

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela  
Denominazione commerciale : ALSAN PMMA 770 TX  
Codice prodotto : CH-SDS\_1200  
Gruppo di prodotti : Prodotto commerciale

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

##### 1.2.1. Usi identificati pertinenti

Categoria d'uso principale : Uso professionale

##### 1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

SOPREMA AG  
Härdlistrasse 1-2  
SW- 8957 SPREITENBACH  
Switzerland  
T +41 (0)56 418 59 30 - F +41 (0)56 418 59 61  
[info@soprema.ch](mailto:info@soprema.ch) - [www.soprema.ch](http://www.soprema.ch)

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Paese	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza	Commenti
Svizzera	Tox Info Suisse	Freiestrasse 16 8032 Zurigo	145 +41 44 251 51 51	(dall'estero: +41 44 251 51 51) Casi non urgenti: +41 44 251 66 66

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

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

##### Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Liquidi infiammabili, categoria 3 H226  
Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2 H315  
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1 H317  
Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3 – H335  
Irritazione delle vie respiratorie  
Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

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

Liquido e vapori infiammabili. Può irritare le vie respiratorie. Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericoli (CLP) :



GHS02

GHS07

Avvertenza (CLP)

: Attenzione

# ALSAN PMMA 770 TX

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

Contiene	: 2-ethylhexyl acrylate (2-EHA); Methyl methacrylate; 2-hydroxyethyl methacrylate; Fatty acids, C18, unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine
Indicazioni di pericolo (CLP)	: H226 - Liquido e vapori infiammabili. H315 - Provoca irritazione cutanea. H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea. H335 - Può irritare le vie respiratorie.
Consigli di prudenza (CLP)	: P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. P261 - Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. P264 - Lavare accuratamente le mani, gli avambracci e il viso dopo l'uso. P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito. P321 - Trattamento specifico (vedere istruzioni supplementari di pronto soccorso su questa etichetta).
Fraasi supplementari	: Uso ristretto agli utilizzatori professionali. Uso riservato agli utilizzatori professionali.

### 2.3. Altri pericoli

Non contiene sostanze PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  valutate in conformità con l'Allegato XIII del REACH.

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori 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]
aluminum trihydroxide sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (CH)	Numero CAS: 21645-51-2 Numero CE: 244-492-7 no. REACH: 01-2119529246-39	25 – 50	Non classificato
Methyl methacrylate sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (CH); sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro (Nota D)	Numero CAS: 80-62-6 Numero CE: 201-297-1 Numero indice EU: 607-035-00-6 no. REACH: 01-2119452498-28	10 – 20	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
2-ethylhexyl acrylate (2-EHA) sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (CH) (Nota D)	Numero CAS: 103-11-7 Numero CE: 203-080-7 Numero indice EU: 607-107-00-7 no. REACH: 01-2119453158-37	10 – 20	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
2-methoxy-1-methylethyl acetate sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (CH); sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	Numero CAS: 108-65-6 Numero CE: 203-603-9 Numero indice EU: 607-195-00-7 no. REACH: 01-2119475791-29	1 – 5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336

# ALSAN PMMA 770 TX

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	Numero CAS: 38668-48-3 Numero CE: 254-075-1 no. REACH: 01-2119980937-17	0.1 – 1	Acute Tox. 2 (per via orale), H300 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
Fatty acids, C18, unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine	Numero CAS: 162627-17-0 Numero CE: 605-296-0 no. REACH: 01-2119970640-38	0.1 – 1	Skin Sens. 1A, H317
Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (CH)	Numero CAS: 8002-74-2 Numero CE: 232-315-6 no. REACH: 01-2119488076-30, 01-2119913039-42	0.1 – 1	Non classificato
xylene (m-, o-, p-) sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (CH); sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro (Nota C)	Numero CAS: 1330-20-7 Numero CE: 215-535-7 Numero indice EU: 601-022-00-9 no. REACH: 01-2119486136-34, 01-2119488216-32	0.1 – 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (per via cutanea), H312 Acute Tox. 4 (per inalazione), H332 Acute Tox. 4 (per inalazione: vapore), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (CH); sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro (Nota P)	Numero CAS: 64742-48-9 Numero CE: 919-857-5 no. REACH: 01-2119463258-33	0.1 – 1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304
1-methoxypropan-2-ol sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (CH); sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	Numero CAS: 107-98-2 Numero CE: 203-539-1 Numero indice EU: 603-064-00-3 no. REACH: 01-2119457435-35	0.1 – 1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
2-hydroxyethyl methacrylate (Nota D)	Numero CAS: 868-77-9 Numero CE: 212-782-2 Numero indice EU: 607-124-00-X no. REACH: 01-2119490169-29	0.1 – 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
dimethyl sulfoxide sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (CH)	Numero CAS: 67-68-5 Numero CE: 200-664-3 no. REACH: 01-2119431362-50	0.1 – 1	Non classificato
acetato di n-butile sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (CH); sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	Numero CAS: 123-86-4 Numero CE: 204-658-1 Numero indice EU: 607-025-00-1 no. REACH: 01-2119485493-29	0.1 – 1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066

# ALSAN PMMA 770 TX

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (CH)	Numero CAS: 128-37-0 Numero CE: 204-881-4 no. REACH: 01-2119480433-40, 01-2119555270-46, 01-2119565113-46	< 0.1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Ethylbenzene sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (CH); sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	Numero CAS: 100-41-4 Numero CE: 202-849-4 Numero indice EU: 601-023-00-4 no. REACH: xylenes	< 0.1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (per inalazione), H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
Butyl acrylate sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (CH); sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro (Nota D)	Numero CAS: 141-32-2 Numero CE: 205-480-7 Numero indice EU: 607-062-00-3 no. REACH: 01-211945315543	< 0.1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (per inalazione: vapore), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
toluene sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (CH); sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	Numero CAS: 108-88-3 Numero CE: 203-625-9 Numero indice EU: 601-021-00-3 no. REACH: 01-2119471310-51	< 0.1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
dioxotitanium sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (CH)	Numero CAS: 13463-67-7 Numero CE: 236-675-5 no. REACH: 01-2119489379-17	< 0.1	Non classificato
crystalline silica: quartz (SiO <sub>2</sub> ) sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (CH)	Numero CAS: 14808-60-7 Numero CE: 238-878-4 no. REACH: Annex V 7.	< 0.1	STOT RE 1, H372
methacrylic acid sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (CH) (Nota D)	Numero CAS: 79-41-4 Numero CE: 201-204-4 Numero indice EU: 607-088-00-5 no. REACH: 01-2119463884-26	< 0.1	Acute Tox. 4 (per via orale), H302 Acute Tox. 3 (per via cutanea), H311 Acute Tox. 4 (per inalazione: polvere, nebbia), H332 Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335
2-methoxypropyl acetate sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (CH)	Numero CAS: 70657-70-4 Numero CE: 274-724-2 Numero indice EU: 607-251-00-0 no. REACH: No Num	< 0.1	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 1B, H360D STOT SE 3, H335

