

## 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

Codice: **0470265P**  
Denominazione: **SYNTECH PAVISTRONG COMP.B**  
UFI: **59S0-50UG-2007-VH14**

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

Descrizione/Utilizzo: **Rivestimento epossidico bicomponente chimico-resistente**

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

Ragione Sociale: **AZICHEM SRL**  
Indirizzo: **Via G. Gentile 16/A**  
Località e Stato: **46044 Goito (Mantova)**  
Italia  
tel.: **0376604185**  
e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza: **laboratorio@azichem.com**

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a:  
**Osp. Pediatrico Bambino Gesù ROMA: 06 68593726**  
**Az. Osp. Univ. Foggia FOGGIA: 800183459**  
**Az. Osp. "A. Cardarelli" NAPOLI: 081-5453333**  
**Policlinico "Umberto I" ROMA: 06-49978000**  
**Policlinico "A. Gemelli" ROMA: 06-3054343**  
**Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica FIRENZE: 055-7947819**  
**Centro Nazionale di Informazione Tossicologica PAVIA: 0382-24444**  
**Osp. Niguarda Ca' Granda MILANO: 02-66101029**  
**Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII BERGAMO: 800883300**  
**Azienda Ospedaliera Integrata VERONA: 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). Il 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:

Liquido infiammabile, categoria 2	H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
Tossicità per la riproduzione, categoria 2	H361f	Sospettato di nuocere alla fertilità.
Tossicità acuta, categoria 4	H302	Nocivo se ingerito.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2	H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Corrosione cutanea, categoria 1B	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Lesioni oculari gravi, categoria 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli ... / >>

### 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: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

<b>H225</b>	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
<b>H361f</b>	Sospettato di nuocere alla fertilità.
<b>H302</b>	Nocivo se ingerito.
<b>H373</b>	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
<b>H314</b>	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
<b>H317</b>	Può provocare una reazione allergica cutanea.
<b>H411</b>	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>EUH071</b>	Corrosivo per le vie respiratorie.

Consigli di prudenza:

<b>P210</b>	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
<b>P260</b>	Non respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.
<b>P305+P351+P338</b>	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
<b>P303+P361+P353</b>	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].
<b>P280</b>	Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
<b>P310</b>	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico / . . .

**Contiene:** 4-TERT-BUTILFENOLO  
 FORMALDEIDE, POLIMERO CON BENZENAMMINA, IDROGENATA  
 M-FENILENEBIS (METILAMMINA)  
 2,2,4(o 2,4,4)-TRIMETILESAN-1,6-DIAMMINA

### 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 contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione  $\geq$  0,1%:

4-TERT-BUTILFENOLO  
 ACIDO SALICILICO

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
<b>ALCOOL BENZILICO</b>		
INDEX	603-057-00-5	19,5 ≤ x < 21
CE	202-859-9	
CAS	100-51-6	
<b>FORMALDEIDE, POLIMERO CON BENZENAMMINA, IDROGENATA</b>		
INDEX	19,5 ≤ x < 21	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332 LD50 Orale: 1230 mg/kg, STA Inalazione vapori: 11 mg/l
CE	603-894-6	
CAS	135108-88-2	
Acute Tox. 3 H301, STOT RE 2 H373, Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412 STA Orale: 100 mg/kg		

### SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti ... / >>

Reg. REACH 01-2119983522-33-XXXX

#### PROPAN-2-OLO

INDEX 603-117-00-0 8,5 ≤ x < 10  
CE 200-661-7  
CAS 67-63-0

Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336

#### M-FENILENEBIS (METILAMMINA)

INDEX 4,5 ≤ x < 5  
CE 216-032-5  
CAS 1477-55-0

Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 3 H412, EUH071  
STA Orale: 500 mg/kg, STA Inalazione nebbie/polveri: 1,5 mg/l

#### 4-TERT-BUTILFENOLO

INDEX 604-090-00-8 4,5 ≤ x < 5  
CE 202-679-0  
CAS 98-54-4

Repr. 2 H361f, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 1 H410  
M=1

Reg. REACH 01-2119489419-21-XXXX

#### 2,2,4(o 2,4,4)-TRIMETILESAN-1,6-DIAMMINA

INDEX 2 ≤ x < 2,5  
CE 247-063-2  
CAS 25513-64-8

Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317  
LD50 Orale: 910 mg/kg

Reg. REACH 01-2119560598-25-XXXX

#### ACIDO SALICILICO

INDEX 607-732-00-5 0,89 ≤ x < 1  
CE 200-712-3  
CAS 69-72-7

Repr. 2 H361d, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318  
LD50 Orale: 891 mg/kg

Reg. REACH 01-2119486984-17-XXXX

#### CICLOESANONE

INDEX 606-010-00-7 0,25 ≤ x < 0,3  
CE 203-631-1  
CAS 108-94-1

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335  
LD50 Orale: 1890 mg/kg, STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione vapori: 11 mg/l

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

### SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

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

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Consultare subito un medico.

