

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

## 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

Denominazione

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

UFI :

**09Y1-A08J-300D-YF3E**

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

Descrizione/Utilizzo

**Inchiostro tampografico.**

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

Ragione Sociale

**COMEC ITALIA SRL**

Indirizzo

**Piazzale del lavoro 149**

Località e Stato

**21044 Cavaria (VA)**

**ITALIA**

**Tel. +39 0331 219516**

**Fax +39 0331 216161**

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda dati di sicurezza

**info@comec-italia.it**

Fornitore:

**Edgardo Baggini**

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

**CENTRO ANTIVELENI OSPEDALE NIGUARDA MILANO Tel. 02/66101029 (24/24h) -  
CENTRO ANTIVELENI POLICLINICO A.GEMELL ROMA Tel. 06/3054343 (24/24h) -**

### 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 3

H226

Liquido e vapori infiammabili.

Lesioni oculari gravi, categoria 1

H318

Provoca gravi lesioni oculari.

Irritazione cutanea, categoria 2

H315

Provoca irritazione cutanea.

Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A

H317

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3

H412

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## 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>H226</b>	Liquido e vapori infiammabili.
<b>H318</b>	Provoca gravi lesioni oculari.
<b>H315</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>H317</b>	Può provocare una reazione allergica cutanea.
<b>H412</b>	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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>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>P280</b>	Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
<b>P310</b>	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
<b>P370+P378</b>	In caso d'incendio: utilizzare polvere chimica o CO2 o sabbia asciutta per estinguere.
<b>P261</b>	Evitare di respirare la polvere i gas o i vapori.

<b>Contiene:</b>	diacrilato di ossibis(metil-2,1-etandiile) CICLOESANONE 1,6-ESANDIOL DIACRILATO 1,6-Esenediolo diacrilato, 2-amminoetanol polimero Acido 2-propenoico, prodotti della reazione con dipentaeritritolo 2,4,6-trimetilbenzoil etil estere fenilico dell'acido fosfinico Bisfenol A diglicidil-etile diacrilato (BADGE-DA) Glicerolo, Dipropossi, esteri con acido acrilico Acidi grassi, C18, insaturi, dimeri, prodotti. Reazione con N, N-dimetil-1, 3propanediamine e 1,3-propandiammina
------------------	--

## 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

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

**3.2. Miscele**

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
<b>1,6-ESANDIOL DIACRILATO</b>		
INDEX 607-109-00-8	15 ≤ x < 16,5	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: D
CE 235-921-9		
CAS 13048-33-4		
Reg. REACH 01-2119484737-22-xxxx		
<b>POLIMERO ACRILICO</b>		
INDEX	10,5 ≤ x < 12	
CE		
CAS -		
<b>CICLOESANONE</b>		
INDEX 606-010-00-7	8,5 ≤ x < 10	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315 LD50 Orale: 1535 mg/kg, LD50 Cutanea: 1100 mg/kg, LC50 Inalazione vapori: 11 mg/l/4h
CE 203-631-1		
CAS 108-94-1		
Reg. REACH 01-2119453616-35-xxxx		
<b>IDROCARBURI, C10-C13, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, &lt;2% AROMATICI</b>		
INDEX -	5 ≤ x < 6	Asp. Tox. 1 H304, EUH066, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: P
CE 918-481-9		
CAS -		
Reg. REACH 01-2119457273-39-xxxx		
<b>Resina vinilica acrilata</b>		
INDEX	4,5 ≤ x < 5	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
CE		
CAS -		
<b>N-BUTILE ACETATO</b>		
INDEX 607-025-00-1	4,5 ≤ x < 5	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 204-658-1		
CAS 123-86-4		
Reg. REACH 01-2119485493-29-xxxx		
<b>Acido 2-propenoico, prodotti della reazione con dipentaeritritolo</b>		
INDEX -	4 ≤ x < 4,5	Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Chronic 3 H412
CE 800-838-4		
CAS 1384855-91-7		
Reg. REACH 01-2119980666-22-xxxx		
<b>ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE</b>		

