 giorno/giorni	Ratto	Nessun effetto		Valore sperimentale
Effetti sulla fertilità	NOEL		335 mg/kg bw/giorno	120 giorno/giorni - 150 giorno/giorni	Ratto (maschio/femmina)	Nessun effetto		Dati insufficienti, inconcludenti

prodotto di reazione di fosfato di tris(2-cloropropil) e fosfato di tris(2-cloro-1-metiletile) e acido fosforico, bis(2-cloro-1-metiletile) 2-cloropropilestere e acido fosforico, 2-cloro-1-metiletile bis(2-cloropropil)estere

	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Tossicità per lo sviluppo	LOAEL	OCSE 416	99 mg/kg bw/giorno		Ratto (femminile)	Embriotossicità		Valore sperimentale
Effetti sulla fertilità	LOAEL	OCSE 416	99 mg/kg bw/giorno		Ratto (maschio/femmina)	Variazioni ponderali	Organo riproduttivo femminile	Valore sperimentale

## Conclusione

Non classificato come tossico per la riproduzione o lo sviluppo

## Tossicità altri effetti

### Soudatherm SFI 600P

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

## Effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

### Soudatherm SFI 600P

ESPOSIZIONE/CONTATTO PER LUNGA DURATA O RIPETUTA: Debolezza. Pizzicore. Eruzione cutanea/infiammazione. Macchie sulla pelle. Pelle secca. Tosse. Rischio di infiammazione delle vie respiratorie. Difficoltà respiratorie.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

#### Soudatherm SFI 600P

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione della miscela si basa sui componenti rilevanti

#### isocianato di polimetilfenilene

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per gli altri organismi acquatici	CL50		> 1000 mg/l	96 ore				Studio di letteratura
Tossicità per i microrganismi acquatici	CE50	OCSE 209	> 100 mg/l		Fango attivo			Studio di letteratura

Motivo per la revisione: 3

Data della pubblicazione: 2010-10-03

Data della revisione: 2017-11-07

Numero di revisione: 0401

Numero prodotto: 50085

10 / 17

# Soudatherm SFI 600P

## trietilfosfato

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50	Equivalente all'OCSE 203	> 100 mg/l	96 ore	Danio rerio		Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Concentrazione nominale
Tossicità acuta per i crostacei	CE50	OCSE 202	2705 mg/l	24 ore	Daphnia magna		Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Concentrazione nominale
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	CE50	Altro	901 mg/l	72 ore	Scenedesmus subspicatus	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Concentrazione nominale
Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici	NOEC	Equivalente all'OCSE 211	31.6 mg/l	21 giorno/giorni	Daphnia magna		Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Riproduzione

prodotto di reazione di fosfato di tris(2-cloropropil) e fosfato di tris(2-cloro-1-metiletile) e acido fosforico, bis(2-cloro-1-metiletile) 2-cloropropilestere e acido fosforico, 2-cloro-1-metiletile bis(2-cloropropil)estere

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50	Altro	56.2 mg/l	96 ore	Brachydanio rerio	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL
Tossicità acuta per i crostacei	CL50		131 mg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Movimento
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	ErC50	OCSE 201	82 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL
Tossicità a lungo termine per i pesci								Omissione di dati
Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici	NOEC	OCSE 202	32 mg/l	21 giorno/giorni	Daphnia magna	Sistema semistatico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL
Tossicità per i microrganismi acquatici	CE50	ISO 8192	784 mg/l	3 ore	Fango attivo	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL

## Conclusioni

Non classificato come pericoloso per l'ambiente secondo i criteri del Regolamento (CE) N. 1272/2008

## 12.2. Persistenza e degradabilità

isocianato di polimetilenoipolifenile

### Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
OCSE 302C	< 60 %		Valore sperimentale

### trietilfosfato

### Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
OCSE 301C	0 %	28 giorno/giorni	Valore sperimentale
OCSE 302B	97 %	28 giorno/giorni	Valore sperimentale

prodotto di reazione di fosfato di tris(2-cloropropil) e fosfato di tris(2-cloro-1-metiletile) e acido fosforico, bis(2-cloro-1-metiletile) 2-cloropropilestere e acido fosforico, 2-cloro-1-metiletile bis(2-cloropropil)estere

### Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
OCSE 301E	14 %; GPL	28 giorno/giorni	Valore sperimentale