INGESTIONE: Far bere acqua nella maggior quantità possibile. Consultare subito un medico. Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico.

INALAZIONE: Chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.

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

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

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

Informazioni non disponibili

### SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

##### MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono: anidride carbonica, schiuma, polvere chimica. Per le perdite e gli sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita.

##### MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

## SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio ... / >>

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

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

Si può creare sovrappressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

#### FORMALDEIDE, POLIMERO CON BENZENAMMINA, IDROGENATA

Una combustione incompleta può formare monossido di carbonio. Può generare gas di ammoniaca. Può generare gas tossici di ossido di azoto. La combustione produce fumi nocivi e tossici. Il personale sottovoento deve essere evacuato.

### 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 antifiamma (EN469), guanti antifiamma (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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

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.

Allontanare le persone non equipaggiate. Utilizzare un'apparecchiatura antideflagrante. Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita.

### 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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. 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. Collegare ad una presa di terra nel caso di imballaggi di grandi dimensioni durante le operazioni di travaso ed indossare scarpe antistatiche. La forte agitazione e lo scorrimento vigoroso del liquido nelle tubazioni ed apparecchiature possono causare formazione e accumulo di cariche elettrostatiche. Per evitare il pericolo di incendio e scoppio, non usare mai aria compressa nella movimentazione. Aprire i contenitori con cautela, perché possono essere in pressione. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

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

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. 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

Riferimenti normativi:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2022/431; Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

### ALCOOL BENZILICO

#### Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	5				
AGW	DEU	22	5	44	10	PELLE 11
MAK	DEU	22	5	44	10	PELLE
NDS/NDSch	POL	240				

### CICLOESANONE

#### Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	40,8	10	81,6	20	PELLE
AGW	DEU	80	20	80	20	PELLE
VLA	ESP	41	10	82	20	PELLE
VLEP	FRA	40,8	10	81,6	20	
TLV	GRC	200	50	400	100	
AK	HUN	40,8	10	81,6	20	PELLE
VLEP	ITA	40,8	10	81,6	20	PELLE
VLE	PRT	40,8	10	81,6	20	PELLE
NDS/NDSch	POL	40		80		PELLE
TLV	ROU	40,8	10	81,6	20	PELLE
WEL	GBR	41	10	82	20	PELLE
OEL	EU	40,8	10	81,6	20	PELLE
TLV-ACGIH		80	20	201	50	PELLE

**SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>**

**M-FENILENEBIS (METILAMMINA)**

**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA			0,1		
TLV-ACGIH				0,018 (C)		PELLE

**PROPAN-2-OLO**

**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	980		1225		
AGW	DEU	500	200	1000	400	
MAK	DEU	500	200	1000	400	
VLA	ESP	500	200	1000	400	
VLEP	FRA			980	400	
TLV	GRC	980	400	1225	500	
AK	HUN	500	200	1000	400	PELLE
NDS/NDSch	POL	900		1200		PELLE
TLV	ROU	200	81	500	203	
WEL	GBR	999	400	1250	500	
TLV-ACGIH		492	200	983	400	

**FORMALDEIDE, POLIMERO CON BENZENAMMINA, IDROGENATA**

**Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

Valore di riferimento in acqua dolce	0,015	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,002	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	15	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	1,5	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	0,15	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	1,9	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	1,8	mg/kg/d

**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		HIGH		HIGH				
Inalazione	HIGH	HIGH	HIGH	HIGH	HIGH	2 mg/m3	HIGH	0,2 mg/m3
Dermica	HIGH	HIGH	HIGH	HIGH	HIGH	6 mg/kg bw/d	HIGH	2 mg/kg bw/d

**2,2,4(o 2,4,4)-TRIMETILESAN-1,6-DIAMMINA**

**Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

Valore di riferimento in acqua dolce	0,102	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,01	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,622	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,062	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	0,315	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	72	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	10	mg/kg/d

**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				0,05 mg/kg bw/d				
Inalazione					HIGH		HIGH	
Dermica					HIGH	HIGH	HIGH	HIGH

**SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>**

**ACIDO SALICILICO**

**Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

Valore di riferimento in acqua dolce	0,2	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,02	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	1,42	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,142	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	1	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	162	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,166	mg/kg/d

**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		4 mg/kg bw/d		1 mg/kg bw/d				
Inalazione				4 mg/m3			5 mg/m3	5 mg/m3
Dermica				1 mg/kg bw/d				2,3 mg/kg bw/d

**4-TERT-BUTILFENOLO**

**Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

Valore di riferimento in acqua dolce	0,01	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,001	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,27	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,027	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	0,048	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	1,5	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	46,67	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,25	mg/kg/d

**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				0,026 mg/kg bw/d				
Inalazione		LOW		0,09 mg/m3		LOW		0,5 mg/m3
Dermica	MED		MED	0,026 mg/kg bw/d	MED	MED	MED	0,071 mg/kg bw/d

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

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 visoculare.