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

INDEX 607-195-00-7	3,5 ≤ x < 4	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
CE 203-603-9		
CAS 108-65-6		
Reg. REACH 01-2119475791-29-xxxx		
<b>2,4,6-trimetilbenzoil etil estere fenilico dell'acido fosfinico</b>		
INDEX -	3,5 ≤ x < 4	Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE 282-810-6		
CAS 84434-11-7		
Reg. REACH 01-2119987994-10-0000		
<b>diacrilato di ossibis(metil-2,1-etandiile)</b>		
INDEX -	3 ≤ x < 3,5	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
CE 260-754-3		
CAS 57472-68-1		
Reg. REACH 01-2119484629-21-xxxx		
<b>1,6-Esenediolo diacrilato, 2-amminoetanolo polimero</b>		
INDEX -	3 ≤ x < 3,5	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
CE -		
CAS 67906-98-3		
<b>2-IDROSSI-2-METILPROPIOFENONE</b>		
INDEX -	2,5 ≤ x < 3	Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 3 H412 LD50 Orale: 1694 mg/kg
CE 231-272-0		
CAS 7473-98-5		
Reg. REACH 01-2119472306-39-xxxx		
<b>ALCOOL BUTILICO</b>		
INDEX 603-004-00-6	2,5 ≤ x < 3	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336 STA Orale: 500 mg/kg
CE 200-751-6		
CAS 71-36-3		
Reg. REACH 01-2119484630-38		
<b>BENZOFENONE</b>		
INDEX -	1 ≤ x < 1,5	STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412
CE 204-337-6		
CAS 119-61-9		
Reg. REACH 01-2119899704-20-xxxx		
<b>(Fenil)(idrossicicloesil)chetone</b>		
INDEX -	1 ≤ x < 1,5	
CE 213-426-9		
CAS 947-19-3		
Reg. REACH 01-2119457404-40-xxxx		
<b>IDROCARBURI AROMATICI, C9</b>		
INDEX -	0,34 ≤ x < 0,36	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Nota di classificazione secondo l'allegato

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

VI del Regolamento CLP: P

CE 918-668-5

CAS -

Reg. REACH 01-2119455851-35-xxxx

**Acidi grassi, C18, insaturi, dimeri, prodotti. Reazione con N, N-dimetil-1, 3propanediamine e 1,3-propandiammina**

INDEX - 0,14 ≤ x < 0,16 Skin Sens. 1 H317

CE 605-296-0

CAS 162627-17-0

**Glicerolo, Dipropossi, esteri con acido acrilico**

INDEX - 0,13 ≤ x < 0,15 Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317

CE 500-114-5

CAS 52408-84-1

Reg. REACH 01-2119487948-12

**Bisfenol A diglicidil-etile diacrilato (BADGE-DA)**

INDEX - 0,12 ≤ x < 0,14 Skin Sens. 1 H317

CE 500-130-2

CAS 55818-57-0

Reg. REACH 01-2119490020-53-xxxx

**METILMETACRILATO**

INDEX 607-035-00-6 0,08 ≤ x < 0,1 Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: D

CE 201-297-1

CAS 80-62-6

**1-METOSSI-2-PROPANOLO**

INDEX 603-064-00-3 0,07 ≤ x < 0,09 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

CE 203-539-1

CAS 107-98-2

Reg. REACH 01-2119457435-35xxxx

**ACIDO ACRILICO**

INDEX 607-061-00-8 0 ≤ x < 0,02 Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: D  
STOT SE 3 H335: ≥ 1%

CE 201-177-9

CAS 79-10-7

STA Orale: 500 mg/kg, STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione vapori: 11 mg/l, STA Inalazione nebbie/polveri: 1,5 mg/l

Reg. REACH 01-2119452449-31

**QUARZO**

INDEX - 0 ≤ x < 0,02 STOT RE 2 H373

CE 238-878-4

CAS 14808-60-7

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

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

## 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 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.

**PELLE:** Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. 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

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.

