



## VSF+ COMP. A

Revisione n. 1  
Data revisione 23/12/2022  
Nuova emissione  
Stampata il 23/12/2022  
Pagina n. 1/16

# Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

UFI: **GX0H-F0KM-Q00E-CP5U**  
Denominazione **VSF+ COMP. A**

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

Descrizione/Utilizzo **Termoisolante composto per ancoraggi e fissaggi di componenti A (resina)**

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
Termoisolante composto per ancoraggi e fissaggi di componenti A (resina)	-	✓	-

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

Ragione Sociale **Vorpa Srl**  
Indirizzo **Via San Leo,5**  
Località e Stato **47838 Riccione - RIMINI**  
**Tel. +39 - 0541 607111**  
**Fax +39 - 0541 699015**

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza

**vorpa@vorpa.com**

### 1.4. Numero telefonico di emergenza


Per informazioni urgenti rivolgersi a

**Marco Marano** CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e  
Accettazione DEA Roma Piazza Sant' Onofrio, 4 00165 +39 06 68593726  
**Anna Lepore** Az. Osp. Univ. Foggia Foggia V.le Luigi Pinto, 1 71122 +39  
800183459  
**Romolo Villani** Az. Osp. "A. Cardarelli" Napoli Via A. Cardarelli, 9 80131 +39  
081-5453333  
**M. Caterina Grassi** CAV Policlinico "Umberto I" Roma V.le del Policlinico,  
155 161 +39 06-49978000  
**Alessandro Barelli** CAV Policlinico "A. Gemelli" Roma Largo Agostino  
Gemelli, 8 168 +39 06-3054343  
**Francesco Gambassi** Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica Firenze Largo  
Brambilla, 3 50134 055-7947819  
**Carlo Locatelli** CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia Via  
Salvatore Maugeri, 10 27100 +39 0382-24444  
**Franca Davanzo** Osp. Niguarda Ca' Granda Milano Piazza Ospedale Maggiore,3  
20162 +39 02-66101029  
**Bacis Giuseppe** Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII Bergamo Piazza OMS, 1  
24127 +39 800883300  
**Giorgio Ricci** Azienda Ospedaliera Integrata Verona Verona Piazzale  
**Aristide Stefani**, 1 37126 +39 800011858

## SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). II

	<b>VSF+ COMP. A</b>	Revisione n. 1
		Data revisione 23/12/2022
		Nuova emissione
		Stampata il 23/12/2022
		Pagina n. 2/16

prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878.

Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Sensibilizzazione cutanea, categoria 1

H317

Può provocare una reazione allergica cutanea.

## 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:

Attenzione

Indicazioni di pericolo:

**H317**

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Consigli di prudenza:

**P280**

Indossare guanti protettivi.

**P261**

Evitare di respirare i vapori.

**P333+P313**

In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

**P362+P364**

Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

**P501**

Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con la legislazione vigente relativa al trattamento dei rifiuti

**Contiene:**

dimetacrilato di etilene

idrossipropilmetacrilato

Tetrametilene dimetacrilato

Massa di reazione di 2,2'-[(4-metilfenil)immino]bisetanolo e 2-[[[2-(2-idrossietossi)etil](4-metilfenil)ammino]-etanolo

## 2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione  $\geq$  0,1%.

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Informazione non pertinente

### 3.2. Miscela

Contiene:



## VSF+ COMP. A

Revisione n. 1  
Data revisione 23/12/2022  
Nuova emissione  
Stampata il 23/12/2022  
Pagina n. 3/16

