

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**1690 Flexforce - 1690A resina**

Revisione: 26/02/2026

N. del materiale: 1690A

Pagina 1 di 20

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

1690 Flexforce - 1690A resina

#### **Ulteriori nome commerciale**

Prodotto Flexforce 1690: 1690A resina + 1690B Indurente

UFI: NH13-QGGR-N005-0F88

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

##### **Utilizzazione della sostanza/della miscela**

Adesivi e sigillanti

##### **Usi non raccomandati**

Non ci sono informazioni disponibili.

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

##### **Produttore**

Ditta: Kisling AG  
Indirizzo: Motorenstrasse 102  
Città: CH-8620 Wetzikon  
Telefono: +41 58 272 0 272  
E-mail: customerservice@kisling.com  
Persona da contattare: Product Compliance Telefono: +49 7940 5096 143  
E-mail (Persona da contattare): compliance@kisling.com  
Internet: www.kisling.com

##### **Fornitore**

Ditta: Kisling (Deutschland) GmbH  
Indirizzo: Salzstraße 15  
Città: D-74676 Niedernhall  
Telefono: +49 7940 50961 61  
E-mail: customerservice@kisling.com  
Persona da contattare: Product Compliance Telefono: +49 7940 5096 143  
E-mail Persona da contattare: compliance@kisling.com  
Internet: www.kisling.com

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza:

+39(0)800883300 (Bergamo)  
+39(0)0557947819 (Firenze)  
+39(0)800183459 (Foggia)  
+39(0)0266101029 (Milano)  
+39(0)0815453333 (Napoli)  
+39(0)038224444 (Pavia)  
+39(0)063054343 (Roma)  
+39(0)0649978000 (Roma)  
+39(0)0668593726 (Roma)  
+39(0)800011858 (Verona)  
ventiquattro ore numero telefonico di emergenza +1 872 5888271 (KAR)

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**1690 Flexforce - 1690A resina**

Revisione: 26/02/2026

N. del materiale: 1690A

Pagina 2 di 20

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

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

##### Regolamento (CE) n. 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315  
Eye Dam. 1; H318  
Skin Sens. 1; H317  
STOT SE 3; H335  
Aquatic Chronic 2; H411

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

##### Regolamento (CE) n. 1272/2008

##### Componenti pericolosi da segnalare in etichetta

Benzyl methacrylate  
acido 2-metil propenoico  
Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid  
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, reaction products with phosphorus oxide  
Dibenzyl ether  
Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol  
2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-  
Dodecane-1-thiol  
Neodecanoic acid, cobalt salt

##### Avvertenza:

Pericolo

##### Pittogrammi:



##### Indicazioni di pericolo

H315 Provoca irritazione cutanea.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

##### Consigli di prudenza

P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P280 Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/proteggere il viso.  
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.  
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

##### Etichettatura di imballaggi che non contengono una quantità superiore a 125 ml

##### Avvertenza:

Pericolo

##### Pittogrammi:



##### Indicazioni di pericolo

H317-H318

##### Consigli di prudenza

P280-P305+P351+P338-P310

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 1690 Flexforce - 1690A resina

Revisione: 26/02/2026

N. del materiale: 1690A

Pagina 3 di 20

### 2.3. Altri pericoli

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscele

#### Caratterizzazione chimica

Miscela

#### Ingredienti rilevanti

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)			
2495-37-6	Benzyl methacrylate			30 - < 50 %
	219-674-4		01-2119960155-39	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H315 H319 H317 H335			
79-41-4	acido 2-metil propenoico			3 - < 5 %
	201-204-4	607-088-00-5	01-2119463884-26	
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H311 H332 H302 H314 H318 H335			
28961-43-5	Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid			1 - < 5 %
	500-066-5		01-2119489900-30	
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H319 H317 H411			
1187441-1 0-6	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, reaction products with phosphorus oxide			1 - < 5 %
	810-703-1		01-2120140608-57	
	Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H318 H317			
103-50-4	Dibenzyl ether			0,1 - < 1 %
	203-118-2		01-2119782240-44	
	Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H317 H400 H410			
	Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-			0,1 - < 1 %
	911-490-9		01-2119979579-10	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H315 H318 H317 H412			
91-66-7	N,N-dietilanilina			0,1 - < 1 %
	202-088-8	612-054-00-8	01-2119943758-22	
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H331 H311 H301 H373 H411			
112-55-0	Dodecane-1-thiol			0,1 - < 1 %
	203-984-1		01-2119491318-31	
	Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H314 H318 H317 H400 H410			
27253-31-2	Neodecanoic acid, cobalt salt			0,1 - < 1 %
	248-373-0		01-2119970733-31	
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Chronic 3; H302 H317 H372 H412			
36443-68-2	Ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate]			< 0,1 %
	253-039-2		01-2119956160-44	
	Aquatic Chronic 1; H410			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 1690 Flexforce - 1690A resina