### Fototrasformazione in aria (DT50 aria)

Metodo	Valore	Conc. radicali OH	Determinazione di valore
AOPWIN v1.92	8.6 ore	500000 /cm <sup>3</sup>	Valore calcolato

### Biodegradazione suolo

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
			Omissione di dati

### Emivita nell'acqua (t1/2 acqua)

Metodo	Valore	Degradazione/mineralizzazione primaria	Determinazione di valore
Metodo UE C.7	> 1 anno/i	Degradazione primaria	Valore sperimentale

## Conclusioni

Contiene componente(i) difficilmente biodegradabile(i)

Motivo per la revisione: 3

Data della pubblicazione: 2010-10-03

Data della revisione: 2017-11-07

Numero di revisione: 0401

Numero prodotto: 50085

11 / 17

# Soudatherm SFI 600P

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Soudatherm SFI 600P

### Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
	Non applicabile (miscela)			

isocianato di polimetilfenilene

### BCF pesci

Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Determinazione di valore
BCF		1		Pisces	Studio di letteratura

### Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
	Nessun dato disponibile			

trietilfosfato

### BCF pesci

Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Determinazione di valore
BCF	OCSE 305	0.5 - 1.3; Peso fresco	6 settimana/e	Cyprinus carpio	Valore sperimentale

### Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
Metodo UE A.8		1.11		Valore sperimentale

prodotto di reazione di fosfato di tris(2-cloropropil) e fosfato di tris(2-cloro-1-metiletile) e acido fosforico, bis(2-cloro-1-metiletile) 2-cloropropilestere e acido fosforico, 2-cloro-1-metiletile bis(2-cloropropil)estere

### BCF pesci

Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Determinazione di valore
BCF	OCSE 305	0.8 - 14; Peso fresco	6 settimana/e	Cyprinus carpio	Valore sperimentale

### Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
Metodo UE A.8		2.68	30 °C	Valore sperimentale

### Conclusioni

Non contiene un(dei) componente(i) bioaccumulativo(i)

## 12.4. Mobilità nel suolo

trietilfosfato

### (log) Koc

Parametro	Metodo	Valore	Determinazione di valore
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	1.642	QSAR

prodotto di reazione di fosfato di tris(2-cloropropil) e fosfato di tris(2-cloro-1-metiletile) e acido fosforico, bis(2-cloro-1-metiletile) 2-cloropropilestere e acido fosforico, 2-cloro-1-metiletile bis(2-cloropropil)estere

### (log) Koc

Parametro	Metodo	Valore	Determinazione di valore
log Koc	Metodo UE C.19	2.76	Valore sperimentale

### Distribuzione percentuale

Metodo	Frazione aria	Frazione biota	Frazione sedimento	Frazione suolo	Frazione acqua	Determinazione di valore
Livello Mackay I	0.01 %	0 %	3.55 %	3.52 %	92.89 %	Read-across

### Conclusioni

Contiene componente/-i con potenziale di mobilità nel suolo

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non contiene componenti che soddisfano i criteri PBT e/o vPvB, come indicato nell'Allegato XIII del Regolamento CE N. 1907/2006.

## 12.6. Altri effetti avversi

Soudatherm SFI 600P

### Gas fluorurati a effetto serra (Regolamento (UE) n. 517/2014)

Contiene componente/-i incluso/-i nell'elenco dei gas fluorurati ad effetto serra (Regolamento (UE) n. 517/2014)

### Potenziale di riduzione dell'ozono (PRO)

Non classificato come pericoloso per lo strato di ozono (Regolamento (CE) n. 1005/2009)

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

Le informazioni contenute in questa sezione rappresentano una descrizione generale. Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Utilizzare sempre gli scenari di esposizione attinenti che corrispondono all'uso previsto.

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

#### 13.1.1 Normative relative ai rifiuti

Unione europea

Motivo per la revisione: 3

Data della pubblicazione: 2010-10-03

Data della revisione: 2017-11-07

Numero di revisione: 0401

Numero prodotto: 50085

12 / 17

# Soudatherm SFI 600P

Rifiuti pericolosi secondo Direttiva 2008/98/CE, come modificata dal Regolamento (UE) n. 1357/2014 e Regolamento (UE) n. 2017/997.

Codice di rifiuto (Direttiva 2008/98/CE, decisione 2000/0532/CE).