### Limiti di concentrazione specifici:

Nome	Identificatore del prodotto	Limiti di concentrazione specifici
crystalline silica: quartz (SiO <sub>2</sub> )	Numero CAS: 14808-60-7 Numero CE: 238-878-4 no. REACH: Annex V 7.	( 1 ≤ C ≤ 10) STOT RE 2, H373 ( 10 < C ≤ 100) STOT RE 1, H372

# ALSAN PMMA 770 TX

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

Limiti di concentrazione specifici:		
Nome	Identificatore del prodotto	Limiti di concentrazione specifici
methacrylic acid	Numero CAS: 79-41-4 Numero CE: 201-204-4 Numero indice EU: 607-088-00-5 no. REACH: 01-2119463884-26	( 1 ≤C ≤ 100) STOT SE 3, H335

- Nota C: Alcune sostanze organiche possono essere commercializzate sia in forma isomerica specifica sia come miscela di più isomeri. In questo caso, il fornitore deve specificare sull'etichetta se la sostanza è un isomero specifico o una miscela di isomeri.
- Nota D: Alcune sostanze che sono suscettibili alla polimerizzazione spontanea o alla decomposizione sono generalmente immesse sul mercato in forma stabilizzata. E' in tale forma che sono elencate nella parte 3. Tuttavia tali sostanze sono talvolta immesse sul mercato sotto forma non stabilizzata. In questo caso il fornitore deve specificare sull'etichetta il nome della sostanza seguito dalla dicitura «non stabilizzata».
- Nota P: Nota P: La classificazione come cancerogeno o mutageno non è necessaria se si può dimostrare che la sostanza contiene benzene in percentuale inferiore allo 0,1 % di peso/peso (EINECS n. 200-753-7). Se la sostanza non è classificata come cancerogena, devono almeno figurare i consigli di prudenza (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331. La presente nota si applica soltanto a talune sostanze composte derivate dal petrolio contenute nella parte 3.

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 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 : Sciacquare la pelle/fare una doccia. Togliere immediatamente tutti 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 : Lavare gli occhi con acqua per precauzione.
- Misure di primo soccorso in caso di ingestione : In caso di malessere, contattare un centro antiveleni o un medico.

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

- Sintomi/effetti in caso di inalazione : Può irritare le vie respiratorie.
- Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle : Irritazione. Può provocare una reazione allergica cutanea. L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

### 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

- Pericolo d'incendio : Liquido e vapori infiammabili.
- 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.

# ALSAN PMMA 770 TX

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### 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. Nessuna fiamma libera, nessuna scintilla e non fumare. Evitare di 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 : Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente. Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. Vapori infiammabili possono raccogliersi nel contenitore. Utilizzare un apparecchio antideflagrante. Indossare un dispositivo di protezione individuale. Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.  
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

Misure tecniche : Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.  
Condizioni per lo stoccaggio : Conservare in luogo ben ventilato. Conservare in luogo fresco. Tenere il recipiente ben chiuso. Conservare sotto chiave.

#### 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

##### 2-ethylhexyl acrylate (2-EHA) (103-11-7)

##### Svizzera - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale	Acrylate de 2-éthylhexyle / 2-Ethylhexylacrylat
MAK (OEL TWA) [1]	38 mg/m <sup>3</sup>

# ALSAN PMMA 770 TX

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

<b>2-ethylhexyl acrylate (2-EHA) (103-11-7)</b>	
MAK (OEL TWA) [2]	5 ppm
KZGW (OEL STEL)	38 mg/m <sup>3</sup>
KZGW (OEL STEL) [ppm]	5 ppm
Tossicità critica	VRS / OAW
Notazione	S, SS <sub>C</sub> / S, SS <sub>C</sub>
Riferimento normativo	www.suva.ch, 01.01.2023
<b>xylenes (m-, o-, p-) (1330-20-7)</b>	
<b>Svizzera - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	Xylène (tous les isomères) / Xylol (alle Isomere)
MAK (OEL TWA) [1]	220 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [2]	50 ppm
KZGW (OEL STEL)	440 mg/m <sup>3</sup>
KZGW (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Tossicità critica	SNC / ZNS
Notazione	R, B / H, B
Commento	INRS, NIOSH
Riferimento normativo	www.suva.ch, 28.03.2022
<b>Svizzera - BAT</b>	
Nome locale	Xylène (tous les isomères) / Xylol (alle Isomere)
BAT	2 g/l (Paramètre biologique: Acides méthylhippuriques; Substrat d'examen: Urine; Moment du prélèvement: Fin de l'exposition, de la période de travail.) / (Biologischer Parameter: Methylhippursäuren; Untersuchungsmaterial: Urin; Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.)
Riferimento normativo	Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte
<b>Ethylbenzene (100-41-4)</b>	
<b>Svizzera - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	Ethylbenzène / Ethylbenzol
MAK (OEL TWA) [1]	220 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [2]	50 ppm
KZGW (OEL STEL)	220 mg/m <sup>3</sup>
KZGW (OEL STEL) [ppm]	50 ppm
Tossicità critica	Rein, Foie / Niere, Leber
Notazione	R, O <sup>3</sup> , B / H, O <sup>1</sup> , B
Commento	NIOSH
Riferimento normativo	www.suva.ch, 28.03.2022
<b>Svizzera - BAT</b>	
Nome locale	Ethylbenzène / Ethylbenzol