Revisione: 26/02/2026

N. del materiale: 1690A

Pagina 4 di 20

#### Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA

N. CAS	N. CE	Nome chimico	Quantità
		Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA	
2495-37-6	219-674-4	Benzyl methacrylate	30 - < 50 %
		dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = 3980 mg/kg	
79-41-4	201-204-4	acido 2-metil propenoico	3 - < 5 %
		per inalazione: ATE = 11 mg/l (vapori); per inalazione: ATE = 1,5 mg/l (polveri o nebbie); dermico: DL50 = 500 mg/kg; per via orale: DL50 = 1320 mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 3 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= - < 3 STOT SE 3; H335: >= 1 - 100	
28961-43-5	500-066-5	Propylidyntrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid	1 - < 5 %
		dermico: DL50 = > 13200 mg/kg; per via orale: DL50 = > 2000 mg/kg	
1187441-10-6	810-703-1	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, reaction products with phosphorus oxide	1 - < 5 %
		dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = > 2000 mg/kg	
103-50-4	203-118-2	Dibenzyl ether	0,1 - < 1 %
		per via orale: DL50 = 4807 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
	911-490-9	Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-	0,1 - < 1 %
		per via orale: ATE = 500 mg/kg	
91-66-7	202-088-8	N,N-dietilanilina	0,1 - < 1 %
		per inalazione: ATE = 3 mg/l (vapori); per inalazione: ATE = 0,5 mg/l (polveri o nebbie); dermico: DL50 = > 400 mg/kg; per via orale: ATE = 100 mg/kg	
112-55-0	203-984-1	Dodecane-1-thiol	0,1 - < 1 %
		per inalazione: CL50 = >= 7,04 mg/l (vapori); dermico: DL50 = >= 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = >= 5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10	
27253-31-2	248-373-0	Neodecanoic acid, cobalt salt	0,1 - < 1 %
		dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: ATE = 500 mg/kg	
36443-68-2	253-039-2	Ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate]	< 0,1 %
		dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = > 7000 mg/kg Aquatic Chronic 1; H410: M=10	

#### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

##### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

###### Informazioni generali

Non sono necessarie misure speciali.

###### In seguito ad inalazione

Provvedere all' apporto di aria fresca. In caso in cui si verificano sintomi o in caso di dubbio, consultare il medico.

###### In seguito a contatto con la pelle

Lavare delicatamente e abbondantemente con acqua e sapone. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

###### In seguito a contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente con acqua corrente per almeno 10 - 15 minuti tenendo gli occhi aperti. Successivamente consultare l'oculista.

###### In seguito ad ingestione

NON provocare il vomito. Sciacquare la bocca accuratamente con acqua. IN CASO DI INGESTIONE: Contattare immediatamente un medico.

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

Irritante — Irritazione cutanea e lesioni oculari  
Può irritare le vie respiratorie. Dispnea.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**1690 Flexforce - 1690A resina**

Revisione: 26/02/2026

N. del materiale: 1690A

Pagina 5 di 20

### **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**

schiuma resistente all'alcool, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>), Estinguente a secco

#### **Mezzi di estinzione non idonei**

Pieno getto d'acqua.

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

Prodotti di combustione pericolosi, Nel vano vapori dei sistemi chiusi possono accumularsi vapori infiammabili.

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

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

#### **Ulteriori dati**

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente. Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione. Evacuare la zona.

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

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

#### **Informazioni generali**

Usare equipaggiamento di protezione personale. V. misure di sicurezza secondo punti 7 e 8.

### **6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

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

#### **Per contenimento**

Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti). Raccogliere acqua di lavaggio e smaltirla. Nel caso di uscita di gas o di diffusione in corsi d'acqua, sul suolo o in fognature informare le autorità competenti.