16 05 04\* (gas in contenitori a pressione e prodotti chimici di scarto: gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose). In funzione del settore e del processo produttivo, possono essere applicabili anche altri codici di rifiuti.

## 13.1.2 Metodo di eliminazione

Richiedere informazioni al produttore/fornitore per il recupero/riciclaggio. Smaltire i rifiuti conformemente alle legislazioni locali e/o nazionali. I rifiuti pericolosi non devono essere mescolati con rifiuti di altro genere. Tipi diversi di rifiuti non devono essere mescolati assieme se ciò comporta il rischio di inquinamento o crea problemi per un'ulteriore gestione dei rifiuti. I rifiuti pericolosi devono essere gestiti in maniera responsabile. Tutte le entità che conservano, trasportano o gestiscono rifiuti pericolosi devono adottare le necessarie misure per impedire rischi di inquinamento o danni a persone o animali. Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente.

## 13.1.3 Imballaggi/Contenitore

### Unione europea

Codice di rifiuto imballaggio (Direttiva 2008/98/CE).

15 01 04 (imballaggi metallici).

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### Strada (ADR)

#### 14.1. Numero ONU

Numero ONU	3500
------------	------

#### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione	prodotto chimico sotto pressione, n.a.s. (norflurano)
--------------------	---

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Numero d'identificazione del pericolo	20
Classe	2
Codice di classificazione	8A

#### 14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo d'imballaggio	
Etichette di pericolo	2.2

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Marchio materia pericolosa per l'ambiente	no
---	----

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni speciali	274
Disposizioni speciali	659
Quantità limitate	nessuna.

### Ferrovio (RID)

#### 14.1. Numero ONU

Numero ONU	3500
------------	------

#### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione	prodotto chimico sotto pressione, n.a.s. (norflurano)
--------------------	---

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Numero d'identificazione del pericolo	20
Classe	2
Codice di classificazione	8A

#### 14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo d'imballaggio	
Etichette di pericolo	2.2

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Marchio materia pericolosa per l'ambiente	no
---	----

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni speciali	274
Disposizioni speciali	659
Quantità limitate	nessuna.

### Vie navigabili interne (ADN)

#### 14.1. Numero ONU

Numero ONU	3500
------------	------

#### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione	prodotto chimico sotto pressione, n.a.s. (norflurano)
--------------------	---

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe	2
Codice di classificazione	8A

#### 14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo d'imballaggio	
Etichette di pericolo	2.2

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Marchio materia pericolosa per l'ambiente	no
---	----

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Motivo per la revisione: 3

Data della pubblicazione: 2010-10-03

Data della revisione: 2017-11-07

Numero di revisione: 0401

Numero prodotto: 50085

13 / 17

# Soudatherm SFI 600P

Disposizioni speciali	274
Disposizioni speciali	659
Quantità limitate	nessuna

## Mare (IMDG/IMSBC)

14.1. Numero ONU	
Numero ONU	3500
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	
Nome di spedizione	chemical under pressure, n.o.s. (norflurane)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
Classe	2.2
14.4. Gruppo di imballaggio	
Gruppo d'imballaggio	
Etichette di pericolo	2.2
14.5. Pericoli per l'ambiente	
Inquinamento marino	-
Marchio materia pericolosa per l'ambiente	no
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Disposizioni speciali	274
Disposizioni speciali	362
Quantità limitate	nessuna.
14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	
Allegato II della Convenzione MARPOL 73/78	Non applicabile

## Aria (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numero ONU	
Numero ONU	3500
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	
Nome di spedizione	Chemical under pressure, n.o.s. (norflurane)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
Classe	2.2
14.4. Gruppo di imballaggio	
Gruppo d'imballaggio	
Etichette di pericolo	2.2
14.5. Pericoli per l'ambiente	
Marchio materia pericolosa per l'ambiente	no
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Disposizioni speciali	A187
Quantità limitate: quantità netta max. per imballaggio	Vietato

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Legislazione europea:

Contenuto di COV Direttiva 2010/75/UE

Contenuto di COV	Rimarco
21.53 % - 21.70 %	

REACH Allegato XVII - Restrizione

Contiene componente/-i soggetto/-i alle restrizioni dell'Allegato XVII del Regolamento (CE) N. 1907/2006: restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi.