### 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.

#### METILMETACRILATO

Il calore può provocare la polimerizzazione del prodotto con decorso anche esplosivo.

### 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

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

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

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. 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

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.)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS

# COMEC ITALIA SRL

Revisione n. 2

Data revisione 09/09/2022

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Stampata il 19/10/2022

Pagina n. 8/39

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 10/03/2021)

ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
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
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
TUR	Türkiye	Kımyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733
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 2021

## 1,6-ESANDIOL DIACRILATO

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,0015	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,00015	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,0137	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,00243	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	2,7	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,00397	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			VND	2,08 mg/kg/d			VND	2,77 mg/kg
Inalazione			VND	7,24 mg/m3			VND	24,48 mg/m3
Dermica			VND	1,66 mg/kg/d				2,77 mg/kg bw/d

## POLIMERO ACRILICO

### Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		10				INALAB
TLV-ACGIH		3				RESPIR

## 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
TLV	CZE	40	9,8	80	196	PELLE
AGW	DEU	80	20	80	20	PELLE
TLV	DNK	41	10			PELLE E
VLA	ESP	41	10	82	20	PELLE



**COMEC ITALIA SRL**

Revisione n. 2

Data revisione 09/09/2022

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Stampata il 19/10/2022

Pagina n. 10/39

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione:  
10/03/2021)

**IDROCARBURI, C10-C13, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI**

**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	275	50	550	100	PELLE
VLEP	ITA	275	50	550	100	PELLE
WEL	GBR	274	50	548	100	PELLE
OEL	EU	275	50	550	100	PELLE
TLV-ACGIH		1200	184			

**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				300 mg/kg/d				
Inalazione				900 mg/m3				
Dermica				300 mg/kg/d				300 mg/kg/d

**N-BUTILE ACETATO**

**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	710		950		
TLV	CZE	950	196,65	1200	248,4	
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)	
TLV	DNK	710	150			
VLA	ESP	241	50	724	150	
VLEP	FRA	710	150	940	200	
VLEP	ITA	241	50	723	150	
TGG	NLD	150				
VLE	PRT	241	50	723	150	
NDS/NDSch	POL	240		720		
TLV	ROU	241	50	723	150	
NGV/KGV	SWE	241	50	723 (C)	150 (C)	
WEL	GBR	724	150	966	200	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	

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

Valore di riferimento in acqua dolce	0,18	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,01	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,98	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,09	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,36	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	35,6	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,09	mg/kg

**COMEC ITALIA SRL**

Revisione n. 2

Data revisione 09/09/2022

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Stampata il 19/10/2022

Pagina n. 11/39

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 10/03/2021)

**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	859,7 mg/m3	895,7 mg/m3	102,34 mg/m3	102,34 mg/m3	960 mg/m3	960 mg/m3	480 mg/m3	480 mg/m3

**Acido 2-propenoico, prodotti della reazione con dipentaeritritolo**

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,013	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0013	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	2,8	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,28	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,13	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,55	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
Inalazione								1,76 mg/m3
Dermica								0,5 mg/kg/d

**ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSITILE**

**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	PELLE
TLV	CZE	270	49,14	550	100,1	PELLE
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	DNK	275	50			PELLE E
VLA	ESP	275	50	550	100	PELLE
VLEP	FRA	275	50	550	100	PELLE
VLEP	ITA	275	50	550	100	PELLE
TGG	NLD	550				
VLE	PRT	275	50	550	100	PELLE
NDS/NDSch	POL	260		520		PELLE
TLV	ROU	275	50	550	100	PELLE
NGV/KGV	SWE	275	50	550	100	PELLE
ESD	TUR	275	50	550	100	PELLE
WEL	GBR	274	50	548	100	PELLE
OEL	EU	275	50	550	100	PELLE

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,635	mg/l
--------------------------------------	-------	------