#### **Per la pulizia**

Rimuovere con un assorbente inerte e conservare come rifiuto da custodire con particolare attenzione.

#### **Altre informazioni**

Raccogliere in contenitori chiusi ed eliminarli.

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

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 13

## **SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

#### **Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Usare soltanto in luogo ben ventilato. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Le persone che soffrono di problemi di sensibilizzazione cutanea, asma, allergie, malattie croniche o ripetute delle vie respiratorie, non dovrebbero essere impiegate in lavorazioni che prevedono l'uso di questa miscela.

#### **Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

I vapori sono più pesanti dell'aria e si espandono rasoterra. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

#### **Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro**

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle! Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia. Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 1690 Flexforce - 1690A resina

Revisione: 26/02/2026

N. del materiale: 1690A

Pagina 6 di 20

#### Ulteriori dati

Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato.

Non svuotare il contenitore a pressione. Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

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

##### Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

##### Indicazioni per lo stoccaggio comune

Non è richiesta alcuna misura speciale.

##### Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Non è richiesta alcuna misura speciale.

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

#### 8.1. Parametri di controllo

#### VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)

N. CAS	Nome dell'agente chimico	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Categoria	Provenienza
112-55-0	Dodecyl mercaptan	0.1	8	TWA (8 h)	ACGIH-2025
79-41-4	Methacrylic acid	20	70	TWA (8 h)	ACGIH-2025

#### Valori DNEL/DMEL

N. CAS	Nome dell'agente chimico	Via di esposizione	Effetto	Valore
2495-37-6	Benzyl methacrylate			
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	24,2 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	6,94 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	7,2 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	4,17 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine		per via orale	sistemico	4,17 mg/kg pc/giorno
79-41-4	acido 2-metil propenoico			
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	39.3 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	locale	44 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	4.25 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, a lungo termine		dermico	locale	0.38 mg/cm <sup>2</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	11.7 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine		per inalazione	locale	8.8 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	5.35 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine		dermico	locale	0.23 mg/cm <sup>2</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine		per via orale	sistemico	5.35 mg/kg pc/giorno
28961-43-5	Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid			
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	37 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	10.5 mg/kg pc/giorno
1187441-10-6	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, reaction products with phosphorus oxide			
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	7.05 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	1 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	3.53 mg/m <sup>3</sup>

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 1690 Flexforce - 1690A resina

Revisione: 26/02/2026

N. del materiale: 1690A

Pagina 7 di 20

#### Valori DNEL/DMEL

N. CAS	Nome dell'agente chimico			
DNEL tipo	Via di esposizione	Effetto	Valore	
	Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	0.5 mg/kg pc/giorno
	Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	0.5 mg/kg pc/giorno
103-50-4	Dibenzyl ether			
	Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	43.7 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	6.2 mg/kg pc/giorno
	Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	10.8 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	3.1 mg/kg pc/giorno
	Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	3.1 mg/kg pc/giorno
91-66-7	N,N-dietilanilina			
	Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	7 mg/kg pc/giorno
	Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	2,5 mg/kg pc/giorno
	Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	0,0167 mg/kg pc/giorno
27253-31-2	Neodecanoic acid, cobalt salt			
	Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	0.032 mg/kg pc/giorno

#### Valori PNEC

N. CAS	Nome dell'agente chimico		Valore
	Compartimento ambientale		
2495-37-6	Benzyl methacrylate		
	Acqua dolce		0,01 mg/l
	Acqua dolce (rilascio discontinuo)		0,005 mg/l
	Acqua di mare		0,001 mg/l
	Sedimento d'acqua dolce		0,423 mg/kg
	Sedimento marino		0,042 mg/kg
	Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		1,33 mg/l
	Suolo		0,079 mg/kg
79-41-4	acido 2-metil propenoico		
	Acqua dolce		0.82 mg/l
	Acqua dolce (rilascio discontinuo)		0.45 mg/l
	Acqua di mare		0.082 mg/l
	Sedimento d'acqua dolce		3.09 mg/kg
	Sedimento marino		0.309 mg/kg
	Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		100 mg/l
	Suolo		0.137 mg/kg
28961-43-5	Propylidyntrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid		
	Acqua dolce		0.002 mg/l
	Acqua dolce (rilascio discontinuo)		0.019 mg/l
	Acqua di mare		0 mg/l
	Sedimento d'acqua dolce		0.038 mg/kg
	Sedimento marino		0.004 mg/kg
	Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		10 mg/l
	Suolo		0.006 mg/kg