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
<b>Tetrametilene dimetacrilato</b>		
INDEX -	$13,5 \leq x < 15$	Skin Sens. 1B H317
CE 218-218-1		
CAS 2082-81-7		
Reg. REACH 01-2119967414-30		
<b>Vinyltoluene</b>		
INDEX -	$5 \leq x < 6$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412 STA Inalazione nebbie/polveri: 1,5 mg/l
CE 246-562-2		
CAS 25013-15-4		
Reg. REACH 01-21196222074-50-XXXX		
<b>dimetacrilato di etilene</b>		
INDEX 607-114-00-5	$4,5 \leq x < 5$	STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: D STOT SE 3 H335: $\geq 10\%$
CE 202-617-2		
CAS 97-90-5		
Reg. REACH 01-2119965172-38-XXXX		
<b>idrossipropilmetacrilato</b>		
INDEX -	$2 \leq x < 2,5$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317
CE 248-666-3		
CAS 27813-02-1		
Reg. REACH 01-2119490226-37-XXXX		
<b>Massa di reazione di 2,2'-[(4-metilfenil)immino]bisetanolo e 2-[[2-(2-idrossietossi)etil](4-metilfenil)ammino]-etanolo</b>		
INDEX -	$0,45 \leq x < 0,5$	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412 LD50 Orale: 619 mg/kg
CE 911-490-9		
CAS -		
Reg. REACH 01-2119979579-10-XXXX		
<b>1,1'- (p-tolilimino) dipropan-2-olo</b>		
INDEX -	$0,45 \leq x < 0,5$	Acute Tox. 2 H300, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 3 H412 LD50 Orale: 27,5 mg/kg
CE 254-075-1		
CAS 38668-48-3		
Reg. REACH 01-2119980937-17-XXXX		
<b>Diisobutirrato di 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetilene</b>		
INDEX -	$0,45 \leq x < 0,5$	Repr. 2 H361d, Aquatic Chronic 3 H412
CE 229-934-9		
CAS 6846-50-0		
Reg. REACH 01-2119451093-47-XXXX		

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

### SEZIONE 4. Misure di primo soccorso



## VSF+ COMP. A

Revisione n. 1
Data revisione 23/12/2022
Nuova emissione
Stampata il 23/12/2022
Pagina n. 4/16

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

**OCCHI:** Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.

**PELLE:** Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Chiamare subito un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

**INALAZIONE:** Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Chiamare subito un medico.

**INGESTIONE:** Chiamare subito un medico. Non indurre il vomito. Non somministrare nulla che non sia espressamente autorizzato dal medico.

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

Può provocare una reazione allergica cutanea.

### 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

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

#### MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Pieno getto d'acqua

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

#### PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

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

#### INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

#### EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

## SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Evitare la formazione di polvere spruzzando il prodotto con acqua se non ci sono controindicazioni.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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



## VSF+ COMP. A

Revisione n. 1  
Data revisione 23/12/2022  
Nuova emissione  
Stampata il 23/12/2022  
Pagina n. 5/16

Raccogliere il prodotto fuoriuscito ed inserirlo in contenitori per il recupero o lo smaltimento. Eliminare il residuo con getti d'acqua se non ci sono controindicazioni.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

## SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

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

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

### 7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

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

### 8.1. Parametri di controllo

#### dimetacrilato di etilene

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,139	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0139	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	1,6	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,16	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	57	mg/l

#### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				0,83 mg/kg bw/d				
Inalazione				1,45 mg/m3				2,45 mg/m3
Dermica				0,83 mg/kg bw/d				1,3 mg/kg bw/d

#### idrossipropilmetacrilato

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,904	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,904	mg/l



## VSF+ COMP. A

Revisione n. 1  
Data revisione 23/12/2022  
Nuova emissione  
Stampata il 23/12/2022  
Pagina n. 6/16

Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	6,28	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	6,28	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,972	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,727	mg/kg

### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				2,5 mg/kg bw/d				
Inalazione				8,8 mg/m3				14,7 mg/m3
Dermica				2,5 mg/kg bw/d				4,2 mg/kg bw/d

### Diisobutirato di 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetilene

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,014	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0014	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	5,29	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,529	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	3	mg/l

### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				5 mg/kg bw/d				
Inalazione				4,35 mg/m3				17,62 mg/m3
Dermica				5 mg/kg bw/d				5 mg/kg bw/d

### 1,1'-(p-tolilimino) dipropan-2-olo

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	17	ug/L
Valore di riferimento in acqua marina	1,7	ug/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	163	ug/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	16,3	ug/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	199,5	mg/l

### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione								2,47 mg/m3
Dermica								0,7 mg/kg bw/d

### Massa di reazione di 2,2'-[(4-metilfenil)immino]bisetanolo e 2-[[2-(2-idrossietossi)etil](4-metilfenil)ammino]-etanolo

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,048	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0048	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	1,2	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,12	mg/kg



## VSF+ COMP. A

Revisione n. 1  
Data revisione 23/12/2022  
Nuova emissione  
Stampata il 23/12/2022  
Pagina n. 7/16

Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,21	mg/kg

### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				0,83 mg/kg bw/d				
Inalazione				2,9 mg/m3				9,8 mg/m3
Dermica				0,83 mg/kg bw/d				1,4 mg/kg bw/d

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione attesa ; NPI = nessun pericolo identificato ; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche. I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta viscolare.