# ALSAN PMMA 770 TX

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

<b>Ethylbenzene (100-41-4)</b>	
BAT	600 mg/g Creatinin (Paramètre biologique: Acide mandélique + acide phénylglyoxylique; Substrat d'examen: Urine; Moment du prélèvement: Fin de l'exposition, de la période de travail.) / (Biologischer Parameter: Mandelsäure + Phenylglyoxylsäure; Untersuchungsmaterial: Urin; Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.)
Commento	v. aussi styrène / s. auch Styrol
Riferimento normativo	Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, <a href="http://www.suva.ch/valeurs-limites">www.suva.ch/valeurs-limites</a> / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, <a href="http://www.suva.ch/grenzwerte">www.suva.ch/grenzwerte</a>
<b>methacrylic acid (79-41-4)</b>	
<b>Svizzera - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	Acide méthylacrylique / Methacrylsäure
MAK (OEL TWA) [1]	180 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [2]	50 ppm
KZGW (OEL STEL)	360 mg/m <sup>3</sup>
KZGW (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Tossicità critica	VR, Mcorp / AW, KG
Notazione	SS <sub>C</sub> / SS <sub>C</sub>
Commento	OSHA
Riferimento normativo	<a href="http://www.suva.ch">www.suva.ch</a> , 01.01.2021
<b>2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol (128-37-0)</b>	
<b>Svizzera - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	Butylhydroxytoluène (BHT) / Butylhydroxytoluol (BHT) [2,6-Di-tert-butyl-4-kresol]
MAK (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup> (i) / (e)
KZGW (OEL STEL)	40 mg/m <sup>3</sup> (i) / (e)
Tossicità critica	Foie / Leber
Notazione	C1 <sup>#</sup> <sub>B</sub> , SS <sub>C</sub> / C1 <sup>#</sup> <sub>B</sub> , SS <sub>C</sub>
Riferimento normativo	<a href="http://www.suva.ch">www.suva.ch</a> , 01.01.2021
<b>aluminum trihydroxide (21645-51-2)</b>	
<b>Svizzera - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	Aluminium hydroxyde / Aluminiumhydroxid
MAK (OEL TWA) [1]	3 mg/m <sup>3</sup> (a) / (a)
Tossicità critica	Formel / Formal
Notazione	B / B
Commento	NIOSH
Riferimento normativo	<a href="http://www.suva.ch">www.suva.ch</a> , 28.03.2022
<b>Svizzera - BAT</b>	
Nome locale	Aluminium hydroxyde / Aluminiumhydroxid
BAT	50 µg/g creatina (0.21 µmol/mmol cr.; Paramètre biologique: Aluminium; Substrat d'examen: Urine; Moment du prélèvement: Exposition de longue durée: après plusieurs périodes de travail.) / (0.21 µmol/mmol cr.; Biologischer Parameter: Aluminium; Untersuchungsmaterial: Urin; Probennahmezeitpunkt: Bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten.)



# ALSAN PMMA 770 TX

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

<b>aluminum trihydroxide (21645-51-2)</b>	
Riferimento normativo	Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, <a href="http://www.suva.ch/valeurs-limites">www.suva.ch/valeurs-limites</a> / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, <a href="http://www.suva.ch/grenzwerte">www.suva.ch/grenzwerte</a>
<b>Butyl acrylate (141-32-2)</b>	
<b>Svizzera - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	Acrylate de n-butyle / n-Butylacrylat [Acrylsäure-n-butylester, Propensäure-n-butylester]
MAK (OEL TWA) [1]	11 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [2]	2 ppm
KZGW (OEL STEL)	22 mg/m <sup>3</sup>
KZGW (OEL STEL) [ppm]	4 ppm
Tossicità critica	VRS, Peau, Yeux / OAW, Haut, Auge
Notazione	R, S, SS <sub>C</sub> / H, S, SS <sub>C</sub>
Commento	INRS
Riferimento normativo	<a href="http://www.suva.ch">www.suva.ch</a> , 28.03.2022
<b>toluene (108-88-3)</b>	
<b>Svizzera - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	Toluène / Toluol
MAK (OEL TWA) [1]	190 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [2]	50 ppm
KZGW (OEL STEL)	760 mg/m <sup>3</sup>
KZGW (OEL STEL) [ppm]	200 ppm
Tossicità critica	Vue, SNC / Sehen, ZNS
Notazione	R, R <sub>2D</sub> , R <sub>2F</sub> , SS <sub>C</sub> , O <sup>B</sup> , B / H, R <sub>2D</sub> , R <sub>2F</sub> , SS <sub>C</sub> , O <sup>L</sup> , B
Commento	INRS, HSE, NIOSH, DFG
Riferimento normativo	<a href="http://www.suva.ch">www.suva.ch</a> , 01.01.2021
<b>Svizzera - BAT</b>	
Nome locale	Toluène / Toluol