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 1690 Flexforce - 1690A resina

Revisione: 26/02/2026

N. del materiale: 1690A

Pagina 8 di 20

#### Valori PNEC

N. CAS	Nome dell'agente chimico	Valore
Compartimento ambientale		
1187441-10-6	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, reaction products with phosphorus oxide	
Acqua dolce		0.165 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		1.65 mg/l
Acqua di mare		0.017 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		2.8 mg/kg
Sedimento marino		0.28 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		0.4 mg/l
Suolo		0.46 mg/kg
103-50-4	Dibenzyl ether	
Acqua dolce		0.002 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		0.008 mg/l
Acqua di mare		0 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		0.12 mg/kg
Sedimento marino		0.012 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		1.38 mg/l
Suolo		0.023 mg/kg
91-66-7	N,N-dietilanilina	
Acqua dolce		0,00936 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		0,0742 mg/l
Acqua di mare		0,000936 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		2,52 mg/kg
Sedimento marino		0,252 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		0,018 mg/l
Suolo		0,498 mg/kg
27253-31-2	Neodecanoic acid, cobalt salt	
Acqua dolce		0.00106 mg/l
Acqua di mare		0.00236 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		53.8 mg/kg
Sedimento marino		69.8 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		0.37 mg/l
Suolo		10.9 mg/kg
36443-68-2	Ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate]	
Acqua dolce		0.001 mg/l
Acqua di mare		0 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		0.195 mg/kg
Sedimento marino		0.019 mg/kg

#### 8.2. Controlli dell'esposizione



##### Controlli tecnici idonei

In aree critiche assicurare un'adeguata ventilazione e un'aerazione puntuale.

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

###### Protezioni per occhi/volto

Proteggersi gli occhi/la faccia.

###### Protezione delle mani

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 1690 Flexforce - 1690A resina

Revisione: 26/02/2026

N. del materiale: 1690A

Pagina 9 di 20

Si devono indossare guanti di protezione collaudati  
Si devono considerare i tempi di passaggio e il rigonfiamento del materiale.  
NBR (Caucciù di nitrile) 0,4 mm, Tempo di penetrazione 480 min

I guanti protettivi devono essere sostituiti ai primi segni di usura.  
Protezione preventiva della pelle con crema protettiva.

#### Protezione della pelle

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

#### Protezione respiratoria

In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio. Tipo di filtro: A/P2

#### Controllo dell'esposizione ambientale

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico:	solido	
Colore:	giallo chiaro	
Odore:	caratteristico	
Soglia olfattiva:	non determinato	
Punto di fusione/punto di congelamento:		non determinato
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:		non determinato
Infiammabilità:		Nessun dato disponibile
Inferiore Limiti di esplosività:		non determinato
Superiore Limiti di esplosività:		non determinato
Punto di infiammabilità:		67 °C
Temperatura di autoaccensione:		400 - 447 °C
Temperatura di decomposizione:		Nessun dato disponibile
Valore pH:		non determinato
Viscosità / cinematica:		non determinato
Idrosolubilità:		quasi insolubile
Solubilità in altri solventi		Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:		non determinato
Pressione vapore:		non determinato
Densità (a 20 °C):		1.07 g/cm <sup>3</sup>
Densità relativa:		non determinato
Densità di vapore relativa:		non determinato

### 9.2. Altre informazioni

#### Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Proprietà esplosive

Nessun dato disponibile

Proprietà ossidanti

Può provocare o aggravare un incendio; comburente.

#### Altre caratteristiche di sicurezza

Viscosità / dinamico: non determinato

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**1690 Flexforce - 1690A resina**

Revisione: 26/02/2026

N. del materiale: 1690A

Pagina 10 di 20

### SEZIONE 10: stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

Non sono note delle reazioni pericolose.

#### 10.2. Stabilità chimica

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, il prodotto è chimicamente stabile.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

 la disintegrazione termica può causare l'emissione di gas e vapori irritanti.  
I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

#### 10.4. Condizioni da evitare

Non ci sono informazioni disponibili.