**COMEC ITALIA SRL**

Revisione n. 2

Data revisione 09/09/2022

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Stampata il 19/10/2022

Pagina n. 12/39

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 10/03/2021)

Valore di riferimento in acqua marina	0,0635	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	3,29	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,329	mg/l
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	6,35	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	100	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,29	mg/kg

<b>Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL</b>								
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			VND	1,67 mg/kg				
Inalazione			33 mg/m3	33 mg/m3	550 mg/m3		VND	275 mg/m3
Dermica			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg

**2,4,6-trimetilbenzoi etil estere fenilico dell'acido fosfinico**

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,001	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,24	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,024	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,035	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	NPI	
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	NPI	
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,047	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'atmosfera	NPI	

<b>Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL</b>								
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							VND	5,88 mg/m3
Dermica							VND	1,7 mg/kg bw/d

**diacrilato di ossibis(metil-2,1-etandiile)**

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,0034	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,00034	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,00884	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,034	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	100	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,0013	mg/kg/d

<b>Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL</b>								
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			VND	2,08 mg/kg/d				

**COMEC ITALIA SRL**

Revisione n. 2

Data revisione 09/09/2022

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Stampata il 19/10/2022

Pagina n. 13/39

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 10/03/2021)

Inalazione	VND	7,24 mg/m3	VND	24,48 mg/m3
Dermica	VND	1,66 mg/kg/d	VND	2,77 mg/kg

**2-IDROSSI-2-METILPROPIOFENONE**

**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		6				INALAB
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC						
Valore di riferimento in acqua dolce				0,002		mg/l
Valore di riferimento in acqua marina				0,0002		mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				0,009		mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				0,001		mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente				0,02		mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP				45		mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				0,001		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
Inalazione								3,5 mg/m3
Dermica								1,25 mg/kg/d

**ALCOOL BUTILICO**

**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	100		150		
TLV	CZE	300	97,5	600	195	
AGW	DEU	310	100	310	100	
MAK	DEU	310	100	310	100	
TLV	DNK			150 (C)	50 (C)	PELLE
VLA	ESP	61	20	154	50	
VLEP	FRA			150	50	
TGG	NLD			45		
NDS/NDSch	POL	50		150		PELLE
TLV	ROU	100	33	200	66	
NGV/KGV	SWE	45	15	90	30	PELLE
WEL	GBR			154	50	PELLE
TLV-ACGIH		61	20			
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC						
Valore di riferimento in acqua dolce				0,082		mg/l
Valore di riferimento in acqua marina				0,0082		mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				0,178		mg/kg

**COMEC ITALIA SRL**

Revisione n. 2

Data revisione 09/09/2022

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Stampata il 19/10/2022

Pagina n. 14/39

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 10/03/2021)

Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,0178	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	2,25	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	2476	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,015	mg/kg

<b>Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL</b>								
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			VND	3125 mg/kg				
Inalazione			55 mg/m3	VND			310 mg/m3	VND

**SILICATO IDRATO AMORFO**

<b>Valore limite di soglia</b>						
Tipo	Stato	TWA/8h	ppm	STEL/15min	ppm	Note / Osservazioni
AGW	DEU	4				INALAB
MAK	DEU	4				INALAB

**BENZOFENONE**

<b>Valore limite di soglia</b>						
Tipo	Stato	TWA/8h	ppm	STEL/15min	ppm	Note / Osservazioni
TLV-ACGIH		5				

**(Fenil)(idrossicicloesil)chetone**

<b>Valore limite di soglia</b>						
Tipo	Stato	TWA/8h	ppm	STEL/15min	ppm	Note / Osservazioni
TLV-ACGIH		10				INALAB
TLV-ACGIH		3				RESPIR

**IDROCARBURI AROMATICI, C9**

<b>Valore limite di soglia</b>						
Tipo	Stato	TWA/8h	ppm	STEL/15min	ppm	Note / Osservazioni
VLEP	ITA	100	20			1,2,3 trimetilbenzene
OEL	EU	100	20			1,2,3 trimetilbenzene
TLV-ACGIH			25			1,2,3 trimetilbenzene