Occorre mantenere i livelli espositivi il più basso possibile per evitare significativi accumuli nell'organismo. Gestire i dispositivi di protezione individuale in modo tale da assicurare la massima protezione (es. riduzione dei tempi di sostituzione).

**PROTEZIONE DELLE MANI**

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III.

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro (rif. norma EN 374) si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

**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.

Valutare l'opportunità di fornire indumenti antistatici nel caso l'ambiente di lavoro presenti un rischio di esplosività.

**PROTEZIONE DEGLI OCCHI**

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN ISO 16321).

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

Qualora vi fosse il rischio di essere esposti a schizzi o spruzzi in relazione alle lavorazioni svolte, occorre prevedere un'adeguata protezione delle mucose (bocca, naso, occhi) al fine di evitare assorbimenti accidentali.

### PROTEZIONE RESPIRATORIA

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. Si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387).

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

### 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.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

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

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	liquido	
Colore	arancio	
Odore	caratteristico	
Punto di fusione o di congelamento	non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	78 °C	
Infiammabilità	non disponibile	
Limite inferiore esplosività	non disponibile	
Limite superiore esplosività	non disponibile	
Punto di infiammabilità	15 °C	
Temperatura di autoaccensione	non disponibile	
Temperatura di decomposizione	non disponibile	
pH	non disponibile	
Viscosità cinematica	20,5	Temperatura: 40 °C
Solubilità	insolubile in acqua	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	non disponibile	
Tensione di vapore	non disponibile	
Densità e/o Densità relativa	1,3 g/cm <sup>3</sup>	
Densità di vapore relativa	non disponibile	
Caratteristiche delle particelle	non applicabile	

### 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.

#### ALCOOL BENZILICO

Si decompone a temperature superiori a 870°C/1598°F. Possibilità di esplosione.

#### CICLOESANONE

Attacca diversi tipi di materie plastiche.

Può condensare per effetto del calore dando composti resinosi.

### 10.2. Stabilità chimica

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

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività ... / >>

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

#### ALCOOL BENZILICO

Può reagire pericolosamente con: acido bromidrico,ferro,agenti ossidanti,acido solforico.Rischio di esplosione a contatto con: tricloruro di fosforo.

#### CICLOESANONE

Rischio di esplosione a contatto con: perossido di idrogeno,acido nitrico,calore,acidi minerali.Può reagire violentemente con: agenti ossidanti.Forma miscele esplosive con: aria.

#### 2,2,4(o 2,4,4)-TRIMETILESAN-1,6-DIAMMINA

Reazione vigorosa al contatto con acidi. Reagisce violentemente con: forti ossidanti.

### 10.4. Condizioni da evitare

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

#### ALCOOL BENZILICO

Evitare l'esposizione a: aria,fonti di calore,fiamme libere.

#### CICLOESANONE

Evitare l'esposizione a: fonti di calore,fiamme libere.

#### 2,2,4(o 2,4,4)-TRIMETILESAN-1,6-DIAMMINA

Tenere lontano da fonti di calore e fonti di ignizione. Non fumare.

### 10.5. Materiali incompatibili

#### ALCOOL BENZILICO

Incompatibile con: acido solforico,sostanze ossidanti,alluminio.

#### 2,2,4(o 2,4,4)-TRIMETILESAN-1,6-DIAMMINA

Acidi forti, agenti ossidanti forti

#### 4-TERT-BUTILFENOLO

Acidi, Agenti ossidanti

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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

#### FORMALDEIDE, POLIMERO CON BENZENAMMINA, IDROGENATA

Prodotti di decomposizione ossidi di azoto, monossido di carbonio, anidride carbonica.

#### 2,2,4(o 2,4,4)-TRIMETILESAN-1,6-DIAMMINA

Ammoniaca

#### 4-TERT-BUTILFENOLO

Fenolo; olefine

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

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

#### Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

##### ACIDO SALICILICO

A seguito di somministrazione orale è rapidamente assorbito (Rainsford et al., 1980).

Viene distribuito in tutti i tessuti. Le maggiori concentrazioni si hanno nel fegato e nelle urine e il 50-80% nel plasma legato all'albumina e ad altre proteine. Si ritrova nella placenta e passa rapidamente al feto (SCCNFP, 2001).

