

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscola e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

Forma del prodotto	: Miscela
Denominazione commerciale	: Soudatherm SFI 600P
Vaporizzatore	: Contenitore calibrato con uno spray ermetico

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****1.2.1. Usi identificati pertinenti**

Categoria d'uso principale	: Uso al consumo,Uso professionale
Uso della sostanza/ della miscela	: adesivi Poluiretano

**1.2.2. Usi sconsigliati**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

Soudal N.V.  
Everdengenlaan 18-20  
2300 Turnhout  
Belgium  
T +32 14 42 42 31, F +32 14 42 65 14  
[sds@soudal.com](mailto:sds@soudal.com), [www.Soudal.com](http://www.Soudal.com)

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Paese	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza	Commenti
Italia	Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "A. Gemelli", Dipartimento di Tossicologia Clinica Università Cattolica del Sacro Cuore	Largo Agostino Gemelli, 8 00168 Roma	06 305 4343	

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]**

Gas sotto pressione: Gas compresso H280

Tossicità acuta (per inalazione:polvere,nebbia) Categoria 4 H332

Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2 H315

Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2 H319

Sensibilizzazione delle vie respiratorie, categoria 1 H334

Sensibilizzazione cutanea, categoria 1 H317

Cancerogenicità, categoria 2 H351

Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3 – Irritazione delle vie respiratorie H335

Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria 2 H373

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

# Soudatherm SFI 600P

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

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

Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato. Sospettato di provocare il cancro. Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Nocivo se inalato. Può irritare le vie respiratorie. Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea. Provoca grave irritazione oculare. Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericoli (CLP)



GHS04

GHS07

GHS08

Avvertenza (CLP)

Contiene

Indicazioni di pericolo (CLP)

: Pericolo

: isocianato di polimetilene polifenile

: H280 - Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

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.

: P280 - Indossare guanti protettivi, Indossare indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P304+P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P305+P351+P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P308+P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

P342+P311 - In caso di sintomi respiratori: contattare un medico, un CENTRO ANTIVELENI.

P403+P233 - Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

: 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).

Consigli di prudenza (CLP)

Frasi supplementari

### 2.3. Altri pericoli

Il prodotto non risponde ai criteri di classificazione PBT e vPvB

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

Componente	
trietilfosfato (78-40-0)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
isocianato di polimetilene polifenile (9016-87-9)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (29118-24-9)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

# Soudatherm SFI 600P

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

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

### 3.1. Sostanze

Non applicabile

### 3.2. Miscele

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
isocianato di polimetilene polifenile	Numero CAS: 9016-87-9	≥ 25 – < 50	Carc. 2, H351 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4 (per inalazione), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (Gas propellente)	Numero CAS: 29118-24-9 no. REACH: 01-0000019758-54	≥ 10 – < 25	Press. Gas (Liq.), H280
trietilfosfato	Numero CAS: 78-40-0 Numero CE: 201-114-5 Numero indice EU: 015-013-00-7 no. REACH: 01-2119492852-28	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (per via orale), H302 (ATE=1600 mg/kg di peso corporeo) Eye Irrit. 2, H319
prodotti di reazione di fosforil tricloruro e 2-metilossirano	Numero CAS: 1244733-77-4 Numero CE: 807-935-0 no. REACH: 01-2119486772-26	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (per via orale), H302 (ATE=632 mg/kg di peso corporeo) Aquatic Chronic 3, H412

Note

: isocianato di polimetilene polifenile, contiene > 0,1% di isomeri MDI

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

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale	: IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico. In caso di malessere, contattare un centro antiveleni o un medico.
Misure di primo soccorso in caso di inalazione	: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di malessere, contattare un centro antiveleni o un medico.
Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo	: Lavare la pelle con acqua abbondante. Togliere gli indumenti contaminati. In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi	: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
Misure di primo soccorso in caso di ingestione	: In caso di malessere, contattare un centro antiveleni o un medico.

# Soudatherm SFI 600P

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

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

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

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

Trattamento sintomatico.

## SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	: Acqua nebulizzata. Polvere secca. Schiuma. Anidride carbonica.
----------------------------	--

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

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio	: Sviluppo possibile di fumi tossici.
--	---------------------------------------

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

Protezione durante la lotta antincendio	: Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Respiratore autonomo isolante. Protezione completa del corpo.
---	---

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

#### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

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

#### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

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

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

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

Metodi di pulizia	: Assorbire il liquido fuoriuscito con materiale assorbente. Informare le autorità se il prodotto viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche.
Altre informazioni	: Eliminare il materiale o residui solidi in un centro autorizzato.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura	: Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Indossare un dispositivo di protezione individuale. Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
---	---

# Soudatherm SFI 600P

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

Misure di igiene	: Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.
------------------	--

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

Condizioni per lo stoccaggio	: Proteggere dai raggi solari. Conservare in luogo ben ventilato. Conservare sotto chiave. Tenere il recipiente ben chiuso. Conservare in luogo fresco.
------------------------------	---

### 7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

### 8.1. Parametri di controllo

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.1.4. DNEL e PNEC

trietilfosfato (78-40-0)	
<b>DNEL/DMEL (Lavoratori)</b>	
Acuta - effetti sistemici, cutanea	26,8 mg/kg di peso corporeo/giorno
Acuta - effetti sistemici, inalazione	94,5 mg/m <sup>3</sup>
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	2 mg/kg peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	9,9 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Popolazione generale)</b>	
Acuta - effetti sistemici, cutanea	13,36 mg/kg di peso corporeo/giorno
Acuta - effetti sistemici, inalazione	23,28 mg/m <sup>3</sup>
Acuta - effetti sistemici, orale	5 mg/kg peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, orale	1 mg/kg peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	1,74 mg/m <sup>3</sup>
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	1 mg/kg peso corporeo/giorno
<b>PNEC (Acqua)</b>	
PNEC aqua (acqua dolce)	0,632 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	0,063 mg/l
<b>PNEC (Sedimento)</b>	
PNEC sedimento (acqua dolce)	5 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	0,5 mg/kg peso secco
<b>PNEC (Suolo)</b>	
PNEC suolo	0,64 mg/kg peso secco
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	298,5 mg/l

# Soudatherm SFI 600P

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### 8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

#### Controlli tecnici idonei:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

### 8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

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



#### 8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

##### Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione (EN 166)

#### 8.2.2.2. Protezione della pelle

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

Indumenti protettivi (EN 14605 o EN 13034)

##### Protezione delle mani:

Guanti di protezione contro prodotti chimici (EN 374)

Protezione delle mani					
Tipo	Materiale	Permeazione	Spessore (mm)	Filtrazione	Standard
	Gomma nitrilica (NBR)	6 (> 480 minuti)	>0.35		EN ISO 374

#### 8.2.2.3. Protezione respiratoria

##### Protezione respiratoria:

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)

#### 8.2.2.4. Pericoli termici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## 8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

#### Controlli dell'esposizione ambientale:

Non disperdere nell'ambiente.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

## 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Liquido
Colore	: Variabile.
Aspetto	: Liquido sotto pressione.
Odore	: caratteristico.
Soglia olfattiva	: Non disponibile
Punto di fusione	: Non applicabile
Punto di congelamento	: Non disponibile
Punto di ebollizione	: Non disponibile
Infiammabilità	: Non applicabile
Limite inferiore di esplosività	: Non disponibile
Limite superiore di esplosività	: Non disponibile

# Soudatherm SFI 600P

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

Punto di infiammabilità	: Non disponibile
Temperatura di autoaccensione	: Non disponibile
Temperatura di decomposizione	: Non disponibile
pH	: Non disponibile
Viscosità cinematica	: Non disponibile
Solubilità	: Non disponibile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	: Non disponibile
Tensione di vapore	: Non disponibile
Pressione di vapore a 50°C	: Non disponibile
Densità	: 1,154 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Densità relativa	: Non disponibile
Densità relativa di vapore a 20°C	: Non disponibile
Caratteristiche delle particelle	: Non applicabile

### 9.2. Altre informazioni

#### 9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Contenuto di VOC : ≈ 23 %

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Il prodotto non è reattivo nelle normali condizioni di uso, stoccaggio e trasporto.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna conoscenza di reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso.

### 10.4. Condizioni da evitare

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

### 10.5. Materiali incompatibili

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta (orale)	: Non classificato
Tossicità acuta (cutanea)	: Non classificato
Tossicità acuta (inalazione)	: Inhalazione: polvere, nebbia: Nocivo se inalato.