# ALSAN PMMA 770 TX

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

toluene (108-88-3)	
BAT	<p>2 g/g creatina (1.26 mmol/mmol cr.; Paramètre biologique: Acide hippurique; Substrat d'examen: Urine; Moment du prélèvement: Fin de l'exposition, de la période de travail. Exposition de longue durée: après plusieurs périodes de travail; Remarques: Paramètre non spécifique. Influence de l'environnement.) / (1.26 mmol/mmol cr.; Biologischer Parameter: Hippursäure; Untersuchungsmaterial: Urin; Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende. Bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten; Bemerkungen: Nicht spezifischer Parameter. Umwelteinflüsse.)</p> <p>0.5 mg/l (4.62 µmol/l; Paramètre biologique: o-Crésol; Substrat d'examen: Urine; Moment du prélèvement: Fin de l'exposition, de la période de travail. Exposition de longue durée: après plusieurs périodes de travail; Remarques: Interprétation quantitative difficile.) / (4.62 µmol/l; Biologischer Parameter: o-Kresol; Untersuchungsmaterial: Urin; Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende. Bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten; Bemerkungen: Quantitative Interpretation schwierig.)</p> <p>600 µg/l (6.48 µmol/l; Paramètre biologique: Toluène; Substrat d'examen: Sang complet; Moment du prélèvement: Fin de l'exposition, de la période de travail.) / (6.48 µmol/l; Biologischer Parameter: Toluol; Untersuchungsmaterial: Vollblut; Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.)</p> <p>75 µg/l (Paramètre biologique: Toluène; Substrat d'examen: Urine; Moment du prélèvement: Fin de l'exposition, de la période de travail.) / (Biologischer Parameter: Toluol; Untersuchungsmaterial: Urin; Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.)</p>
Riferimento normativo	Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, <a href="http://www.suva.ch/valeurs-limites">www.suva.ch/valeurs-limites</a> / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, <a href="http://www.suva.ch/grenzwerte">www.suva.ch/grenzwerte</a>
Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes (8002-74-2)	
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Paraffine (fumée) / Paraffinrauch
MAK (OEL TWA) [1]	2 mg/m <sup>3</sup> (a) / (a)
Tossicità critica	Nausée, VRS / Nausea, OAW
Riferimento normativo	<a href="http://www.suva.ch">www.suva.ch</a> , 01.01.2021
Methyl methacrylate (80-62-6)	
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Méthacrylate de méthyle / Methylmethacrylat [Methacrylsäuremethylester]
MAK (OEL TWA) [1]	210 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [2]	50 ppm
KZGW (OEL STEL)	420 mg/m <sup>3</sup>
KZGW (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Tossicità critica	Poumons, VRS, Yeux / Lunge, OAW, Auge
Notazione	S, SS <sub>C</sub> / S, SS <sub>C</sub>
Commento	INRS, NIOSH
Riferimento normativo	<a href="http://www.suva.ch">www.suva.ch</a> , 01.01.2021
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (64742-48-9)	
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Naphta lourd (pétrole), hydrotraité / Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte, schwere
MAK (OEL TWA) [1]	300 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [2]	50 ppm

# ALSAN PMMA 770 TX

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

<b>Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics (64742-48-9)</b>	
KZGW (OEL STEL)	600 mg/m <sup>3</sup>
KZGW (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Tossicità critica	SNC / ZNS
Riferimento normativo	www.suva.ch, 01.01.2021
<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)</b>	
<b>Svizzera - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	1-Méthoxy-2-propylacétate / 1-Methoxy-2-propylacetat [Propylenglykol-1-methylether-2-acetat]
MAK (OEL TWA) [1]	275 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [2]	50 ppm
KZGW (OEL STEL)	275 mg/m <sup>3</sup>
KZGW (OEL STEL) [ppm]	50 ppm
Tossicità critica	VRS / OAW
Notazione	SS <sub>C</sub> / SS <sub>C</sub>
Riferimento normativo	www.suva.ch, 28.03.2022
<b>crystalline silica: quartz (SiO2) (14808-60-7)</b>	
<b>Svizzera - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	Dioxyde de silicium cristallisé [Quartz, Cristobalite, Tridymite] / Siliciumdioxid, kristallin [Quarz, Tridymit, Cristobalit]
MAK (OEL TWA) [1]	0.15 mg/m <sup>3</sup> (a) / (a)
Tossicità critica	Cancpulm, Silicose / Lungenkrebs, Silikose
Notazione	C1 <sub>A</sub> , SS <sub>C</sub> , P / C1 <sub>A</sub> , SS <sub>C</sub> , P
Commento	HSE, NIOSH, OSHA
Riferimento normativo	www.suva.ch, 01.01.2021
<b>2-methoxypropyl acetate (70657-70-4)</b>	
<b>Svizzera - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	2-Méthoxy-1-propylacétate / 2-Methoxy-1-propylacetat
MAK (OEL TWA) [1]	28 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [2]	5 ppm
KZGW (OEL STEL)	224 mg/m <sup>3</sup>
KZGW (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Tossicità critica	Irritation / Reizung
Notazione	R, R1 <sub>BD</sub> , R1 <sub>BF</sub> , SS <sub>B</sub> / H, R1 <sub>BD</sub> , R1 <sub>BF</sub> , SS <sub>B</sub>
Riferimento normativo	www.suva.ch, 01.01.2021
<b>acetato di n-butile (123-86-4)</b>	
<b>Svizzera - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	1-Butylacétate / 1-Butylacetat [Essigsäurebutylester]
MAK (OEL TWA) [1]	240 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [2]	50 ppm

# ALSAN PMMA 770 TX

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

<b>acetato di n-butile (123-86-4)</b>	
KZGW (OEL STEL)	720 mg/m <sup>3</sup>
KZGW (OEL STEL) [ppm]	150 ppm
Tossicità critica	VR, Yeux / AW, Auge
Notazione	SS <sub>C</sub> / SS <sub>C</sub>
Commento	INRS, NIOSH
Riferimento normativo	www.suva.ch, 01.01.2021
<b>1-methoxypropan-2-ol (107-98-2)</b>	
<b>Svizzera - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	1-Méthoxypropan-2-ol [1-Méthoxy-2-propanol, Méthoxy-1-propanol-2] / 1-Methoxypropan-2-ol [Propylenglykol-1-methylether, 2PG1ME, 1-Methoxy-2-propanol]
MAK (OEL TWA) [1]	360 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [2]	100 ppm
KZGW (OEL STEL)	720 mg/m <sup>3</sup>
KZGW (OEL STEL) [ppm]	200 ppm
Tossicità critica	VRS, Yeux / OAW, Auge
Notazione	SS <sub>C</sub> , B / SS <sub>C</sub> , B
Riferimento normativo	www.suva.ch, 01.01.2021
<b>Svizzera - BAT</b>	
Nome locale	1-Méthoxypropan-2-ol / 1-Methoxypropan-2-ol
BAT	20 mg/l (221.9 µmol/l; Paramètre biologique: 1-Méthoxypropanol-2; Substrat d'examen: Urine; Moment du prélèvement: Fin de l'exposition, de la période de travail.) / (221.9 µmol/l; Biologischer Parameter: 1-Methoxypropanol-2; Untersuchungsmaterial: Urin; Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.)
Riferimento normativo	Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte
<b>dioxotitanium (13463-67-7)</b>	
<b>Svizzera - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	Dioxyde de titane / Titandioxid
MAK (OEL TWA) [1]	3 mg/m <sup>3</sup> (a) / (a)
Tossicità critica	VRI / UAW
Notazione	SS <sub>C</sub> / SS <sub>C</sub>
Commento	NIOSH
Riferimento normativo	www.suva.ch, 01.01.2021
<b>dimethyl sulfoxide (67-68-5)</b>	
<b>Svizzera - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	Diméthylsulfoxyde (DMSO) / Dimethylsulfoxid (DMSO)
MAK (OEL TWA) [1]	160 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [2]	50 ppm
KZGW (OEL STEL)	320 mg/m <sup>3</sup>
KZGW (OEL STEL) [ppm]	100 ppm