I metaboliti principali sono l'acido salicilurico (75%) e l'acido salicil-glucuronico (5%) e metaboliti idrossilati (< 1%) (SCCNFP, 2001). Questi metaboliti e l'acido salicilico immodificato (10%) sono eliminati pressoché esclusivamente con le urine. Meno dell'1% si ritrova nella bile, nelle feci e viene esalato (SCCNFP, 2001).

La sostanza viene rapidamente assorbita dalla cute. L'assorbimento è strettamente dipendente dalla composizione, dal pH e dalle condizioni di applicazione (dose singola, ripetuta, occlusione) (SCCNFP, 2001).

Nei neonati e nei bambini, viene rapidamente assorbito a livello cutaneo con rischio maggiore di effetti tossici.

#### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

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 (Inalazione - vapori) della miscela: > 20 mg/l  
ATE (Orale) della miscela: 416,98 mg/kg  
ATE (Cutanea) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante)

Corrosivo per le vie respiratorie.

#### ALCOOL BENZILICO

LD50 (Cutanea): 2000 mg/kg Rabbit  
LD50 (Orale): 1230 mg/kg Rat  
LC50 (Inalazione vapori): > 4,1 mg/l/4h Rat  
STA (Inalazione vapori): 11 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP  
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

#### CICLOESANONE

LD50 (Orale): 1890 mg/kg Rat  
LC50 (Inalazione vapori): > 6,2 mg/l/4h Rat

#### M-FENILENEBIS (METILAMMINA)

LD50 (Cutanea): 3100 mg/kg Rat  
LD50 (Orale): > 200 mg/kg Rat - Sprague-Dawley  
STA (Orale): 500 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP  
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)  
LC50 (Inalazione nebbie/polveri): 1,34 mg/l

#### PROPAN-2-OLO

LD50 (Cutanea): 12800 mg/kg Rat  
LD50 (Orale): 4710 mg/kg Rat  
LC50 (Inalazione vapori): 72,6 mg/l/4h Rat

#### FORMALDEIDE, POLIMERO CON BENZENAMMINA, IDROGENATA

STA (Orale): 100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP  
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

#### 2,2,4(o 2,4,4)-TRIMETILESAN-1,6-DIAMMINA

LD50 (Orale): 910 mg/kg Rat (Report di studio (1965))

#### ACIDO SALICILICO

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Rat (OECD 402)  
LD50 (Orale): 891 mg/kg Rat (equivalente o similare a OECD 401)

#### 4-TERT-BUTILFENOLO

LD50 (Orale): > 2000 mg/kg Rat (OECD 401)

#### FORMALDEIDE, POLIMERO CON BENZENAMMINA, IDROGENATA

Metodo: OECD 453  
Affidabilità (Klimisch score): 1  
Specie: ratto  
Vie d'esposizione: orale  
Risultati: LD50 > 50 - < 300 mg/kg

Metodo: Equivalente o similare a 40CFR Part 158 Series 81-2, EPA

Affidabilità (Klimisch score): 2  
Specie: coniglio  
Vie d'esposizione: cutanea  
Risultati: LD50 > 1000 mg/kg

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

### 2,2,4(o 2,4,4)-TRIMETILESAN-1,6-DIAMMINA

Metodo: Report di studio (1965)  
Affidabilità (Klimisch score): 2  
Specie: ratto (Sprague-Dawley; maschio)  
Vie d'esposizione: orale  
Risultati: LD50 = 910 mg/kg peso corporeo

In base alla forza probante dei dati disponibili determinata a mezzo giudizio di esperti, la sostanza non è classificata per la classe di pericolo della tossicità acuta per via inalatoria e cutanea.

### ACIDO SALICILICO

Metodo: equivalente o simile a OECD 401  
Affidabilità (Klimisch score): 2  
Specie: ratto (maschio)  
Vie d'esposizione: orale  
Risultati: LD50 = 891 mg/kg peso corporeo

In base alla forza probante dei dati disponibili determinata a mezzo giudizio di esperti, la sostanza non è classificata per la classe di pericolo della tossicità acuta inalazione.

### Metodo: OECD 402

Affidabilità (Klimisch score): 1  
Specie: ratto (Wistar, maschio/femmina)  
Vie d'esposizione: cutanea  
Risultati: LD50 > 2000 mg/kg peso corporeo

### 4-TERT-BUTILFENOLO

Metodo: OECD 401  
Affidabilità (Klimisch score): 1  
Specie: ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)  
Vie d'esposizione: orale  
Risultati: LD50 > 2000 mg/kg peso corporeo

In base alla forza probante dei dati disponibili determinata a mezzo giudizio di esperti, la sostanza non è classificata per la classe di pericolo della tossicità acuta per via inalatoria e cutanea

## CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Corrosivo per la pelle

### FORMALDEIDE, POLIMERO CON BENZENAMMINA, IDROGENATA

Metodo: U.S. Department of Transportation  
Affidabilità (Klimisch score): 2  
Specie: coniglio  
Risultati: corrosivo per la pelle, cat. 1C

### 2,2,4(o 2,4,4)-TRIMETILESAN-1,6-DIAMMINA

Metodo: OECD 404  
Affidabilità (Klimisch score): 1  
Specie: coniglio (New Zealand White)  
Vie d'esposizione: cutanea  
Risultati: corrosivo

### ACIDO SALICILICO

Metodo: OECD 404  
Affidabilità (Klimisch score): 1  
Specie: coniglio (New Zealand White)  
Vie d'esposizione: cutanea  
Risultati: non irritante

### 4-TERT-BUTILFENOLO

Metodo: OECD 404  
Affidabilità (Klimisch score): 1  
Specie: coniglio (New Zealand White)  
Vie d'esposizione: cutanea  
Risultati: irritante

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

### GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca gravi lesioni oculari

#### FORMALDEIDE, POLIMERO CON BENZENAMMINA, IDROGENATA

In base alla forza probante dei dati disponibili determinata a mezzo giudizio di esperti , la sostanza è classificata come corrosiva per gli occhi, cat.1.

#### 2,2,4(o 2,4,4)-TRIMETILESAN-1,6-DIAMMINA

Metodo: OECD 405

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: coniglio (Small white Russian, Chbb-SPF)

Vie d'esposizione: oculare

Risultati: corrosivo

#### ACIDO SALICILICO

Riferimento bibliografico: Journal of Toxicological Sciences, 16, 111-130

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: coniglio

Vie d'esposizione: oculare

Risultati: provoca gravi lesioni oculari

#### 4-TERT-BUTILFENOLO

Metodo: equivalente o similare a OECD 405

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: coniglio (New Zealand White)

Vie d'esposizione: oculare

Risultati: corrosivo

### SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Sensibilizzante per la pelle

#### 2,2,4(o 2,4,4)-TRIMETILESAN-1,6-DIAMMINA

Metodo: OECD 405

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: coniglio (Small white Russian, Chbb-SPF)

Vie d'esposizione: oculare

Risultati: corrosivo

#### Sensibilizzazione respiratoria

#### FORMALDEIDE, POLIMERO CON BENZENAMMINA, IDROGENATA

In base alla forza probante dei dati disponibili determinata a mezzo giudizio di esperti , la sostanza è classificata come sensibilizzante per la pelle.

#### Sensibilizzazione cutanea

#### ACIDO SALICILICO

Metodo: OECD 429

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: topo (CBA)

Vie d'esposizione: cutanea

Risultati: non sensibilizzante

#### 4-TERT-BUTILFENOLO

Metodo: OECD 406

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: porcellino d'india (Dunkin Hartley, Pirbright White; maschio)

Vie d'esposizione: cutanea

Risultati: non sensibilizzante

### MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

### FORMALDEIDE, POLIMERO CON BENZENAMMINA, IDROGENATA

Metodo: OECD 476 - test in vitro  
Affidabilità (Klimisch score): 1  
Speie: S. typhimurium; E. coli  
Risultati: negativo con e senza attivazione metabolica

### 2,2,4(o 2,4,4)-TRIMETILESAN-1,6-DIAMMINA

Metodo: OECD 473- Test in vitro  
Affidabilità (Klimisch score): 1  
Specie: Ovaio di criceto cinese (CHO)  
Risultati: negativo con e senza attivazione metabolica

### Metodo: OECD 475

Affidabilità (Klimisch score): 1  
Specie: criceto cinese (Han-Chinese; maschio/femmina)  
Vie d'esposizione: intraperitoneale  
Risultati: negativo

### ACIDO SALICILICO

Metodo: OECD 476 - Test in vitro  
Affidabilità (Klimisch score): 1  
Specie: cellule di linfoma murino L5178Y  
Risultati: negativo con e senza attivazione metabolica

### Metodo: equivalente o simile a OECD 475

Affidabilità (Klimisch score): 2  
Specie: topo (Swiss; maschio)  
Vie d'esposizione: orale  
Risultati: negativo

### 4-TERT-BUTILFENOLO

Metodo: equivalente o simile a OECD 471  
Affidabilità (Klimisch score): 1  
Specie: S. typhimurium, E. coli  
Risultati: negativo con e senza attivazione metabolica

### Metodo: OECD 474

Affidabilità (Klimisch score): 1  
Specie: topo (CD-1; maschio/femmina)  
Vie d'esposizione: orale  
Risultati: negativo

## CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

### FORMALDEIDE, POLIMERO CON BENZENAMMINA, IDROGENATA

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti cancerogeni e non è classificata sotto la classe di pericolo CLP della cancerogenicità.

