

# Vorpa FIALE VFP A PERCUSSIONE

Fiale a percussione VFP

fiale VFP

## 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA / MISCELA E DELLA SOCIETÀ / DELL'IMPRESA

**Nome del prodotto:** VORPA fiale VF P  
**Codice prodotto:** 3901-3902-3904-3906-3908  
**Nome della società:** Vorpa SRL Via San Leo 5 47036 Riccione (RN) Italy  
**Per emergenze:** Tel: +39 0541 60711 Fax: +39 0541 691847

## 2. COMPOSIZIONE-INGREDIENTI

**Descrizione dei pericoli:** Xi irritante  
**Informazioni relative a pericoli:** R36/37: irritante per occhi, viso, sistema respiratorio  
 R43: può provocare sensibilizzazione alla pelle per contatto

## 3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Numeri di identificazione	Nome della sostanza	Classificazione	Contenuto (wt%)
<b>Resina</b>			
CAS: 97-90-5 EINECS (WE): 202-617-2	<b>Dimetacrilato di etilene</b>	Xi: R 37,43	4,0 - 9,0
CAS: 27813-02-1 EINECS (WE): 248-666-3	<b>Acido metacrilico, monoestere con propano -1,2-diol</b>	Xi: R 36,43	4,0 - 9,0
CAS: 872-50-4 EINECS (WE): 212-828-1	<b>1-metil-2-piorrolidone</b>	Xi: R36/37/38	< 2,5
CAS: 38668-48-3 EINECS (WE): 254-075-1	<b>1,1'-(p-tolylimino) dipropano-2-ol</b>	T; R 25 – Xi; R 36 R 52/53	< 0,8
<b>Catalizzatore</b>			
CAS: 94-36-0 EINECS (WE): 202-327-6	<b>Perossido di dibenzoile</b>	E; R2 – Xi; R 36, 43	< 7,0
CAS: 84-61-7 EINECS (WE): 201-545-9	<b>Diciloesile ftalato</b>	-	< 7,0

## 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

**Contatto con la pelle:** Togliere immediatamente abiti e calzature contaminati a meno che non siano incollati alla pelle. Lavarsi immediatamente con sapone ed acqua. Consultare il medico.  
**Inalazione:** Portare all'aria aperta in caso di inalazione accidentale di vapori. Consultare il medico.  
**Contatto con gli occhi:** Lavare abbondantemente l'occhio con acqua corrente per 15 minuti. Consultare il medico.  
**Ingestione:** Non provocare vomito. Se la vittima è cosciente, far ingerire immediatamente mezzo litro d'acqua. Consultare il medico.

## 5. MISURE ANTINCENDIO

**Mezzi di estinzione:** È necessario ricorrere all'uso di un agente estinguente idoneo per la zona dell'incendio. Polvere chimica secca. Anidride carbonica. Schiuma. Non usare halon. Non usare getto diretto d'acqua  
**Rischi di esposizione:** Infiammabile. Nella combustione emette fumi tossici  
**Protezione dei vigili del fuoco:** Indossare un apparato di respirazione autocontrollato.

## 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

**Precauzioni personali:** Si raccomanda di tenere lontano da fonti di ignizione e calore diretto. Indossare abiti adatti. Evitare contatto con la pelle, occhi, viso. Tenere lontano persone non vestite adeguatamente.  
**Precauzioni per l'ambiente:** Non scaricare nelle fogne o nei fiumi. Limitare lo spandimento usando involucro protettivo.  
**Procedure di pulizia:** Trasferire in un contenitore adatto. Lavare il sito di spandimento con grosse quantità di acqua. Vedere punto 13.

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

**Requisiti per manipolazione:** Usare attrezzi che non producano scintille. Tenere lontano da sorgenti di calore e ignizione, fiamme, scintille. Persone con allergie e patologie della pelle non devono manipolare il prodotto.  
**Condizioni di stoccaggio:** Conservare in ambiente fresco e ventilato a temperatura non superiore ai 25°C. Tenere lontano da sorgenti di ignizione.