Denominazione della sostanza, del gruppo di sostanze o della miscela	Restrizioni
isocianato di polimetileneipolifenilene - trietilfosfato - prodotto di reazione di fosfato di tris(2-cloropropil) e fosfato di tris(2-cloro-1-metilile) e acido fosforico, bis(2-cloro-1-metilile) 2-cloropropilestere e acido fosforico, 2-cloro-1-metilile bis(2-cloropropil)estere	<p>Le sostanze o le miscele liquide che sono ritenute pericolose ai sensi della direttiva 1999/45/CE o che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008:</p> <p>a) classi di pericolo da 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 tipi A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorie 1 e 2, 2.14 categorie 1 e 2, 2.15 tipi da A a F;</p> <p>b) classi di pericolo da 3.1 a 3.6, 3.7 effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, 3.8 effetti diversi dagli effetti narcotici, 3.9 e 3.10;</p> <p>c) classe di pericolo 4.1;</p> <p>d) classe di pericolo 5.1.</p>
	<p>1. Non sono ammesse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>in oggetti di decorazione destinati a produrre effetti luminosi o di colore ottenuti in fasi differenti, ad esempio lampade ornamentali e posacenere,</li> <li>in articoli per scherzi,</li> <li>in giochi per uno o più partecipanti o in qualsiasi oggetto destinato ad essere utilizzato a questo scopo, anche con aspetti decorativi.</li> </ul> <p>2. Gli articoli non conformi al paragrafo 1 non possono essere immessi sul mercato.</p> <p>3. Non possono essere immesse sul mercato se contengono un colorante, salvo per ragioni di carattere fiscale, o un profumo, o entrambi, se:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>possono essere utilizzate come combustibile in lampade ad olio ornamentali vendute al pubblico, e</li> <li>presentano un pericolo in caso di aspirazione e sono etichettate con la frase di rischio R65 o H304.</li> </ul> <p>4. Le lampade ad olio ornamentali destinate alla vendita al pubblico possono essere immesse sul mercato solo se sono conformi alla norma europea sulle lampade ad olio ornamentali (EN 14059) adottata dal comitato europeo di normazione (CEN).</p> <p>5. Fatta salva l'applicazione di altre disposizioni comunitarie relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura di sostanze e miscele pericolose, i fornitori si assicurano, prima dell'immissione sul mercato, che siano rispettate le seguenti prescrizioni:</p>