### 2,2,4(o 2,4,4)-TRIMETILESAN-1,6-DIAMMINA

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti cancerogeni e non è classificata sotto la classe di pericolo CLP della cancerogenicità.

### ACIDO SALICILICO

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti cancerogeni e non è classificata sotto la classe di pericolo CLP della cancerogenicità.

### 4-TERT-BUTILFENOLO

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti cancerogeni e non è classificata sotto la classe di pericolo CLP della cancerogenicità.

## TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Sospettato di nuocere alla fertilità

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

### 4-TERT-BUTILFENOLO

In base ai dati disponibili, la sostanza presenta effetti di tossicità sulla riproduzione [Sospettato di nuocere alla fertilità] ed è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

#### Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

##### FORMALDEIDE, POLIMERO CON BENZENAMMINA, IDROGENATA

Metodo: OECD 421

Affidabilità (Klimisch score):1

Specie: ratto

Vie d'esposizione: orale

Risultati: NOAEL > 280 mg/kg. Nessun effetto avverso

##### 2,2,4(o 2,4,4)-TRIMETILESAN-1,6-DIAMMINA

Metodo: OECD 416

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Wistar; maschio/femmina)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: negativo. NOAEL (P0) = 10 mg/kg peso corporeo/giorno; NOAEL (F1) = 10 mg/kg peso corporeo/giorno; NOAEL (F2) = 10 mg/kg peso corporeo/giorno

##### ACIDO SALICILICO

Metodo: equivalente o simile a OECD 416

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: (Osborne-Mendel; maschio/femmina)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: negativo. NOAEL (riproduzione) = 250 mg/kg peso corporeo/giorno; NOAEL (sviluppo): 75 mg/kg peso corporeo/giorno

#### Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

##### FORMALDEIDE, POLIMERO CON BENZENAMMINA, IDROGENATA

Metodo: OECD 414

Affidabilità (Klimisch score):1

Specie: ratto

Vie d'esposizione: orale

Risultati: NOAEL > 280 mg/kg. Nessun effetto avverso

##### 2,2,4(o 2,4,4)-TRIMETILESAN-1,6-DIAMMINA

Metodo: OECD 416

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Wistar)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: negativo. NOAEL (materno) = 10 mg/kg peso corporeo/giorno; NOAEL (feto) = 10 mg/kg peso corporeo/giorno

##### ACIDO SALICILICO

Metodo: ICH Topic S 5(R2)

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: coniglio (New Zealand White)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: negativo. NOAEL (materno): 125 mg/kg peso corporeo/giorno; NOAEL (malformazioni): 350 mg/kg peso corporeo/giorno; NOAEL (sviluppo): 250 mg/kg peso corporeo/giorno.

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

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

##### FORMALDEIDE, POLIMERO CON BENZENAMMINA, IDROGENATA

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione singola e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

##### 2,2,4(o 2,4,4)-TRIMETILESAN-1,6-DIAMMINA

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione singola e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

##### ACIDO SALICILICO

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione singola e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

### 4-TERT-BUTILFENOLO

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione singola e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

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

Può provocare danni agli organi

#### FORMALDEIDE, POLIMERO CON BENZENAMMINA, IDROGENATA

Metodo: OECD 407

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto

Vie d'esposizione: orale

Risultati: Gli effetti correlati al trattamento osservati ai gruppi di dosaggio elevato e intermedio, in particolare nel rene, sono stati considerati avversi e rappresentano il potenziale della sostanza in esame di causare gravi danni alla salute.

NOAEL = 15 mg/kg

#### 2,2,4(o 2,4,4)-TRIMETILESAN-1,6-DIAMMINA

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione ripetuta e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

#### ACIDO SALICILICO

Riferimento bibliografico: Toxicology and Applied Pharmacology 5: 576-687

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: cane (Beagle; machio/femmina)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: negativo. NOAEL = 50 mg/kg peso corporeo

Metodo: equivalente o simile a OECD 412

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: ratto (Alderley Park; femmina)

Vie d'esposizione: inalatoria (vapore)

Risultati: negativo. NOEC = 635 mg/m3 aria

#### 4-TERT-BUTILFENOLO

Metodo: OECD 422

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: negativo. NOAEL = 60 mg/kg peso corporeo/giorno

### Organi bersaglio

FORMALDEIDE, POLIMERO CON BENZENAMMINA, IDROGENATA  
rene

### Via di esposizione

FORMALDEIDE, POLIMERO CON BENZENAMMINA, IDROGENATA  
orale

### PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

FORMALDEIDE, POLIMERO CON BENZENAMMINA, IDROGENATA  
Non sono disponibili dati sulla pericolosità in caso di aspirazione.