# ALSAN PMMA 770 TX

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

dimethyl sulfoxide (67-68-5)	
Tossicità critica	VRS / OAW
Notazione	R / H
Riferimento normativo	www.suva.ch, 28.03.2022

### 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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 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 sicurezza

#### 8.2.2.2. Protezione della pelle

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

Usare indumenti protettivi adatti

##### Protezione delle mani:

Guanti di protezione

#### 8.2.2.3. Protezione respiratoria

##### Protezione respiratoria:

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto

#### 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	: Diversi colori.
Odore	: caratteristico.
Soglia olfattiva	: Non disponibile

# ALSAN PMMA 770 TX

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

Punto di fusione	: Non disponibile
Punto di congelamento	: Non disponibile
Punto di ebollizione	: > 35 °C
Infiammabilità	: Non applicabile
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Non disponibile
Limite inferiore di esplosività	: Non disponibile
Limite superiore di esplosività	: Non disponibile
Punto di infiammabilità	: 33 °C
Temperatura di autoaccensione	: Non disponibile
Temperatura di decomposizione	: Non disponibile
pH	: Non disponibile
Viscosità cinematica	: 12096.774 mm <sup>2</sup> /s
Viscosità dinamica	: 15000 mPa.s
Solubilità	: Non disponibile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	: Non disponibile
Tensione di vapore	: Non disponibile
Pressione di vapore a 50°C	: 159 hPa
Densità	: 1.24 g/cm <sup>3</sup>
Densità relativa	: Non disponibile
Densità relativa di vapore a 20°C	: Non disponibile
Caratteristiche della particella	: 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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Liquido e vapori infiammabili.

### 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

Evitare il contatto con superfici calde. Calore. Nessuna fiamma, nessuna scintilla. Eliminare ogni sorgente d'ignizione.

### 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)	: Non classificato

# ALSAN PMMA 770 TX

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

<b>2-ethylhexyl acrylate (2-EHA) (103-11-7)</b>	
DL50 orale ratto	≈ 4435 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 cutaneo coniglio	7522 mg/kg di peso corporeo Animal: rabbit
CL50 Inalazione - Ratto	≥ 50 mg/l/4h
<b>xylenes (m-, o-, p-) (1330-20-7)</b>	
DL50 orale ratto	3523 mg/kg
DL50 cutaneo coniglio	1700 (≥ 1700) mg/kg
CL50 Inalazione - Ratto	29000 mg/m <sup>3</sup>
<b>Ethylbenzene (100-41-4)</b>	
DL50 orale ratto	≈ 3500 mg/kg di peso corporeo Animal: rat
CL50 Inalazione - Ratto	27124 mg/m <sup>3</sup>
<b>methacrylic acid (79-41-4)</b>	
DL50 orale ratto	1320 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 cutaneo coniglio	500 – 1000 mg/kg di peso corporeo Animal: rabbit, Guideline: other:
CL50 Inalazione - Ratto	3.19 – 6.5 mg/l/4h OECD 403
<b>2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol (128-37-0)</b>	
DL50 orale ratto	> 2930 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
<b>1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>	
DL50 orale ratto	≥ 25 (25 – 200) mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:EU Method B.3 (Acute Toxicity ((Dermal)), Guideline: other:Japan MAFF Testing Guideline of 12 Nosan No. 8147
<b>aluminum trihydroxide (21645-51-2)</b>	
DL50 orale ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
<b>Butyl acrylate (141-32-2)</b>	
DL50 orale ratto	≈ 3150 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 cutaneo coniglio	> 2000 mg/kg di peso corporeo Animal: rabbit, Animal sex: male
CL50 Inalazione - Ratto (Vapori)	10.3 mg/l
<b>toluene (108-88-3)</b>	
DL50 orale ratto	5580 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)), 95% CL: 5300 - 5910
DL50 cutaneo coniglio	> 5000 mg/kg di peso corporeo Animal: rabbit, Animal sex: male, 95% CL: 9,63 - 20,77
CL50 Inalazione - Ratto (Vapori)	28.1 (25.7 – 30) mg/l/4h OECD 403

# ALSAN PMMA 770 TX

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

<b>Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes (8002-74-2)</b>	
DL50 orale ratto	> 5000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
<b>Methyl methacrylate (80-62-6)</b>	
DL50 orale ratto	≥ 5000 mg/kg
DL50 cutaneo coniglio	> 5000 mg/kg di peso corporeo Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
CL50 Inalazione - Ratto	≥ 50 mg/l/4h
<b>2-hydroxyethyl methacrylate (868-77-9)</b>	
DL50 orale ratto	5564 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: other:
DL50 cutaneo coniglio	> 5000 mg/kg di peso corporeo Animal: rabbit, Animal sex: male
<b>Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics (64742-48-9)</b>	
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
DL50 cutaneo coniglio	≥ 3160 mg/kg di peso corporeo Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)</b>	
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Remarks on results: other:
<b>1-methoxypropan-2-ol (107-98-2)</b>	
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))
<b>dioxotitanium (13463-67-7)</b>	
DL50 orale ratto	> 5000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure), Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
<b>dimethyl sulfoxide (67-68-5)</b>	
DL50 orale ratto	28300 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Remarks on results: other:
DL50 cutaneo ratto	≈ 40000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat
Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Provoca irritazione cutanea.
<b>acetato di n-butile (123-86-4)</b>	
pH	6.2 Temp.: 20 °C Concentration: (≈)5 g/L
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Non classificato
<b>acetato di n-butile (123-86-4)</b>	
pH	6.2 Temp.: 20 °C Concentration: (≈)5 g/L
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Può provocare una reazione allergica cutanea.
<b>toluene (108-88-3)</b>	
Ulteriori indicazioni	(metodo OCSE 406)
Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato
Cancerogenicità	: Non classificato