Motivo per la revisione: 3

Data della pubblicazione: 2010-10-03

Data della revisione: 2017-11-07

Numero di revisione: 0401

Numero prodotto: 50085

14 / 17

# Soudatherm SFI 600P

		<p>a) le lampade ad olio etichettate con la frase di rischio R65 o H304 e destinate alla vendita al pubblico recano in modo visibile, leggibile e indelebile la seguente dicitura: "Tenere le lampade riempite con questo liquido fuori della portata dei bambini"; e, dal 1 o dicembre 2010, "Ingerire un sorso d'olio — o succhiare lo stoppino di una lampada — può causare lesioni polmonari con potenziale pericolo di vita";</p> <p>b) i liquidi accendigrill etichettati con la frase di rischio R65 o H304 e destinati alla vendita al pubblico recano dal 1 o dicembre 2010 in modo leggibile ed indelebile la seguente dicitura: "L'ingestione di un sorso di liquido accenditore può causare lesioni polmonari con potenziale pericolo di vita";</p> <p>c) gli oli per lampade e i liquidi accendigrill etichettati con la frase di rischio R65 o H304 e destinati alla vendita al pubblico sono imballati in contenitori opachi neri di capacità pari o inferiore a 1 litro dal 1 o dicembre 2010.</p> <p>6. Entro il 1 o giugno 2014 la Commissione invita l'agenzia europea per le sostanze chimiche a preparare un fascicolo, in conformità all'articolo 69 del presente regolamento, in vista dell'eventuale divieto dei liquidi accendigrill e dei combustibili per lampade ornamentali etichettati con la frase R65 o H304 e destinati alla vendita al pubblico.</p> <p>7. Le persone fisiche o giuridiche che immettono sul mercato per la prima volta oli per lampade e liquidi accendigrill etichettati con la frase di rischio R65 o H304 forniscono all'autorità competente dello Stato membro interessato entro il 1 o dicembre 2011, e successivamente ogni anno, informazioni sulle soluzioni alternative agli oli per lampade e ai liquidi accendigrill etichettati con la frase R65 o H304. Gli Stati membri mettono questi dati a disposizione della Commissione.»</p>
isocianato di polimetilene polifenile	Diisocianato di metilendifenile (MDI) compresi i seguenti isomeri specifici: Diisocianato di 4,4'-metilendifenile; Diisocianato di 2,4'-metilendifenile; Diisocianato di 2,2'-metilendifenile	<p>1. Non può essere immesso sul mercato dopo il 27 dicembre 2010, come componente di miscele in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 % in peso di MDI per la vendita al pubblico, a meno che i fornitori non garantiscano prima dell'immissione sul mercato che l'imballaggio:</p> <p>a) contenga guanti protettivi conformi alle prescrizioni della direttiva 89/686/CEE del Consiglio;</p> <p>b) rechi in maniera visibile, leggibile e indelebile la seguente dicitura, e fatta salva l'applicazione delle altre disposizioni comunitarie in materia di classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze e delle miscele:</p> <p>“— L'uso di questo prodotto può provocare reazioni allergiche nei soggetti già sensibilizzati ai diisocianati.</p> <p>— I soggetti affetti da asma, eczema o problemi della pelle dovrebbero evitare il contatto, incluso il contatto cutaneo, con questo prodotto.</p> <p>— Questo prodotto non dovrebbe essere utilizzato in condizioni di scarsa ventilazione, a meno che non venga utilizzata una maschera protettiva con un idoneo filtro antigas (ad esempio di tipo A1 conforme alla norma EN 14387).”</p> <p>2. A titolo di deroga, il paragrafo 1, lettera a), non si applica agli adesivi termofusibili.</p>

## Legislazione nazionale Belgio

Soudatherm SFI 600P

Nessun dato disponibile

## Legislazione nazionale Paesi Bassi

Soudatherm SFI 600P

Waterbezwaarlijkheid

A (4)

## Legislazione nazionale Francia

Soudatherm SFI 600P

Nessun dato disponibile

isocianato di polimetilene polifenile

Catégorie cancérogène 4,4'-Diisocyanate de diphenylméthane; C2

## Legislazione nazionale Germania

Soudatherm SFI 600P

WGK

1; Classificazione inquinante dell'acqua basata sulle componenti secondo Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) del 27 luglio 2005 (Anhang 4) e Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) del 18 aprile 2017

isocianato di polimetilene polifenile

TA-Luft

5.2.5; I

TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden  
pMDI (als MDI berechnet); Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden

Sensibilisierende Stoffe

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat; Sah; Atemwegssensibilisierende Stoffe Und Hautsensibilisierende Stoffe, an beiden Zielorganen Allergien auslösende  
pMDI (als MDI berechnet); Sa; Atemwegssensibilisierende Stoffe

TRGS905 - Krebserzeugend

Techn. ("Polymeres") MDI (pMDI) (in Form atembarer Aerosole, A-Fraktion); 2

TRGS905 - Erbgutverändernd

Techn. ("Polymeres") MDI (pMDI) (in Form atembarer Aerosole, A-Fraktion); -

TRGS905 - Fruchtbarkeitsgefährdend

Techn. ("Polymeres") MDI (pMDI) (in Form atembarer Aerosole, A-Fraktion); -

TRGS905 - Fruchtschädigend

Techn. ("Polymeres") MDI (pMDI) (in Form atembarer Aerosole, A-Fraktion); -

Hautresorptive Stoffe

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat; H; Hautresorptiv  
pMDI (als MDI berechnet); H; Hautresorptiv

trietilfosfato

TA-Luft

5.2.5

Motivo per la revisione: 3

Data della pubblicazione: 2010-10-03

Data della revisione: 2017-11-07

Numero di revisione: 0401

Numero prodotto: 50085

15 / 17

# Soudatherm SFI 600P

prodotto di reazione di fosfato di tris(2-cloropropil) e fosfato di tris(2-cloro-1-metiletile) e acido fosforico, bis(2-cloro-1-metiletile) 2-cloropropilestere e acido fosforico, 2-cloro-1-metiletile bis(2-cloropropil)estere