#### 2,2,4(o 2,4,4)-TRIMETILESAN-1,6-DIAMMINA

Non sono disponibili dati sulla pericolosità in caso di aspirazione.

#### ACIDO SALICILICO

Non sono disponibili dati sulla pericolosità in caso di aspirazione.

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

### 4-TERT-BUTILFENOLO

Non sono disponibili dati sulla pericolosità in caso di aspirazione.

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto contiene i seguenti interferenti endocrini in concentrazione pari o superiore allo 0,1% in peso che possono avere effetti di interferenza endocrina sull'uomo e provocare effetti avversi sull'individuo esposto o la sua progenie:

ACIDO SALICILICO

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta tossicità per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

### 12.1. Tossicità

#### 2,2,4(o 2,4,4)-TRIMETILESAN-1,6-DIAMMINA

LC50 - Pesci: 174 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 part 15)

EC50 - Crostacei: 31,5 mg/l, *Daphnia magna* (DIN 38412 part 11)

NOEC Cronico Pesci:  $\geq$  10,9 mg/l, *Danio rerio* (OECD 210)

#### ACIDO SALICILICO

EC50 - Tossicità per i microrganismi: 380 mg/l/16h *Pseudomonas putida* (Draft of norm ISO/CD 10712 (1990-10-10))

#### M-FENILENEBIS (METILAMMINA)

LC50 - Pesci

87,6 mg/l/96h *Oryzias latipes*

EC50 - Crostacei

15,2 mg/l/48h *Daphnia magna*

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche

20,3 mg/l/72h *Pseudokirchnerella subcapitata*

#### FORMALDEIDE, POLIMERO CON BENZENAMMINA, IDROGENATA

LC50 - Pesci 63 mg/l/96h *Poecilia reticulata* (OECD 203)

EC50 - Crostacei 15,4 mg/l/48h *Daphnia magna* (OECD 202)

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 43,94 mg/l/72h *Desmodesmus subspicatus* (EU C.3)

EC10 Alghe / Piante Acquatiche 1,2 mg/l/72h *Desmodesmus subspicatus* (EU C.3)

#### 2,2,4(o 2,4,4)-TRIMETILESAN-1,6-DIAMMINA

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche

43,5 mg/l/72h *Raphidocelis subcapitata* (OECD 201)

NOEC Cronica Crostacei

1,02 mg/l/21d *Daphnia magna* (OECD 211)

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche

16 mg/l/72h *Raphidocelis subcapitata* (OECD 201)

#### ACIDO SALICILICO

LC50 - Pesci

1370 mg/l/96h *Pimephales promelas* (equivalente o similare a OECD 203, struttura analoga)

EC50 - Crostacei

870 mg/l/48h *Daphnia magna* (equivalente o similare a OECD 202)

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche

> 100 mg/l/72h *Desmodesmus subspicatus* (OECD 201)

NOEC Cronica Crostacei

10 mg/l/21 giorni *Daphnia magna* (OECD 202)

#### 4-TERT-BUTILFENOLO

LC50 - Pesci

> 1 mg/l/96h *Oncorhynchus mykiss* (OECD 203)

EC50 - Crostacei

4,8 mg/l/48h *Daphnia magna* (OECD 202)

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche

14 mg/l/72h *Raphidocelis subcapitata* (OECD 201)

NOEC Cronica Pesci

0,01 mg/l/128d *Pimephales promelas* (equivalente o similare a OECD 210)

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche

0,32 mg/l/72h *Raphidocelis subcapitata* (OECD 201)

### 12.2. Persistenza e degradabilità

#### ALCOOL BENZILICO

Rapidamente degradabile

#### CICLOESANONE

Solubilità in acqua

0,1 - 100 mg/l

Rapidamente degradabile

#### M-FENILENEBIS (METILAMMINA)

Solubilità in acqua

1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>

### PROPAN-2-OLO

Rapidamente degradabile

### FORMALDEIDE, POLIMERO CON BENZENAMMINA, IDROGENATA

NON rapidamente degradabile 0% in 28d (Japanese Industrial Standard.)

### 2,2,4(o 2,4,4)-TRIMETILESAN-1,6-DIAMMINA

NON rapidamente degradabile 7% in 28 giorni (EU C.4-A)

### ACIDO SALICILICO

Rapidamente degradabile > 90% in 14 giorni (EU Method C.9)

### 4-TERT-BUTILFENOLO

Rapidamente degradabile 60% in 28 giorni (OECD 301 F)

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

### ALCOOL BENZILICO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,1

### CICLOESANONE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,86

### M-FENILENEBIS (METILAMMINA)

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,18

### PROPAN-2-OLO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,05

### FORMALDEIDE, POLIMERO CON BENZENAMMINA, IDROGENATA

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,68 Log Kow T = 21 °C; pH = 12,5 (EU A.8)

### 2,2,4(o 2,4,4)-TRIMETILESAN-1,6-DIAMMINA

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -0,3 Log Kow T = 25 °C, pH = 7,5 (OECD 117)

### 4-TERT-BUTILFENOLO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3 Log Kow T = 23 °C; pH = 5,7 (OECD 117)

## 12.4. Mobilità nel suolo

### ACIDO SALICILICO

Il valore di Koc = 404 indica per l'Acido salicilico una moderata mobilità nel suolo (HSDB, 2019).