### PROTEZIONE DELLE MANI

In caso sia previsto un contatto prolungato con il prodotto, si consiglia di proteggere le mani con guanti da lavoro resistenti alla penetrazione (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si deve valutare anche il processo di utilizzo del prodotto e gli eventuali ulteriori prodotti che ne derivano. Si rammenta inoltre che i guanti in lattice possono dare origine a fenomeni di sensibilizzazione.

#### Guanti usa e getta

Materiale consigliato: NBR (Caucciù di nitrile)

Tempo di penetrazione: > 480 min

Spessore del materiale del guanto: > 0,2 mm

norme DIN/EN: EN 374

### PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

### PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

### PROTEZIONE RESPIRATORIA

Non necessario, salvo diversa indicazione nella valutazione del rischio chimico.

### CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

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

Proprietà	Valore	Informazioni
-----------	--------	--------------



## VSF+ COMP. A

Revisione n. 1  
Data revisione 23/12/2022  
Nuova emissione  
Stampata il 23/12/2022  
Pagina n. 8/16

Stato Fisico	Solido pastoso
Colore	beige
Odore	caratteristico
Punto di fusione o di congelamento	non disponibile
Punto di ebollizione iniziale	non applicabile
Infiammabilità	non disponibile
Limite inferiore esplosività	non disponibile
Limite superiore esplosività	non disponibile
Punto di infiammabilità	non applicabile
Temperatura di autoaccensione	non disponibile
Temperatura di decomposizione	non disponibile
pH	non disponibile
Viscosità cinematica	non disponibile
Solubilità	insolubile in acqua
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	non disponibile
Tensione di vapore	non disponibile
Densità e/o Densità relativa	1,72 g/cm <sup>3</sup>
Densità di vapore relativa	non disponibile
Caratteristiche delle particelle	non disponibile

### 9.2. Altre informazioni

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

Informazioni non disponibili

#### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare qualunque fonte di accensione.

### 10.5. Materiali incompatibili





## VSF+ COMP. A

Revisione n. 1
Data revisione 23/12/2022
Nuova emissione
Stampata il 23/12/2022
Pagina n. 9/16

Informazioni non disponibili

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

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

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

#### TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione - nebbie / polveri) della miscela:	> 5 mg/l
ATE (Orale) della miscela:	>2000 mg/kg
ATE (Cutanea) della miscela:	Non classificato (nessun componente rilevante)

Vinyltoluene

LC50 (Inalazione vapori):	16,891 mg/l/4h
STA (Inalazione nebbie/polveri):	1,5 mg/l
	(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

dimetacrilato di etilene

LD50 (Cutanea):	2000 mg/kg
LD50 (Orale):	3300 mg/kg



## VSF+ COMP. A

Revisione n. 1

Data revisione 23/12/2022

Nuova emissione

Stampata il 23/12/2022

Pagina n. 10/16

idrossipropilmetacrilato

LD50 (Cutanea): > 5000 mg/kg  
LD50 (Orale): > 2000 mg/kg  
LC50 (Inalazione vapori): 20 mg/l/4h

Diisobutirrato di 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetilene

LD50 (Orale): 2000 mg/kg

1,1'- (p-tolilimino) dipropan-2-olo

LD50 (Cutanea): 2000 mg/kg  
LD50 (Orale): 27,5 mg/kg

Massa di reazione di 2,2'-[(4-metilfenil)immino]bisetanolo e 2-[[2-(2-idrossietossi)etil](4-metilfenil)ammino]-etanolo

LD50 (Cutanea): 2000 mg/kg  
LD50 (Orale): 619 mg/kg rat

### CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

### GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

### SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Sensibilizzante per la pelle

### MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

### CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

### TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE



## VSF+ COMP. A

Revisione n. 1
Data revisione 23/12/2022
Nuova emissione
Stampata il 23/12/2022
Pagina n. 11/16

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

### TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

### TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

### PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### 11.2. Informazioni su altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

#### 12.1. Tossicità

dimetacrilato di etilene

LC50 - Pesci	15,95 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	44,9 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	17,3 mg/l/72h

idrossipropilmetacrilato

EC50 - Crostacei	> 143 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 97,2 mg/l/72h

Viniltoluene

LC50 - Pesci	5,2 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	1,3 mg/l/48h
NOEC Cronica Pesci	0,398 mg/l
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	0,25 mg/l

Diisobutirrato di 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetilene

EC50 - Crostacei	1,46 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	7,49 mg/l/72h



## VSF+ COMP. A

Revisione n. 1
Data revisione 23/12/2022
Nuova emissione
Stampata il 23/12/2022
Pagina n. 12/16