TA-Luft	5.2.5
---------	-------

## Legislazione nazionale UK

Soudatherm SFI 600P

Nessun dato disponibile

isocianato di polimetilfenilfenile

Skin Sensitisation	isocyanates, all (as -NCO) Except methyl isocyanate; Sen
Respiratory sensitisation	isocyanates, all (as -NCO) Except methyl isocyanate; Sen

## Altri dati pertinenti

Soudatherm SFI 600P

Nessun dato disponibile

isocianato di polimetilfenilfenile

IARC - classificazione	3; Polymethylene polyphenyl isocyanate
------------------------	--

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata nessuna valutazione della sicurezza chimica per la miscela.

trietilfosfato

È stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo integrale di eventuali frasi H indicati nella sezione 3:

- H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
- H302 Nocivo se ingerito.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H332 Nocivo se inalato.
- H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H351 Sospettato di provocare il cancro.
- H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.

(*)	CLASSIFICAZIONE INTERNA DEL BIG
CE50	Concentrazione Efficace 50 %
CL50	Concentrazione Letale 50 %
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)
DL50	Dose Letale 50 %
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OCSE	Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico
PBT	Persistente, Bioaccumulabile & Tossico
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process
vPvB	very Persistent & very Bioaccumulative

### Limiti di concentrazione specifici CLP

isocianato di polimetilfenilfenile	C ≥ 5 %	Eye Irrit 2;H319	analogo all'Allegato VI
	C ≥ 5 %	Skin Irrit 2;H315	analogo all'Allegato VI
	C ≥ 0.1 %	Resp Sens 1;H334	analogo all'Allegato VI
	C ≥ 5 %	STOT SE 3;H335	analogo all'Allegato VI

Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono state elaborate sulla base dei dati e dei campioni forniti a BIG. La compilazione della scheda è avvenuta al meglio delle possibilità di BIG e in base allo stato delle sue conoscenze in tale momento. La scheda di sicurezza si limita a fornire delle linee guida per il trattamento, l'utilizzo, il consumo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento in sicurezza delle sostanze/dei preparati/delle miscele indicati al punto 1. A scadenze più o meno regolari vengono redatte nuove schede di sicurezza. Sono utilizzabili soltanto le versioni più recenti: le versioni precedenti delle schede devono essere distrutte. Salvo espressamente indicato nella scheda di sicurezza, le informazioni non sono valide per le sostanze/i preparati/le miscele in forma più pura, miscelati con altre sostanze o utilizzati in processi di trasformazione. La scheda di sicurezza non presenta alcuna specifica di qualità relativa alle sostanze/ai preparati/alle miscele in questione. La conformità con le indicazioni presenti in questa scheda di sicurezza non esime l'utente dall'obbligo di adottare ogni provvedimento dettato dal buon senso, dalle normative e dalle raccomandazioni in proposito, oppure riconosciuto come necessario o utile in base alle condizioni concrete di applicazione. BIG non garantisce la precisione e la completezza delle informazioni fornite, né può essere ritenuta responsabile di eventuali modifiche apportate da terze parti. La presente scheda di sicurezza è stata elaborata per essere utilizzata nell'Unione europea, in Svizzera, Islanda, Norvegia e Lichtenstein. Può essere consultata in altri paesi, dove tuttavia prevarrà la legislazione locale riguardante l'elaborazione di schede di sicurezza. È obbligo dell'utilizzatore verificare e applicare tale

Motivo per la revisione: 3

Data della pubblicazione: 2010-10-03

Data della revisione: 2017-11-07

Numero di revisione: 0401

Numero prodotto: 50085

16 / 17



# Soudatherm SFI 600P

legislazione locale. L'utilizzo della presente scheda di sicurezza è soggetto alle condizioni di licenza e di limitazione della responsabilità contenute nel contratto di licenza BIG o, in mancanza di quest'ultimo, nelle condizioni generali di BIG. Tutti i diritti di proprietà intellettuale sulla presente scheda appartengono a BIG. La distribuzione e la riproduzione della scheda si intendono limitate. Per ulteriori dettagli, consultare il contratto di licenza o le condizioni generali di BIG.



S  
O  
U  
D  
A  
T  
H  
E  
R  
M

Motivo per la revisione: 3

Data della pubblicazione: 2010-10-03

Data della revisione: 2017-11-07

Numero di revisione: 0401

Numero prodotto: 50085

17 / 17