### Soudatherm SFI 600P

STA CLP (polveri, nebbie)	3,061 mg/l/4h
---------------------------	---------------

### trietilfosfato (78-40-0)

DL50 orale ratto	1600 mg/kg di peso corporeo (Ratto, Valore sperimentale, Orale)
------------------	---

# Soudatherm SFI 600P

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

<b>trietilfosfato (78-40-0)</b>	
DL50 cutaneo coniglio	> 20000 mg/kg di peso corporeo (Coniglio, Valore sperimentale, Dermale)
CL50 Inalazione - Ratto	> 8,817 mg/l air (OCSE 403, 4 ore, Ratto, Maschio / femmina, Valore sperimentale, Inalazione (aerosol))
<b>isocianato di polimetilene polifenile (9016-87-9)</b>	
DL50 orale ratto	> 10000 mg/kg (Ratto, Studio di letteratura, Orale)
DL50 cutaneo coniglio	> 5000 mg/kg (Coniglio, Studio di letteratura, Dermale)
<b>trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (29118-24-9)</b>	
CL50 Inalazione - Ratto	> 965 mg/l (4 ore, Ratto, Read-across, Inalazione (gas))
CL50 Inalazione - Ratto [ppm]	> 359300 ppm (4 ore, Ratto, Read-across, Inalazione)
<b>prodotti di reazione di fosforil tricloruro e 2-metilossirano (1244733-77-4)</b>	
DL50 orale ratto	632 mg/kg
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg
CL50 Inalazione - Ratto	> 7 mg/l/4h
Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Provoca irritazione cutanea.
<b>isocianato di polimetilene polifenile (9016-87-9)</b>	
pH	Nessun dato disponibile nella letteratura
<b>trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (29118-24-9)</b>	
pH	Non applicabile (gas)
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Provoca grave irritazione oculare.
<b>isocianato di polimetilene polifenile (9016-87-9)</b>	
pH	Nessun dato disponibile nella letteratura
<b>trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (29118-24-9)</b>	
pH	Non applicabile (gas)
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. Può provocare una reazione allergica cutanea.
Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato
Cancerogenicità	: Sospettato di provocare il cancro.
<b>isocianato di polimetilene polifenile (9016-87-9)</b>	
Gruppo IARC	3 - Non classificabile
Tossicità per la riproduzione	: Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Può irritare le vie respiratorie.
<b>isocianato di polimetilene polifenile (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 in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
<b>trietilfosfato (78-40-0)</b>	
NOAEL (orale,ratto,90 giorni)	1000 mg/kg di peso corporeo (Animal: rat, EU Method B.7 (Repeated Dose (28 Days) Toxicity (Oral)))

# Soudatherm SFI 600P

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### isocianato di polimetilene polifenile (9016-87-9)

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta (se inalato).
--	--

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato

### Soudatherm SFI 600P

Vaporizzatore	Contenitore calibrato con uno spray ermetico
---------------	--

### trietilfosfato (78-40-0)

Viscosità cinematica	1,6 mm <sup>2</sup> /s (20 °C, Calcolato)
----------------------	---

### isocianato di polimetilene polifenile (9016-87-9)

Viscosità cinematica	Nessun dato disponibile nella letteratura
----------------------	---

### trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (29118-24-9)

Viscosità cinematica	Non applicabile (gas)
----------------------	-----------------------

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

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

### trietilfosfato (78-40-0)

CL50 - Pesci [1]	> 100 mg/l (EPA 600/3-75/009, 96 ore, Pimephales promelas, Sistema statico, Acqua dolce (non salina), Peso in evidenza, Concentrazione nominale)
CE50 - Crostacei [1]	950 mg/l (DIN 38412-11, 24 ore, Daphnia magna, Acqua dolce (non salina), Peso in evidenza, Movimento)
CE50 72h - Alghe [1]	901 mg/l (Desmodesmus subspicatus, Sistema statico, Acqua dolce (non salina), Valore sperimentale, Numero di cellule)
NOEC (cronico)	31,6 mg/l (OECD 211, Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d')

### isocianato di polimetilene polifenile (9016-87-9)

CL50 - Altri organismi acquatici [1]	> 1000 mg/l (96 ore, Studio di letteratura)
--------------------------------------	---

### trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (29118-24-9)

CL50 - Pesci [1]	> 117 mg/l (OCSE 203, 96 ore, Cyprinus carpio, Sistema statico, Acqua dolce (non salina), Valore sperimentale, Prodotto simile)
CE50 - Crostacei [1]	> 160 mg/l (OCSE 202, 48 ore, Daphnia magna, Sistema statico, Acqua dolce (non salina), Valore sperimentale, Prodotto simile)
ErC50 alghe	> 170 mg/l (OCSE 201, 72 ore, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema statico, Acqua dolce (non salina), Valore sperimentale, Prodotto simile)