# Vorpa FIALE VFP A PERCUSSIONE

Fiale a percussione VFP

fiale VFP

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

<b>Ingredienti con valore limite che richiedono monitoraggio sul luogo di lavoro</b>
<b>CAS: 27813-02-1 acido metacrilico, monoestere con propano -1,2-diol</b>
WEL: 5 mg/m <sup>3</sup>
<b>CAS: 872-50-4 1-metil-2-piorrolidone</b>
LTEL: 120 mg/m <sup>3</sup>
STEL: 240 mg/m <sup>3</sup>
<b>CAS: 94-36-0 perossido di dibenzoile</b>
WEL: 5 mg/m <sup>3</sup>

<b>Protezione respiratoria:</b>	Usare maschere protettive con filtro A se il luogo di lavoro non è abbastanza areato.
<b>Protezione per le mani:</b>	Guanti di protezione con etichettatura Categoria III. In gomma o PVC
<b>Protezione per gli occhi:</b>	Occhiali di sicurezza. Normalmente non necessari.
<b>Protezione per la pelle:</b>	Indumenti di protezione per occhi, mani e viso. Tenere lontano da cibo, bevande. Non fumare durante l'applicazione del prodotto.
<b>Misure igieniche:</b>	Durante l'applicazione non fumare, non mangiare, non bere, non assumere droghe. Lavarsi accuratamente le mani dopo l'uso.

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

<b>Stato</b>	Liquido e polvere per catalizzatore
<b>Colore</b>	giallo – rosso
<b>Odore:</b>	caratteristico

### Informazioni rilevanti per sicurezza, salute e ambiente

<b>Punto di fusione:</b>	
<b>Punto di ebollizione:</b>	
<b>Punto di Infiammabilità</b>	110°C (valore stimato per parte di resina)
<b>Auto combustibilità:</b>	No
<b>Pericolo di esplosione:</b>	No
<b>Infiammabilità:</b>	Il prodotto è infiammabile
<b>Viscosità 23°C (ISO 3219:2000):</b>	<b>500-700</b> mPas
<b>Decomposizione:</b>	Catalizzatore +50°C (SADT)
<b>Densità:</b>	0.98 (g/cm <sup>3</sup> ) temp.23°C (resina)
<b>Solubilità</b>	Non solubile in acqua. Solubile in acetone e IPA

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

<b>Decomposizione termica</b>	
<b>Condizioni da evitare:</b>	La SADT (temperatura di decomposizione auto accelerata) è la temperatura più bassa alla quale il processo di decomposizione auto accelerata può avvenire con la sostanza all'interno del packaging così come avviene durante il trasporto. Una pericolosa reazione di decomposizione auto accelerata e, in alcune circostanze, l'esplosione di un incendio possono causare la decomposizione a oppure sopra quella temperatura. Nessun pericolo di decomposizione se il prodotto è usato e stoccato in accordo alle specifiche indicate. Per evitare decomposizione termica non surriscaldare.
<b>Materiali da evitare:</b>	Acidi. Alkali. Agenti ossidanti. Composti di metalli pesanti Riducenti.
<b>Reazioni pericolose:</b>	Decomposizione auto accelerata alla SADT. Il contatto con agenti ossidanti può causare reazione esotermica, anche ad una bassa concentrazione di ossigeno.
<b>Prod. di decomp. pericolosi:</b>	Nella combustione emette fumi tossici. Monossido di carbonio. Per evitare decomposizione non sottoporre il prodotto ad elevate temperature