#### 10.5. Materiali incompatibili

Non ci sono informazioni disponibili.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti dei prodotti di decomposizione pericolosi.

#### Ulteriori Informazioni

Nessun dato disponibile

### SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

##### Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione

Nessun dato disponibile

##### Tossicità acuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

##### ATEmix calcolato

ATE (orale) &gt; 5000 mg/kg; ATE (cutanea) &gt; 5000 mg/kg

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
2495-37-6	Benzyl methacrylate				
	orale	DL50 3980 mg/kg	Ratto	Study report (1984)	OECD Guideline 401
	cutanea	DL50 > 2000 mg/kg	Ratto	Study report (2011)	EU Method B.3
79-41-4	acido 2-metil propenoico				
	orale	DL50 1320 mg/kg	Ratto	Study report (1977)	OECD Guideline 401
	cutanea	DL50 500 mg/kg	Coniglio	Fornitore precedente/Produttore	
	inalazione vapore	ATE 11 mg/l			OCSE 403
	inalazione polvere/nebbia	ATE 1,5 mg/l			
28961-43-5	Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid				
	orale	DL50 > 2000 mg/kg	Ratto	Study report (1998)	OECD Guideline 401
	cutanea	DL50 > 13200 mg/kg	Coniglio	Study report (1984)	An acute dermal toxicity study was performed

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 1690 Flexforce - 1690A resina

Revisione: 26/02/2026

N. del materiale: 1690A

Pagina 11 di 20

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
1187441-1 0-6	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, reaction products with phosphorus oxide				
	orale	DL50 > 2000 mg/kg	Ratto	Study report (2004)	OECD Guideline 423
	cutanea	DL50 > 2000 mg/kg	Ratto	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 423
103-50-4	Dibenzyl ether				
	orale	DL50 4807 mg/kg	Ratto	Study report (1976)	Ten male rats received a single oral app
	Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-				
	orale	ATE 500 mg/kg			
91-66-7	N,N-dietilanilina				
	orale	ATE 100 mg/kg			
	cutanea	DL50 > 400 mg/kg	Coniglio	ChemIDplus (2018)	other: As mentioned below
	inalazione vapore	ATE 3 mg/l			
	inalazione polvere/nebbia	ATE 0,5 mg/l			
112-55-0	Dodecane-1-thiol				
	orale	DL50 >= 5000 mg/kg	Ratto	Study report (1977)	In a pre-guideline study, WBS/W rats
	cutanea	DL50 >= 2000 mg/kg	Ratto	Study report (1977)	OECD Guideline 402
	inalazione (4 h) vapore	CL50 >= 7,04 mg/l	Ratto	Study report (1987)	OECD Guideline 403
27253-31-2	Neodecanoic acid, cobalt salt				
	orale	ATE 500 mg/kg			
	cutanea	DL50 > 2000 mg/kg	Ratto	Study report (2007)	OECD Guideline 402
36443-68-2	Ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate]				
	orale	DL50 > 7000 mg/kg	Ratto	Study report (1979)	OECD Guideline 423
	cutanea	DL50 > 2000 mg/kg	Ratto	Study report (1992)	OECD Guideline 402

#### Irritazione e corrosività

Corrosione/irritazione cutanea: Provoca irritazione cutanea.

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Provoca gravi lesioni oculari.

#### Effetti sensibilizzanti

Può provocare una reazione allergica cutanea. (Benzyl methacrylate; Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid; 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, reaction products with phosphorus oxide; Dibenzyl ether; Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-; Dodecane-1-thiol; Neodecanoic acid, cobalt salt)

#### Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

Mutagenicità sulle cellule germinali: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Può irritare le vie respiratorie. (Benzyl methacrylate; acido 2-metil propenoico)

#### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 1690 Flexforce - 1690A resina

Revisione: 26/02/2026

N. del materiale: 1690A

Pagina 12 di 20

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### Pericolo in caso di aspirazione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Nessun dato disponibile

#### Effetti specifici nell'esame con animali

Nessun dato disponibile

#### Ulteriori dati per le analisi

Nessun dato disponibile

#### Esperienze pratiche

Può essere nocivo per ingestione, contatto con la pelle e per inalazione.