# ALSAN PMMA 770 TX

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

<b>2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol (128-37-0)</b>	
NOAEL (cronico,orale,animale/maschio,2 anni)	25 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Animal sex: male, Remarks on results: other:Effect type: toxicity (migrated information)
Tossicità per la riproduzione	: Non classificato
<b>1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>	
NOAEL (animale/maschio, F0/P)	40 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other:EPA, OPPTS 870.3650 (Combined Repeated dose toxicity study with the reproduction/developmental toxicity screening test)
NOAEL (animale/femmina, F0/P)	20 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other:EPA, OPPTS 870.3650 (Combined Repeated dose toxicity study with the reproduction/developmental toxicity screening test)
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Può irritare le vie respiratorie.
<b>2-ethylhexyl acrylate (2-EHA) (103-11-7)</b>	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può irritare le vie respiratorie.
<b>xylenes (m-, o-, p-) (1330-20-7)</b>	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può irritare le vie respiratorie.
<b>methacrylic acid (79-41-4)</b>	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può irritare le vie respiratorie.
<b>Butyl acrylate (141-32-2)</b>	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può irritare le vie respiratorie.
<b>toluene (108-88-3)</b>	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può provocare sonnolenza o vertigini.
<b>Methyl methacrylate (80-62-6)</b>	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può irritare le vie respiratorie.
<b>Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics (64742-48-9)</b>	
NOAEC (inalazione,ratto,gas)	6646 ppm >24,3 g/m3
NOAEC, mammifero, subcronico, Inalazione, topo, Effetto neurologico.	> 24,3 mg/l (13 settimane)
<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)</b>	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può provocare sonnolenza o vertigini.
, sistema nervoso centrale, subacuto	
<b>2-methoxypropyl acetate (70657-70-4)</b>	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può irritare le vie respiratorie.

# ALSAN PMMA 770 TX

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

<b>acetato di n-butile (123-86-4)</b>	
LOAEC (inalazione,ratto,polvere/nebbia/fumi)	7.2 mg/l neurotoxicity: sub-chronic inhalation (40 CFR Part 798.2450)
NOAEC (inalazione,ratto,polvere/nebbia/fumi)	2.4 mg/l neurotoxicity: sub-chronic inhalation (40 CFR Part 798.2450)
<b>1-methoxypropan-2-ol (107-98-2)</b>	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può provocare sonnolenza o vertigini.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	: Non classificato
<b>xylenes (m-, o-, p-) (1330-20-7)</b>	
LOAEL (orale,ratto,90 giorni)	150 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)
<b>Ethylbenzene (100-41-4)</b>	
NOAEL (orale,ratto,90 giorni)	75 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Può provocare danni agli organi (organi uditivi) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
<b>methacrylic acid (79-41-4)</b>	
LOAEC (inalazione,ratto,gas,90 giorni)	350 ppm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
<b>toluene (108-88-3)</b>	
LOAEL (orale,ratto,90 giorni)	1250 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (orale,ratto,90 giorni)	625 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEC (inalazione,ratto,vapore,90 giorni)	2.355 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity:90-Day Study)
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
<b>2-hydroxyethyl methacrylate (868-77-9)</b>	
LOAEC (inalazione,ratto,gas,90 giorni)	350 ppm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study), Remarks on results: other:
NOAEC (inalazione,ratto,gas,90 giorni)	100 ppm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study), Remarks on results: other:
<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)</b>	
NOAEL (dermico,ratto/coniglio,90 giorni)	> 1000 mg/kg di peso corporeo Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
<b>crystalline silica: quartz (SiO2) (14808-60-7)</b>	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
<b>1-methoxypropan-2-ol (107-98-2)</b>	
LOAEL (orale,ratto,90 giorni)	2757 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL (orale,ratto,90 giorni)	919 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

# ALSAN PMMA 770 TX

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

<b>1-methoxypropan-2-ol (107-98-2)</b>	
NOAEL (dermico,ratto/coniglio,90 giorni)	> 1000 mg/kg di peso corporeo Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
<b>dimethyl sulfoxide (67-68-5)</b>	
LOAEC (inalazione,ratto,polvere/nebbia/fumi,90 giorni)	2783 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study), Guideline: EPA OPPTS 870.3465 (90-Day Inhalation Toxicity)
NOAEL (orale,ratto,90 giorni)	≥ 1000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: other:
Pericolo in caso di aspirazione	: Non classificato
<b>ALSAN PMMA 770 TX</b>	
Viscosità cinematica	12096.774 mm <sup>2</sup> /s
<b>xylenes (m-, o-, p-) (1330-20-7)</b>	
Viscosità cinematica	740000 (581000 – 760000) mm <sup>2</sup> /s 20°C
Idrocarburo	Si
<b>methacrylic acid (79-41-4)</b>	
Viscosità cinematica	1.366 mm <sup>2</sup> /s
<b>2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol (128-37-0)</b>	
Viscosità cinematica	Non applicabile
<b>1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>	
Viscosità cinematica	Non applicabile
<b>toluene (108-88-3)</b>	
Viscosità cinematica	≈ 0.647 mm <sup>2</sup> /s
<b>Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes (8002-74-2)</b>	
Viscosità cinematica	Non applicabile
<b>Methyl methacrylate (80-62-6)</b>	
Viscosità cinematica	0.564 mm <sup>2</sup> /s
<b>Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics (64742-48-9)</b>	
Viscosità cinematica	1.33 mm <sup>2</sup> /s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm <sup>2</sup> /s)'
Idrocarburo	Si
<b>acetato di n-butile (123-86-4)</b>	
Viscosità cinematica	0.83 mm <sup>2</sup> /s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm <sup>2</sup> /s)'
<b>1-methoxypropan-2-ol (107-98-2)</b>	
Viscosità cinematica	1.848 mm <sup>2</sup> /s
<b>dimethyl sulfoxide (67-68-5)</b>	
Viscosità cinematica	1.945 mm <sup>2</sup> /s

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

# ALSAN PMMA 770 TX

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### 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	

#### 2-ethylhexyl acrylate (2-EHA) (103-11-7)

CL50 - Pesci [1]	1.81 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CE50 - Crostacei [1]	1.3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Alghe [1]	1.71 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
NOEC cronico crostaceo	0.19 mg/l QSAR
NOEC cronico alghe	0.45 mg/l OECD 201