# Vorpa FIALE VFP A PERCUSSIONE

Fiale a percussione VFP

fiale VFP

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

<b>97-90-5 dimetacrilato di etilene</b>
LD <sub>50</sub> (oral): 3300 mg/Kg ( <i>Rattus</i> )
LD <sub>50</sub> (oral): 2000 mg/Kg ( <i>Mus</i> )
<b>27813-02-1 acido metacrilico, monoestere con propano-1,2-diol</b>
LD <sub>50</sub> (oral): 11200 mg/Kg ( <i>Rattus</i> )
LD <sub>50</sub> (derm): > 5000 mg/Kg ( <i>Leporidae</i> )
<b>872-50-4 1-metil-2-piorrolidone</b>
LD <sub>50</sub> (oral): 3600 mg/Kg ( <i>Rattus</i> )
LD <sub>50</sub> (oral): 5130 mg/Kg ( <i>Mus</i> )
LD <sub>50</sub> (derm): 7000 mg/Kg ( <i>Rattus</i> )
LD <sub>50</sub> (derm): 8000 mg/Kg ( <i>Leporidae</i> )
LC <sub>50</sub> (inh) 4h: > 5,1 mg/l ( <i>Rattus</i> )
<b>94-36-0 perossido di dibenzoile</b>
LD <sub>50</sub> (oral): > 5000 mg/Kg ( <i>Rattus</i> )
LD <sub>50</sub> (inh): > 24,3 mg/l ( <i>Rattus</i> )
<b>84-61-7 diciloesile ftalato</b>
LD <sub>50</sub> (oral): > 3200 mg/Kg ( <i>Rattus</i> )

**Contatto con:**

- **Occhi:** Possono verificarsi irritazione e arrossamento.
- **Pelle:** Possono verificarsi irritazione e arrossamento.
- **Sistema respiratorio:** Irritante per il sistema respiratorio. L'esposizione ai prodotti in decomposizione può causare danni alla salute

**Sensibilizzazione:** Possibile attraverso il contatto con la pelle.

**Informazioni tossicologiche aggiuntive:**
**R 36/37:** Irritante per occhi e sistema respiratorio

**R43:** Può causare sensibilizzazione per contatto con la pelle

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

<b>Tossicità acquatica</b>
<b>27813-02-1 acido metacrilico, monoestere con propano -1,2-diol</b>
LD <sub>50</sub> /48 h: 493 mg/l (fish)
<b>872-50-4 1-metil-2-piorrolidone</b>
LC <sub>50</sub> /96 h: > 500 mg/l (fish)
EC <sub>50</sub> /24 h: > 1000 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
EC <sub>50</sub> /48 h: > 9000 mg/l (bacteria)
IC <sub>50</sub> /72 h: > 500 mg/l (algae)
<b>38668-48-3 1,1'-(p-tollylimino) dipropano-2-ol</b>
LC <sub>50</sub> /96 h: 17 mg/l (fish)
EC <sub>50</sub> /48 h: 28,8 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
<b>94-36-0 perossido di dibenzoile</b>
LC <sub>50</sub> /96 h: 2,0 mg/l ( <i>Poecilia reticulata</i> )
EC <sub>50</sub> /48 h: 2,91 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
EC <sub>50</sub> : 35 mg/l (bacteria)
<b>84-61-7 diciloesile ftalato</b>
LC <sub>0</sub> /96 h: 10000 mg/l ( <i>Brachydanio rerio</i> )
EC <sub>0</sub> /3 h: > 10000 mg/l (bakterie)
<b>Informazioni ecologiche aggiuntive</b>
<b>27813-02-1 acido metacrilico, monoestere con propano-1,2-diol</b>
Biodegradazione: 94,2% dopo 28 giorni, valutazione: facilmente biodegradabile
Log P <sub>ow</sub> = 0,97
<b>872-50-4 1-metil-2-piorrolidone</b>
Log P <sub>ow</sub> = 0,38
BCF = 0,16
Biodegradazione: facilmente biodegradabile

# Vorpa FIALE VFP A PERCUSSIONE

Fiale a percussione VFP

fiale VFP

Il prodotto se usato nel modo corretto non produce residui. <b>38668-48-3 1,1'-(p-tolylimino)dipropano-2-ol</b>
Log $P_{ow}$ = 1,47
Biodegradazione: facilmente biodegradabile
<b>84-61-7 diciloesile ftalato</b>
Biodegradazione: 73% dopo 28 giorni

Non gettare il prodotto in corsi d'acqua, fiumi, fogne.

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

<b>Operazioni di smaltimento:</b>	E' vietato l'abbandono del prodotto nell'ambiente naturale. Non scaricare i residui nelle fognature. Trasferire in un contenitore adatto ed incaricare dell'eliminazione una società specializzata. Non smaltire insieme ai rifiuti solidi urbani. Far riferimento alle normative regionali e locali per disposizioni di smaltimento.
<b>Codice di smaltimento (EWC):</b>	08 04 09 adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose. 16 09 03 perossidi.