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

#### Altre informazioni

Nessun dato disponibile

#### Ulteriori dati

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h][d]	Specie	Fonte	Metodo
2495-37-6	Benzyl methacrylate					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 4,67 mg/l	96 h	Pimephales promelas	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r 2,28 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Tossicità per le crustacea	NOEC 4,21 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
79-41-4	acido 2-metil propenoico					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 833 mg/l	96 h	Scophthalmus maximus	Publication (2001)	other: OSPAR Protocols on Methods for th
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r 54 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report, unpublished, cover page mi	OECD Guideline 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 > 130 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	EPA OTS 797.1300
	Tossicità per i pesci	NOEC 10 mg/l	35 d	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 210
	Tossicità per le crustacea	NOEC 53 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Tossicità acuta batterica	EC50 13500 mg/l ( )	3 h	Fango biologico	Publication (2008)	ISO 8192

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 1690 Flexforce - 1690A resina

Revisione: 26/02/2026

N. del materiale: 1690A

Pagina 13 di 20

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h][d]	Specie	Fonte	Metodo
28961-43-5	Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 1.95 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r 2.2 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 70.7 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
1187441-10-6	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, reaction products with phosphorus oxide					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 > 100 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	REACH Registration Dossier	EU Method C.1
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r 90 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum, strain: NIVA CHL 1.	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
103-50-4	Dibenzyl ether					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 6.8 mg/l	96 h	Oryzias latipes	Study report (1996)	OECD Guideline 203
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 0.77 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1996)	OECD Guideline 202
	Tossicità acuta batterica	EC50 138 mg/l ( )		Fango biologico	Study report (1996)	other: Official Journal of the European
91-66-7	N,N-diethylanilina					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 42,25 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r 7,42 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 35,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Tossicità per le crustacea	NOEC 0,936 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	other: modelling data
112-55-0	Dodecane-1-thiol					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 > 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1998)	other: TSCA 797.1400
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r < 0,0145 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (1999)	OECD Guideline 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 1 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1997)	OECD Guideline 202
	Tossicità acuta batterica	EC50 > 10000 mg/l ( )	3 h	Fango biologico	Study report (1990)	OECD Guideline 209

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 1690 Flexforce - 1690A resina

Revisione: 26/02/2026

N. del materiale: 1690A

Pagina 14 di 20

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h][d]	Specie	Fonte	Metodo
27253-31-2	Neodecanoic acid, cobalt salt					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 85.3 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (2008)	other: ASTM guideline
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r 71.314 mg/l	96 h	Dunaliella tertiolecta	Study report (2010)	other: American Society for Testing and
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 42.7 mg/l	48 h	Aeolosoma sp.	Study report (2008)	Newman, J.P., Jr. 1975. The effects of h
	Tossicità per i pesci	NOEC 0.21 mg/l	34 d	Pimephales promelas	Study report (2009)	other: This study was conducted accordin
	Tossicità per le alghe	NOEC 0.0018 mg/l	7 d	Champia parvula	Study report - model refit from original	other: EPA 821-R- 02-014, Method 1009.0
	Tossicità per le crustacea	NOEC 0.1697 mg/l	14 d	Aeolosoma sp.	Study report (2008)	other: Newman, J.P., Jr. 1975. The effec
	Tossicità acuta batterica	EC50 120 mg/l ( )		Fango biologico	Study report (2010)	OECD Guideline 209
36443-68-2	Ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate]					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 43 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r > 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration Dossier	EU Method C.3
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 > 100 mg/l	48 h		REACH Registration Dossier	
	Tossicità per i pesci	NOEC > 0.115 mg/l	7 d	Pimephales promelas	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 210
	Tossicità per le crustacea	NOEC > 0.045 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Nessun dato disponibile

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile

### Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
2495-37-6	Benzyl methacrylate	3,1
79-41-4	acido 2-metil propenoico	0.93
28961-43-5	Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid	2.89
1187441-10-6	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, reaction products with phosphorus oxide	>= 0.3
103-50-4	Dibenzyl ether	3.31
91-66-7	N,N-dietilanilina	3,904
112-55-0	Dodecane-1-thiol	> 6,5
36443-68-2	Ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate]	4.7

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 1690 Flexforce - 1690A resina