#### xylenes (m-, o-, p-) (1330-20-7)

CE50 - Crostacei [1]	> 3.4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia
LOEC (cronico)	3.16 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC cronico pesce	> 1.3 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '56 d'

#### Ethylbenzene (100-41-4)

CL50 - Pesci [1]	5.1 mg/l Test organisms (species): Menidia menidia
CL50 - Pesci [2]	4.2 mg/l Oncorhynchus mykiss (fresh water)
CE50 - Crostacei [1]	1.8 (1.8 – 2.4) mg/l Daphnia magna
CE50 - Crostacei [2]	3.2 mg/l Ceriodaphnia dubia
CE50 - Altri organismi acquatici [1]	2.6 mg/l mysid shrimp
CE50 72h - Alghe [1]	5.4 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h - Alghe [2]	4.9 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum
CE50 96h - Alghe [1]	3.6 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 96h - Alghe [2]	7.7 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum
LOEC (cronico)	1.7 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
NOEC (cronico)	0.96 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
NOEC cronico crostaceo	1 mg/l Ceriodaphnia dubia
NOEC cronico alghe	3.4 mg/l

#### methacrylic acid (79-41-4)

CL50 - Pesci [1]	85 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CE50 - Crostacei [1]	> 130 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Alghe [1]	45 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

# ALSAN PMMA 770 TX

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

<b>methacrylic acid (79-41-4)</b>	
CE50 72h - Alghe [2]	20 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC cronico pesce	10 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '35 d'
<b>2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol (128-37-0)</b>	
CL50 - Pesci [1]	0.199 mg/l
CE50 - Crostacei [1]	0.48 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 96h - Alghe [1]	0.758 mg/l
LOEC (cronico)	1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (cronico)	0.023 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC cronico pesce	0.053 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes Duration: '42 d'
<b>1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>	
CL50 - Pesci [1]	17 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
CE50 - Crostacei [1]	28.8 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Alghe [1]	245 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
<b>Butyl acrylate (141-32-2)</b>	
CE50 96h - Alghe [1]	2.65 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC cronico crostaceo	0.136 mg/l (Daphnia magna, OECD 211, semi-static)
<b>toluene (108-88-3)</b>	
CL50 - Pesci [1]	5.5 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus kisutch
CE50 - Crostacei [1]	3.78 mg/l Ceriodaphnia dubia, 48h (US-EPA)
CE50 72h - Alghe [1]	134 mg/l freshwater algae
ErC50 alghe	134 mg/l Chlamydomonas angulosa; 3 h
LOEC (cronico)	2.76 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
NOEC (cronico)	0.74 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
NOEC cronico pesce	1.39 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus kisutch Duration: '40 d'
NOEC cronico crostaceo	0.74 mg/l Niederlehner (1998) : 7d
NOEC cronico alghe	10 mg/l
<b>Methyl methacrylate (80-62-6)</b>	
CL50 - Pesci [1]	> 191 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CL50 - Pesci [2]	> 79 mg/l
CE50 - Crostacei [1]	69 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Alghe [1]	> 170 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h - Alghe [2]	> 110 mg/l
LOEC (cronico)	68 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (cronico)	37 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

# ALSAN PMMA 770 TX

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

<b>Methyl methacrylate (80-62-6)</b>	
NOEC cronico pesce	9.4 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '35 d'
NOEC cronico crostaceo	48 mg/l
NOEC cronico alghe	49 mg/l
<b>2-hydroxyethyl methacrylate (868-77-9)</b>	
CL50 - Pesci [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes
CE50 - Crostacei [1]	380 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Alghe [1]	836 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h - Alghe [2]	345 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (cronico)	49.6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (cronico)	24.1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)</b>	
CL50 - Pesci [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes
CE50 - Crostacei [1]	> 500 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Alghe [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (cronico)	≥ 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC cronico pesce	47.5 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes Duration: '14 d'
<b>acetato di n-butile (123-86-4)</b>	
CL50 - Pesci [1]	18 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
CE50 - Crostacei [1]	44 mg/l Test organisms (species): Daphnia sp.
CE50 72h - Alghe [1]	674.7 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
NOEC (cronico)	23 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC cronico crostaceo	23 mg/l Daphnia magna, (OECD 211; read across: isobutyl acetate (CAS 110-19-0); CERL, 2000)
<b>1-methoxypropan-2-ol (107-98-2)</b>	
CE50 - Altri organismi acquatici [1]	2954 mg/l Test organisms (species): other aquatic crustacea:Acartia tonsa
<b>dioxotitanium (13463-67-7)</b>	
CE50 - Altri organismi acquatici [1]	> 100 mg/l Test organisms (species):
CE50 72h - Alghe [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (cronico)	5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
<b>dimethyl sulfoxide (67-68-5)</b>	
CL50 - Pesci [1]	> 25 g/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
CE50 - Crostacei [1]	24.6 g/l Test organisms (species): Daphnia magna

# ALSAN PMMA 770 TX

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### 12.2. Persistenza e degradabilità

#### 2-ethylhexyl acrylate (2-EHA) (103-11-7)

Persistenza e degradabilità	Facilmente biodegradabile.
Biodegradazione	80 % 15d

#### Butyl acrylate (141-32-2)

Persistenza e degradabilità	Facilmente biodegradabile.
-----------------------------	----------------------------

#### toluene (108-88-3)

Biodegradazione	86 % 20d
-----------------	----------

#### acetato di n-butile (123-86-4)

Persistenza e degradabilità	Facilmente biodegradabile.
Biodegradazione	83 % OECD 301 D; Waggy et al., 1994 (80% after 5 d and 83% after 28 d)

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

#### 2-ethylhexyl acrylate (2-EHA) (103-11-7)

Fattore di bioconcentrazione (FCB REACH)	282
--	-----

#### toluene (108-88-3)

BCF - Pesci [1]	≈ 90 mg/kg Freitag et al (1985): 3d
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	2.73 20°C

#### acetato di n-butile (123-86-4)

Fattore di bioconcentrazione (FCB REACH)	15 estimated from measured log Kow; ECT, 2009
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	2.3 OXEA, 2009; T10198

### 12.4. Mobilità nel suolo

#### 2-ethylhexyl acrylate (2-EHA) (103-11-7)

Tensione superficiale	68.2 mN/m 20°C
Coefficiente di assorbimento normalizzato del carbonio organico (Log Koc)	4.74

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 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.
Ulteriori indicazioni	: Vapori infiammabili possono raccogliersi nel contenitore.