1,1'-(p-tolilimino) dipropan-2-olo	
LC50 - Pesci	17 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	28,8 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	245 mg/l/72h

Massa di reazione di 2,2'-[(4-metilfenil)imino]bisetanolo e 2-[[2-(2-idrossietossi)etil](4-metilfenil)ammino]-etanolo

LC50 - Pesci	100 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	48 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	100 mg/l/72h

### 12.2. Persistenza e degradabilità

2082-81-7 Dimetacrilato di tetrametilene OECD 310 84 % 28 giorni

25013-15-4 Vinyltoluene OECD 310 36,7 % 28 giorni

97-90-5 Dimetacrilato di etilene OECD 301D 71 % 28 giorni

27813-02-1 Acido metacrilico, monoestere con propano-1,2-diolo OECD 301C 81% 28 giorni

130-15-4 1,4-naftochinone 39 % 5 giorni

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

2082-81-7 Dimetacrilato di tetrametilene Log Pow 3,1

25013-15-4 Vinyltoluene Log Pow 3,35

97-90-5 Dimetacrilato di etilene Log Pow 2,4

27813-02-1 Acido metacrilico, monoestere con propano-1,2-diolo Log Pow 0,97

6846-50-0 1-isopropil-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrate Log Pow 4,91

- Massa di reazione di 2,2' - [(4-metilfenil) imino] bisetanolo ed etanolo 2 - [[2- (2-idrossietossi) etil] (4-metilfenil) ammino] Log Pow 2,17

38668-48-3 1,1'-(p-tolilimono)dipropan-2-ol Log Pow 2,1

130-15-4 1,4-naftochinone Log Pow 1,77

### 12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni non disponibili

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

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

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

### 12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento



## VSF+ COMP. A

Revisione n. 1

Data revisione 23/12/2022

Nuova emissione

Stampata il 23/12/2022

Pagina n. 13/16

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

#### IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

#### 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

150110 RIFIUTI DI IMBALLAGGIO; ASSORBENTI, STRACCI, MATERIALI FILTRANTI E INDUMENTI PROTETTIVI (NON SPECIFICATI ALTRIMENTI); imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata); imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze; rifiuto pericoloso

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

Il prodotto non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (IATA).

### 14.1. Numero ONU o numero ID

non applicabile

### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

non applicabile

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

non applicabile

### 14.4. Gruppo d'imballaggio

non applicabile

### 14.5. Pericoli per l'ambiente



## VSF+ COMP. A

Revisione n. 1  
Data revisione 23/12/2022  
Nuova emissione  
Stampata il 23/12/2022  
Pagina n. 14/16

non applicabile

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

non applicabile

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

Informazione non pertinente

## SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: Nessuna

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Prodotto  
Punto 40

Sostanze contenute  
Punto 75

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna



## VSF+ COMP. A

Revisione n. 1
Data revisione 23/12/2022
Nuova emissione
Stampata il 23/12/2022
Pagina n. 15/16

### Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

## SEZIONE 16. Altre informazioni

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

<b>Flam. Liq. 3</b>	Liquido infiammabile, categoria 3
<b>Repr. 2</b>	Tossicità per la riproduzione, categoria 2
<b>Acute Tox. 2</b>	Tossicità acuta, categoria 2
<b>Acute Tox. 4</b>	Tossicità acuta, categoria 4
<b>Asp. Tox. 1</b>	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritazione oculare, categoria 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritazione cutanea, categoria 2
<b>STOT SE 3</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
<b>Skin Sens. 1</b>	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
<b>Skin Sens. 1B</b>	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
<b>H226</b>	Liquido e vapori infiammabili.
<b>H361d</b>	Sospettato di nuocere al feto.
<b>H300</b>	Letale se ingerito.
<b>H332</b>	Nocivo se inalato.
<b>H304</b>	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
<b>H319</b>	Provoca grave irritazione oculare.
<b>H315</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>H335</b>	Può irritare le vie respiratorie.
<b>H317</b>	Può provocare una reazione allergica cutanea.
<b>H412</b>	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%



## VSF+ COMP. A

Revisione n. 1
Data revisione 23/12/2022
Nuova emissione
Stampata il 23/12/2022
Pagina n. 16/16

- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- STA: Stima Tossicità Acuta
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

### BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
  2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
  3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
  4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
  5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
  6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
  7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
  8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
  9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
  10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
  11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
  12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Regolamento (UE) 2019/1148
  18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
  22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Sito Web IFA GESTIS
  - Sito Web Agenzia ECHA
  - Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

### Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

### METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.