# Soudatherm SFI 600P

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### prodotti di reazione di fosforil tricloruro e 2-metilossirano (1244733-77-4)

CL50 - Pesci [1]	51 mg/l Pimephalis promelas
CE50 - Crostacei [1]	131 mg/l Daphnia magna
CE50 72h - Alghe [1]	82 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata
NOEC cronico crostaceo	32 mg/l
NOEC cronico alghe	13 mg/l

### 12.2. Persistenza e degradabilità

<b>trietilfosfato (78-40-0)</b>	
Persistenza e degradabilità	Biodegradazione inerente. Difficilmente biodegradabile nell'acqua.
<b>isocianato di polimetilene polifenile (9016-87-9)</b>	
Persistenza e degradabilità	Difficilmente degradabile in acqua.
<b>trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (29118-24-9)</b>	
Persistenza e degradabilità	Difficilmente biodegradabile nell'acqua.
<b>prodotti di reazione di fosforil tricloruro e 2-metilossirano (1244733-77-4)</b>	
Persistenza e degradabilità	Difficilmente degradabile in acqua.
Biodegradazione	14 % OECD 301E

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

<b>trietilfosfato (78-40-0)</b>	
BCF - Pesci [1]	0,5 – 1,3 (OCSE 305, 6 settimana/e, Cyprinus carpio, Sistema semistatico, Acqua dolce (non salina), Valore sperimentale, Peso fresco)
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	1,11 (Valore sperimentale, Metodo UE A.8)
Potenziale di bioaccumulo	Basso potenziale di bioaccumulazione (BCF < 500).
<b>isocianato di polimetilene polifenile (9016-87-9)</b>	
BCF - Pesci [1]	268 l/kg (BCFBASF v3.01, Valore stimato, Peso fresco)
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	10 (Calcolato, KOWWIN)
Potenziale di bioaccumulo	Basso potenziale di bioaccumulazione (BCF < 500).
<b>trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (29118-24-9)</b>	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	1,6 (Prodotto simile, Valore sperimentale, OCSE 117, 25 °C)
Potenziale di bioaccumulo	Basso potenziale di bioaccumulazione (Log Kow < 4).

<b>prodotti di reazione di fosforil tricloruro e 2-metilossirano (1244733-77-4)</b>	
BCF - Pesci [1]	0,8 – 14
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	2,68

### 12.4. Mobilità nel suolo

<b>trietilfosfato (78-40-0)</b>	
Tensione superficiale	38 mN/m (-57 °C, OCSE 115)
Coefficiente di assorbimento normalizzato del carbonio organico (Log Koc)	1,642 – 1,807 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)

# Soudatherm SFI 600P

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

<b>trietilfosfato (78-40-0)</b>	
Ecologia - suolo	Molto mobile nel suolo.
<b>isocianato di polimetilene polifenile (9016-87-9)</b>	
Tensione superficiale	Nessun dato disponibile nella letteratura
Coefficiente di assorbimento normalizzato del carbonio organico (Log Koc)	9,1 – 11 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Valore calcolato)
Ecologia - suolo	Prodotto penetra nel suolo.
<b>trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (29118-24-9)</b>	
Ecologia - suolo	Non applicabile (gas).
<b>prodotti di reazione di fosforil tricloruro e 2-metilossirano (1244733-77-4)</b>	
Coefficiente di assorbimento normalizzato del carbonio organico (Log Koc)	2,24

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

<b>Soudatherm SFI 600P</b>	
Il prodotto non risponde ai criteri di classificazione PBT e vPvB	
<b>Componente</b>	
trietilfosfato (78-40-0)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
isocianato di polimetilene polifenile (9016-87-9)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (29118-24-9)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.7. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti	: Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato.
Raccomandazioni di smaltimento nelle fognature	: Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente.
Ulteriori indicazioni	: Smaltimento dei rifiuti secondo la Direttiva 2008/98/CE, relativa ai rifiuti e ai rifiuti pericolosi. Il codice rifiuto non può essere determinato secondo il Catalogo Europeo dei Rifiuti (CER), dato che dipende dall'uso del prodotto. I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore, preferibilmente in collaborazione con le autorità dello smaltimento rifiuti.
Informazioni sui rifiuti ecologici	: Non disperdere nell'ambiente.