# ALSAN PMMA 770 TX

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### 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 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263
<b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>				
PITTURE	PAINT	Paint	PITTURE	PITTURE
<b>Descrizione del documento di trasporto</b>				
UN 1263 PITTURE, 3, III, (D/E)	UN 1263 PAINT, 3, III (33°C c.c.)	UN 1263 Paint, 3, III	UN 1263 PITTURE, 3, III	UN 1263 PITTURE, 3, III
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>				
3	3	3	3	3
				
<b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>				
III	III	III	III	III
<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

Misure di precauzione per il trasporto : Imballaggi singoli ≤ 450L (ADR/ADN/RID 2.2.3.1.5 & IMDG 2.3.2.5) --> Non regolato - Esenzione ADR/ADN/RID/IMDG (Elementi dell'etichetta + ADR 1.1.3.6 + documento di trasporto)

#### Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR) : F1  
Disposizioni speciali (ADR) : 163, 367, 650  
Quantità limitate (ADR) : 5I  
Quantità esenti (ADR) : E1  
Istruzioni di imballaggio (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001  
Disposizioni speciali di imballaggio (ADR) : PP1  
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID) : MP19  
Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR) : T2  
Disposizioni speciali relative alle cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR) : TP1, TP29  
Codice cisterna (ADR) : LGBF  
Veicolo per il trasporto in cisterna : FL  
Categoria di trasporto (ADR) : 3  
Disposizioni speciali di trasporto - Colli (ADR) : V12  
Disposizioni speciali di trasporto - Esercizio (ADR) : S2  
Numero d'identificazione del pericolo (n°. Kemler) : 30



# ALSAN PMMA 770 TX

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

Pannello arancione

:



Codice restrizione in galleria (ADR)

: D/E

### Trasporto via mare

Disposizioni speciali (IMDG)	: 163, 223, 367, 955
Quantità limitate (IMDG)	: 5 L
Quantità esenti (IMDG)	: E1
Istruzioni di imballaggio (IMDG)	: P001, LP01
Disposizioni speciali di imballaggio (IMDG)	: PP1
Istruzioni di imballaggio IBC (IMDG)	: IBC03
Istruzioni cisterna (IMDG)	: T2
Disposizioni speciali cisterna (IMDG)	: TP1, TP29
N° EmS (Incendio)	: F-E
N° EmS (Fuoriuscita)	: S-E
Categoria di stivaggio (IMDG)	: A
Proprietà e osservazioni (IMDG)	: Miscibility with water depends upon the composition.

### Trasporto aereo

Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA)	: E1
Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	: Y344
Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 10L
Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 355
Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 60L
Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA)	: 366
Quantità max. netta aereo cargo (IATA)	: 220L
Disposizioni speciali (IATA)	: A3, A72, A192
Codice ERG (IATA)	: 3L

### Trasporto fluviale

Codice di classificazione (ADN)	: F1
Disposizioni speciali (ADN)	: 163, 367, 650
Quantità limitate (ADN)	: 5 L
Quantità esenti (ADN)	: E1
Attrezzatura richiesta (ADN)	: PP, EX, A
Ventilazione (ADN)	: VE01
Numero di coni/semafori blu (ADN)	: 0

### Trasporto per ferrovia

Codice di classificazione (RID)	: F1
Disposizioni speciali (RID)	: 163, 367, 650
Quantità limitate (RID)	: 5L
Quantità esenti (RID)	: E1
Istruzioni di imballaggio (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposizioni speciali di imballaggio (RID)	: PP1
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID)	: MP19
Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e container per il trasporto alla rinfusa (RID)	: T2
Disposizioni speciali cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (RID)	: TP1, TP29
Codici cisterna per cisterne RID (RID)	: LGBF
Categoria di trasporto (RID)	: 3
Disposizioni speciali di trasporto - Colli (RID)	: W12
Colli express (RID)	: CE4
Numero di identificazione del pericolo (RID)	: 30

# ALSAN PMMA 770 TX

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### 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)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XVII del REACH (condizioni di restrizione)

##### 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)

Direttiva Decopaint (2004/42/CE) – Allegato II : Aj (Pitture e Vernici - Pitture bicomponenti reattive per specifici usi finali (es. pavimenti))  
Concentrazione massima consentita : 500 g/l COV  
Contenuto massimo di VOC : 43.00 g/l COV

##### Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

##### Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Contiene una o più 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)

Nome	Designazione NC	Numero CAS	Codice CN	Categoria	Soglia	Allegato
Toluene		108-88-3	2902 30 00	Categoria 3		Allegato I

#### 15.1.2. Norme nazionali

##### Svizzera

Classe di stoccaggio (LK) : LK 3 - Liquidi infiammabili  
CH - COV (RS 814.018) : 0 % RS 814.018 - art.8 (<3%)

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### 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

# ALSAN PMMA 770 TX

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### Abbreviazioni ed acronimi:

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
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	Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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

Acute Tox. 2 (per via orale)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 2
Acute Tox. 3 (per via cutanea)	Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 3

# ALSAN PMMA 770 TX

## 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:	
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 inalazione: vapore)	Tossicità acuta (per inalazione: vapore) Categoria 4
Acute Tox. 4 (per via cutanea)	Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 4
Acute Tox. 4 (per via orale)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo acuto, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 1
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 3
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
Flam. Liq. 2	Liquidi infiammabili, categoria 2
Flam. Liq. 3	Liquidi infiammabili, categoria 3
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H300	Letale se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H312	Nocivo 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.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H360D	Può nuocere al feto.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
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.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Repr. 1B	Tossicità per la riproduzione, categoria 1B

# ALSAN PMMA 770 TX

## 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:	
Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, categoria 2
Skin Corr. 1A	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1A
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Skin Sens. 1A	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A
STOT RE 1	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria 1
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3 – Irritazione delle vie respiratorie

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.