Revisione: 26/02/2026

N. del materiale: 1690A

Pagina 15 di 20

#### BCF

N. CAS	Nome chimico	BCF	Specie	Fonte
103-50-4	Dibenzyl ether	>= 171	Cyprinus carpio	Study report (2009)
91-66-7	N,N-dietilanilina	>= 44 - = 17	Cyprinus carpio	REACH Registration D
112-55-0	Dodecane-1-thiol	234	fish	EPIWEB v4.0 (2009)
27253-31-2	Neodecanoic acid, cobalt salt	23	Asterias rubens	Marine Pollution Bul
36443-68-2	Ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate]	2 - 12	Cyprinus carpio	REACH Registration D

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

#### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

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

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

#### 12.7. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

##### Informazioni sull'eliminazione

Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

##### Codice Europeo Rifiuti del prodotto

080409 RIFIUTI DELLA PRODUZIONE, FORMULAZIONE, FORNITURA ED USO DI RIVESTIMENTI (PITTURE, VERNICI E SMALTI VETRATI), ADESIVI, SIGILLANTI E INCHIOSTRI PER STAMPA; rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di adesivi e sigillanti (inclusi prodotti impermeabilizzanti); adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose; rifiuto pericoloso

##### Codice Europeo Rifiuti dello scarto prodotto

080409 RIFIUTI DELLA PRODUZIONE, FORMULAZIONE, FORNITURA ED USO DI RIVESTIMENTI (PITTURE, VERNICI E SMALTI VETRATI), ADESIVI, SIGILLANTI E INCHIOSTRI PER STAMPA; rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di adesivi e sigillanti (inclusi prodotti impermeabilizzanti); adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose; rifiuto pericoloso

##### Codice Europeo Rifiuto contaminate imballaggio

080409 RIFIUTI DELLA PRODUZIONE, FORMULAZIONE, FORNITURA ED USO DI RIVESTIMENTI (PITTURE, VERNICI E SMALTI VETRATI), ADESIVI, SIGILLANTI E INCHIOSTRI PER STAMPA; rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di adesivi e sigillanti (inclusi prodotti impermeabilizzanti); adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose; rifiuto pericoloso

##### Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

Imballaggio completamente svuotati possono essere destinati al riciclaggio. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### Trasporto stradale (ADR/RID)

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 3077

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:** MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (TRIACRYLATE ESTER)

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**1690 Flexforce - 1690A resina**

Revisione: 26/02/2026

N. del materiale: 1690A

Pagina 16 di 20

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:**

9

**14.4. Gruppo d'imballaggio:**

III

Etichette:

9



Codice di classificazione:

M7

Disposizioni speciali:

274 335 375 601

Quantità limitate (LQ):

5 kg

Quantità consentita:

E1

Categoria di trasporto:

3

Numero pericolo:

90

Codice restrizione tunnel:

-

**Altre informazioni applicabili (trasporto stradale)**

ADR: 375: These substances when carried in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 l or less for liquids or having a net mass per single or inner packaging of 5 kg or less for solids, are not subject to any other provisions of ADR provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

**Trasporto fluviale (ADN)****14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 3077**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:** MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (TRIACRYLATE ESTER)**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 9**14.4. Gruppo d'imballaggio:** III

Etichette:

9



Codice di classificazione:

M7

Disposizioni speciali:

274 335 375 601

Quantità limitate (LQ):

5 kg

Quantità consentita:

E1

**Trasporto per nave (IMDG)****14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 3077**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (TRIACRYLATE ESTER)**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 9**14.4. Gruppo d'imballaggio:** III

Etichette:

9



Disposizioni speciali:

274 335 375 966 967 969

Quantità limitate (LQ):

5 kg

Quantità consentita:

E1

EmS:

F-A, S-F

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**1690 Flexforce - 1690A resina**

Revisione: 26/02/2026

N. del materiale: 1690A

Pagina 17 di 20

### Altre informazioni applicabili (trasporto per nave)

IMDG: 375: These substances when carried in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 l or less for liquids or having a net mass per single or inner packaging of 5 kg or less for solids, are not subject to any other provisions of ADR provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

### Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>	UN 3077
<b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (TRIACRYLATE ESTER)
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	9
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio:</b>	III
Etichette:	9



Disposizioni speciali:	A97 A158 A179 A197 A215
Quantità limitate (LQ) Passenger:	30 kg G
Passenger LQ:	Y956
Quantità consentita:	E1
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:	956
Max quantità IATA - Passenger:	400 kg
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:	956
Max quantità IATA - Cargo:	400 kg

### Altre informazioni applicabili (trasporto aereo)

IATA: A197 (375): These substances when transported in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less for liquids or having a net mass of 5 kg or less for solids, are not subject to any other provisions of these Regulations provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: Sì



Generatore di pericolo: TRIACRYLATE ESTER

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non ci sono informazioni disponibili.