Il valore della costante di Henry indica una scarsa volatilizzazione dall'acqua e dal suolo umido (HSDB, 2019).

Non volatilizza da suoli asciutti (HSDB, 2019).

Sulla base del valore di pKa, esiste prevalentemente in forma dissociata anionica e non si adsorbe significativamente ai componenti neutri organici e terrosi dei suoli e dei sedimenti (HSDB, 2019).

## 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 contiene i seguenti interferenti endocrini in concentrazione pari o superiore allo 0,1% in peso che possono avere effetti di interferenza endocrina sull'ambiente o sulle specie animali provocando effetti avversi sugli organismi esposti o sulla loro progenie:

### 4-TERT-BUTILFENOLO

## 12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

### 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.

### SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento ... / >>

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

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

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

### SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

#### 14.1. Numero ONU o numero ID

ADR / RID, IMDG, IATA:            ONU 3469

#### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID:                    PITTURE INFIAMMABILI, CORROSIVE o MATERIE SIMILI ALLE PITTURE, INFIAMMABILI, CORROSIVE

IMDG:                         PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE or PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE

IATA:                         PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE or PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID:                    Classe: 3                    Etichetta: 3 (8)



IMDG:                         Classe: 3                    Etichetta: 3 (8)



IATA:                         Classe: 3                    Etichetta: 3 (8)



#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA:            III

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID:                    Pericoloso per l'Ambiente



IMDG:                         Inquinante Marino



IATA:                         NO

Per il trasporto aereo, il marchio di pericolo ambientale è obbligatorio solo per i N. ONU 3077 e 3082.

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: 38	Quantità Limitate: 5 L	Codice di restrizione in galleria: (D/E)
	Disposizione speciale: 163, 367		
IMDG:	EMS: F-E, S-C	Quantità Limitate: 5 L	Istruzioni Imballo: 365
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 60 L	Istruzioni Imballo: 354
	Passeggeri:	Quantità massima: 5 L	
	Disposizione speciale:	A3, A72, A192, A803	

#### 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:

P5c-E2

## SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione ... / >>

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

Prodotto

Punto 3 - 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)

4-TERT-BUTILFENOLO

Reg. REACH: 01-2119489419-21-XXXX

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

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. 2</b>	Liquido infiammabile, categoria 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Liquido infiammabile, categoria 3
<b>Repr. 2</b>	Tossicità per la riproduzione, categoria 2
<b>Acute Tox. 3</b>	Tossicità acuta, categoria 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Tossicità acuta, categoria 4
<b>STOT RE 2</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2
<b>Skin Corr. 1A</b>	Corrosione cutanea, categoria 1A
<b>Skin Corr. 1B</b>	Corrosione cutanea, categoria 1B
<b>Skin Corr. 1C</b>	Corrosione cutanea, categoria 1C
<b>Eye Dam. 1</b>	Lesioni oculari gravi, 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. 1A</b>	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A
<b>Skin Sens. 1B</b>	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
<b>H225</b>	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
<b>H226</b>	Liquido e vapori infiammabili.
<b>H361d</b>	Sospettato di nuocere al feto.
<b>H361f</b>	Sospettato di nuocere alla fertilità.
<b>H301</b>	Tossico se ingerito.
<b>H302</b>	Nocivo se ingerito.
<b>H312</b>	Nocivo per contatto con la pelle.
<b>H332</b>	Nocivo se inalato.
<b>H373</b>	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
<b>H314</b>	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
<b>H318</b>	Provoca gravi lesioni oculari.
<b>H319</b>	Provoca grave irritazione oculare.
<b>H315</b>	Provoca irritazione cutanea.

**SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>**

<b>H335</b>	Può irritare le vie respiratorie.
<b>H317</b>	Può provocare una reazione allergica cutanea.
<b>H336</b>	Può provocare sonnolenza o vertigini.
<b>H410</b>	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>H411</b>	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>H412</b>	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>EUH071</b>	Corrosivo per le vie respiratorie.

**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%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PMT: Persistente, mobile e tossico
- 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 bioaccumulabile
- vPvM: Molto persistente e molto mobile
- 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)
23. Regolamento delegato (UE) 2023/707

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety

## SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>

- 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.

Poichè 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.