# Soudatherm SFI 600P

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

Elenco europeo dei rifiuti (LoW, CE 2150/2002)

- : 08 05 01\* - isocianati di scarto
- : 16 05 04\* - gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose
- : 15 01 10\* - imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numero ONU o numero ID</b>				
UN 3500	UN 3500	UN 3500	UN 3500	UN 3500
<b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>				
PRODOTTO CHIMICO SOTTO PRESSIONE, N.A.S. (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene)	CHEMICAL UNDER PRESSURE, N.O.S. (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene)	Chemical under pressure, n.o.s. (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene)	PRODOTTO CHIMICO SOTTO PRESSIONE, N.A.S. (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene)	PRODOTTO CHIMICO SOTTO PRESSIONE, N.A.S. (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene)
<b>Descrizione del documento di trasporto</b>				
UN 3500 PRODOTTO CHIMICO SOTTO PRESSIONE, N.A.S. (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene), 2.2, (C/E)	UN 3500 CHEMICAL UNDER PRESSURE, N.O.S. (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene), 2.2	UN 3500 Chemical under pressure, n.o.s. (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene), 2.2	UN 3500 PRODOTTO CHIMICO SOTTO PRESSIONE, N.A.S. (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene), 2.2	UN 3500 PRODOTTO CHIMICO SOTTO PRESSIONE, N.A.S. (trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene), 2.2
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>				
2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
				
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio</b>				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>				
Pericoloso per l'ambiente: No	Pericoloso per l'ambiente: No Inquinante marino: No	Pericoloso per l'ambiente: No	Pericoloso per l'ambiente: No	Pericoloso per l'ambiente: No
Nessuna ulteriore informazione disponibile				

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

#### Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR)	: 8A
Disposizioni speciali (ADR)	: 274, 659
Quantità limitate (ADR)	: 0
Quantità esenti (ADR)	: E0
Istruzioni di imballaggio (ADR)	: P206
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID)	: MP9
Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR)	: T50
Disposizioni speciali relative alle cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR)	: TP4, TP40

# Soudatherm SFI 600P

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

Veicolo per il trasporto in cisterna	:	AT
Categoria di trasporto (ADR)	:	3
Disposizioni speciali di trasporto - Colli (ADR)	:	--
Disposizioni speciali di trasporto - Rinfusa (ADR)	:	--
Disposizioni speciali di trasporto - Carico, scarico e movimentazione (ADR)	:	CV9, CV10, CV12, CV36
Numero d'identificazione del pericolo (n°. Kemler)	:	20
Pannello arancione	:	
Codice restrizione in galleria (ADR)	:	C/E

### Trasporto via mare

Disposizioni speciali (IMDG)	:	274, 362
Quantità limitate (IMDG)	:	0
Quantità esenti (IMDG)	:	E0
Istruzioni di imballaggio (IMDG)	:	P206
Istruzioni cisterna (IMDG)	:	T50
Disposizioni speciali cisterna (IMDG)	:	TP4, TP40
N° EmS (Incendio)	:	F-C
N° EmS (Fuoriuscita)	:	S-V
Categoria di stivaggio (IMDG)	:	B
Proprietà e osservazioni (IMDG)	:	Liquids, pastes or powders, pressurized with a propellant which meets the definition of a gas.

### Trasporto aereo

Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA)	:	E0
Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	:	Forbidden
Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	:	Forbidden
Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA)	:	218
Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA)	:	75kg
Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA)	:	218
Quantità max. netta aereo cargo (IATA)	:	150kg
Disposizioni speciali (IATA)	:	A187
Codice ERG (IATA)	:	2L

### Trasporto fluviale

Codice di classificazione (ADN)	:	8A
Disposizioni speciali (ADN)	:	274, 659
Quantità limitate (ADN)	:	0
Quantità esenti (ADN)	:	E0
Attrezzatura richiesta (ADN)	:	PP
Numero di coni/semafori blu (ADN)	:	0

### Trasporto per ferrovia

Codice di classificazione (RID)	:	8A
Disposizioni speciali (RID)	:	274, 659
Quantità limitate (RID)	:	0
Quantità esenti (RID)	:	E0
Istruzioni di imballaggio (RID)	:	P206
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID)	:	MP9
Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e container per il trasporto alla rinfusa (RID)	:	T50
Disposizioni speciali cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (RID)	:	TP4, TP40
Categoria di trasporto (RID)	:	3