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

Non ci sono informazioni disponibili.

### Trasporti/Dati ulteriori

Non ci sono informazioni disponibili.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

#### Regolamentazione UE

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 75

Direttiva 2010/75/EU sulle emissioni industriali: 5.78 % (61.843 g/l)

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**1690 Flexforce - 1690A resina**

Revisione: 26/02/2026

N. del materiale: 1690A

Pagina 18 di 20

Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III):

E2 Pericoloso per l'ambiente acquatico

**Regolamentazione nazionale**

Limiti al lavoro:

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.

Classe di pericolo per le acque (D):

3 - estremamente inquinante per l'acqua

(UE) EINECS/ELINCS/NLP:

sí

(RC) TCSI:

sí

(NZ) NZIoC:

no

(USA) TSCA:

sí

(CDN) DSL:

no

(ROK) KECI/ECL:

sí

(RP) PICCS:

sconosciuto

(JP) MITI:

sí

(CHN) IECSC:

sí

(AUS) AIIC:

no

(CDN) NDSL:

no

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Valutazioni di sicurezza chimica non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

**SEZIONE 16: altre informazioni****Modifiche**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 8,14.

**Abbreviazioni ed acronimi**

Acute Tox. 3: Tossicità acuta, categoria di pericolo 3

Acute Tox. 4: Tossicità acuta, categoria di pericolo 4

Skin Corr. 1A: Corrosione cutanea, sottocategoria 1A

Skin Corr. 1C: Corrosione cutanea, sottocategoria 1C

Skin Irrit. 2: Irritazione cutanea, categoria di pericolo 2

Eye Dam. 1: Lesioni oculari gravi, categoria di pericolo 1

Eye Irrit. 2: Irritazione oculare, categoria di pericolo 2

Skin Sens. 1: Sensibilizzazione cutanea, categoria di pericolo 1

Skin Sens. 1A: Sensibilizzazione cutanea, categoria di pericolo 1A

Skin Sens. 1B: Sensibilizzazione cutanea, categoria di pericolo 1B

STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria di pericolo 3

STOT RE 1: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria di pericolo 1

STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria di pericolo 2

Aquatic Acute 1: Pericolo per l'ambiente acquatico, categoria di pericolo: acuto 1

Aquatic Chronic 1: Pericolo per l'ambiente acquatico, categoria di pericolo: cronico 1

Aquatic Chronic 2: Pericolo per l'ambiente acquatico, categoria di pericolo: cronico 2

Aquatic Chronic 3: Pericolo per l'ambiente acquatico, categoria di pericolo: cronico 3

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 1690 Flexforce - 1690A resina

Revisione: 26/02/2026

N. del materiale: 1690A

Pagina 19 di 20

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

VOC: Volatile Organic Compounds

SVHC: Substance of Very High Concern

Per le abbreviazioni e gli acronimi vedere: ECHA Orientamenti sugli obblighi d'informazione e sulla valutazione della sicurezza chimica, capitolo R.20 (Tabella dei termini e delle abbreviazioni)

### Classificazione di miscela e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) n. 1272/2008

#### [CLP]

Classificazione	Procedura di classificazione
Skin Irrit. 2; H315	Metodo di calcolo
Eye Dam. 1; H318	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1; H317	Metodo di calcolo
STOT SE 3; H335	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 2; H411	Metodo di calcolo

### Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H331	Tossico se inalato.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**1690 Flexforce - 1690A resina**

Revisione: 26/02/2026

N. del materiale: 1690A

Pagina 20 di 20

### Ulteriori dati

I dati si basano sul nostro attuale livello di conoscenza. Essi, tuttavia, non costituiscono garanzia delle proprietà dei prodotti né rappresentano il perfezionamento di alcun rapporto legale. Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti. Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

---

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti rilevanti sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*