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### 14.1 Classificazione secondo ADR:

#### Trasporto stradale e ferroviario ADR/RID:

Numero ONU:	3269
Denominazione:	Polyester resin kit
Classe:	3
Codice di classificazione:	F1
Gruppo di imballaggio (GI):	III
Etichettatura:	3



Istruzioni per l'imballaggio:	P302, R001
Quantità limitate (LQ):	5 L
Quantità esente (EQ):	E 0
Disposizioni speciali:	236, 340
Categoria di trasporto:	3
Codice di restrizione in galleria:	E

Nota: Sulla base della disposizione speciale 340 i kit di resina poliesteri, contenenti merci pericolose in imballaggi interni che non superano, per ogni materia, i limiti per quantità esenti stabiliti secondo UN 1866 possono essere trasportati conformemente alle disposizioni del codice E2.

### 14.2 Classificazione secondo IMDG:

#### Trasporto marittimo IMDG:

Numero ONU:	3269
Denominazione:	Polyester resin kit
Classe:	3
Gruppo di imballaggio (GI):	III
EmS:	F-E, S-D
Stivaggio:	Categoria A
Etichettatura:	
Istruzioni per l'imballaggio:	P302
Quantità limitate (LQ):	5 L
Quantità esente (EQ):	E 0
Disposizioni speciali:	236, 340

Nota: Sulla base della disposizione speciale 340 i kit di resina poliesteri, contenenti merci pericolose in imballaggi interni che non superano, per ogni materia, i limiti per quantità esenti stabiliti secondo UN 1866 possono essere trasportati conformemente alle disposizioni del codice E2.

# Vorpa FIALE VFP A PERCUSSIONE

Fiale a percussione VFP

fiale VFP

## 14.3 Classificazione secondo IATA:

### Trasporto aereo IATA:

Numero ONU: 3269  
 Denominazione: Polyester resin kit  
 Classe: 3  
 Gruppo di imballaggio (GI): III  
 Etichettatura: Liquido infiammabile

EQ	Aereo passeggeri e cargo			Cargo		
	LQ		Istr. imballaggio	Max Net Qty / Pkg	Istr. imballaggio	Max Net Qty / Pkg
Istr. imballaggio	Max Net Qty / Pkg	Istr. imballaggio				
E 0	Y 370	1 Kg	370	5 Kg	370	5 Kg

Codice ERG: 3L

Disposizioni speciali: A 163

Nota: Sulla base della disposizione speciale A 163 i kit di resina poliestere, contenenti merci pericolose in imballaggi interni che non superano, per ogni materia, i limiti per quantità esenti stabiliti secondo UN 1866 possono essere trasportati conformemente alle disposizioni del codice E2.

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Il prodotto è stato classificato e marcato in conformità alle Direttive dell'Unione Europea riguardanti le sostanze pericolose.

**Pericolo determinante  
 i componenti dell'etichettatura:  
 Simboli di pericolo:**

Perossido di dibenzoile

**Xi irritante****Fraasi di rischio:**

R43: Può causare sensibilizzazione per contatto  
 R36/37: Irritante per occhi e sistema respiratorio

**Fraasi di sicurezza:**

S23: non respirare i vapori  
 S26: in caso di contatto con gli occhi, lavare abbondantemente con acqua corrente e contattare il medico  
 S28: in caso di contatto con la pelle, lavare con acqua corrente e sapone  
 S37/39: indossare guanti adatti e protezione per occhi e viso

**Etichetta aggiuntiva:**

No

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

**Informazioni aggiuntive:****Fraasi R rilevanti:**

**R52/53:** Dannoso per organismi acquatici, può causare effetti a lungo termine sull'ecosistema acquatico  
**R2:** rischio di esplosione a causa di impatto, fonti di ignizione, calore diretto  
**R25:** Tossico per inalazione  
**R36/37/38:** Irritante per gli occhi e la pelle e sistema respiratorio  
**R43:** può causare sensibilizzazione alla pelle per contatto

**Rinuncia legale** Le informazioni sopra riportate sono in buona fede ma non intendono essere comprensive e devono essere usate solamente come guida. Questa società non si rende responsabile per i danni causati dalla manipolazione o dal contatto con il prodotto sopra riportato.