# Soudatherm SFI 600P

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

Disposizioni speciali di trasporto - carico, scarico e : CW9, CW10, CW12, CW36  
movimentazione (RID)  
Colli express (RID) : CE2  
Numero di identificazione del pericolo (RID) : 20

### 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

#### 15.1.1. Normative UE

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

Elenco delle restrizioni UE (Allegato XVII del REACH)		
Codice di riferimento	Applicabile su	Titolo o descrizione dell'entità
3(b)	Soudatherm SFI 600P ; triethylfosfato ; isocianato di polimetilene polifenile	Le sostanze o le miscele 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: 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
56.	isocianato di polimetilene polifenile	Diisocianato di metilendifenile (MDI)
56(a)	isocianato di polimetilene polifenile	Isomeri di diisocianato di metilendifenile (MDI): Diisocianato di 4,4'-metilendifenile
56(b)	isocianato di polimetilene polifenile	Isomeri di diisocianato di metilendifenile (MDI): Diisocianato di 2,4'-metilendifenile
56(c)	isocianato di polimetilene polifenile	Isomeri di diisocianato di metilendifenile (MDI): Diisocianato di 2,2'-metilendifenile
74.	isocianato di polimetilene polifenile	Diisocianati, O = C=N-R-N = C=O, in cui R è un'unità di idrocarburi alifatici o aromatici di lunghezza non specificata

##### 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 sulla riduzione dello strato di ozono (UE 1005/2009)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco di riduzione dell'ozono (regolamento UE 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono)

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

Contenuto di VOC : ≈ 23 %

##### 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)

# Soudatherm SFI 600P

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### 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)

### 15.1.2. Norme nazionali

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

## SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche			
Sezione	Elemento modificato	Modifica	Note
	Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878		
8.2		Modificato	

### Abbreviazioni ed acronimi:

ADN	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne
ADR	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada
STA	Stima della tossicità acuta
BCF	Fattore di bioconcentrazione
BLV	Valore limite biologico
BOD	Domanda biochimica di ossigeno (BOD)
COD	Domanda chimica di ossigeno (DCO)
DMEL	Livello derivato con effetti minimi
DNEL	Livello derivato senza effetto
Numero CE	Numero CE (Comunità Europea)
CE50	Concentrazione mediana efficace
EN	Standard Europeo
IARC	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei
IMDG	Codice marittimo internazionale delle merci pericolose
CL50	Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio
DL50	Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio
LOAEL	Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso
NOAEC	Concentrazione priva di effetti avversi osservati
NOAEL	Dose priva di effetti avversi osservati
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
OECD	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici
OEL	Limite di Esposizione Professionale
PBT	Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica

# Soudatherm SFI 600P

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

<b>Abbreviazioni ed acronimi:</b>	
PNEC	Prevedibili concentrazioni prive di effetti
RID	Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia
SDS	Scheda di Dati di Sicurezza
STP	Impianto di trattamento acque reflue
ThOD	Richiesta teorica di ossigeno (BThO)
TLM	Limite di tolleranza mediano
COV	Composti Organici Volatili
Numero CAS	Numero CAS (Chemical Abstract Service)
N.A.S.	Non Altrimenti Specificato
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile
ED	Interferente endocrino

  

<b>Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:</b>	
Acute Tox. 4 (per inalazione)	Tossicità acuta (per inalazione), categoria 4
Acute Tox. 4 (per inalazione: polvere, nebbia)	Tossicità acuta (per inalazione: polvere, nebbia) Categoria 4
Acute Tox. 4 (per via orale)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 3
Carc. 2	Cancerogenicità, categoria 2
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
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.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Press. Gas (Comp.)	Gas sotto pressione: Gas compresso
Press. Gas (Liq.)	Gas sotto pressione: Gas liquefatto
Resp. Sens. 1	Sensibilizzazione delle vie respiratorie, categoria 1
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria 2

# Soudatherm SFI 600P

## 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:

STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3 – Irritazione delle vie respiratorie
-----------	--

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

Press. Gas (Comp.)	H280	Giudizio di esperti
Acute Tox. 4 (per inalazione: polvere, nebbia)	H332	Metodo di calcolo
Skin Irrit. 2	H315	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2	H319	Metodo di calcolo
Resp. Sens. 1	H334	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1	H317	Metodo di calcolo
Carc. 2	H351	Metodo di calcolo
STOT SE 3	H335	Metodo di calcolo
STOT RE 2	H373	Metodo di calcolo

Scheda Dati di Sicurezza (SDS), UE

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