**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			VND	11 mg/kg				11 mg/kg bw/d
Inalazione			VND	32 mg/m3			VND	150 mg/m3
Dermica			VND	11 mg/kg			VND	25 mg/kg

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

**miscela di isomeri di: 3-(3,5-diterz-butil-4-idrossifenil)propionato di C7-9-alcile**

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,018	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0018	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	2	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,2	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,018	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	100	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	41,33	mg/kg
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				0,93 mg/kg bw/d				
Inalazione				1,62 mg/m3				6,6 mg/m3
Dermica				0,83 mg/kg bw/d				1,67 mg/kg bw/d

**Olio di soia, epossidato**

**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/d		0,8 mg/kg/d				
Inalazione		17,5 mg/m3		2,8 mg/m3		70 mg/m3		11,9 mg/m3
Dermica		5 mg/kg/d		0,8 mg/kg/d	10 mg/kg/d	10 mg/kg/d		1,7 mg/kg/d

**Glicerolo, Dipropossi, esteri con acido acrilico**

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,00574	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,000574	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,01697	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,001697	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,0574	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	5,6	mg/Kg food
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,00111	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			VND	1,39 mg/kg/d				
Inalazione			VND	4,87 mg/m3			VND	16,22 mg/m3
Dermica			VND	1,15 mg/kg/d			VND	1,92 mg/kg/d

**Bisfenol A diglicidil-etile diacrilato (BADGE-DA)**

**COMEC ITALIA SRL**

Revisione n. 2

Data revisione 09/09/2022

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Stampata il 19/10/2022

Pagina n. 16/39

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 10/03/2021)

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

Valore di riferimento in acqua dolce	0,1	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,01	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	35,8	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	3,58	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	1	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	7,1	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
Inalazione							VND	122,5 mg/m3
Dermica							VND	17,5 mg/kg/d

**METILMETACRILATO**

**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR		50		100	
TLV	CZE	50	12	150	36	
AGW	DEU	210	50	420 (C)	100 (C)	
MAK	DEU	210	50	420	100	
TLV	DNK	102	25			PELLE E
VLA	ESP		50		100	
VLEP	FRA	205	50	410	100	
VLEP	ITA		50		100	
TGG	NLD	205		410		
VLE	PRT		50		100	
NDS/NDSch	POL	100		300		
TLV	ROU	205	50	410	100	
NGV/KGV	SWE	200	50	400	100	
ESD	TUR		50		100	
WEL	GBR	208	50	416	100	
OEL	EU		50		100	
TLV-ACGIH		205	50	410	100	

**1-METOSI-2-PROPANOLO**

**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	375	100	568	150	PELLE
TLV	CZE	270	72,09	550	146,85	PELLE
AGW	DEU	370	100	740	200	

**COMEC ITALIA SRL**

Revisione n. 2

Data revisione 09/09/2022

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Stampata il 19/10/2022

Pagina n. 17/39

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 10/03/2021)

MAK	DEU	370	100	740	200		
TLV	DNK	185	50			PELLE	E
VLA	ESP	375	100	568	150	PELLE	
VLEP	FRA	188	50	375	100	PELLE	
VLEP	ITA	375	100	568	150	PELLE	
TGG	NLD	375		563		PELLE	
VLE	PRT	375	100	568	150		
NDS/NDSch	POL	180		360		PELLE	
TLV	ROU	375	100	568	150	PELLE	
NGV/KGV	SWE	190	50	568	150	PELLE	
ESD	TUR	375	100	568	150	PELLE	
WEL	GBR	375	100	560	150	PELLE	
OEL	EU	375	100	568	150	PELLE	
TLV-ACGIH		184	50	368	100		

<b>Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC</b>							
Valore di riferimento in acqua dolce				10		mg/l	
Valore di riferimento in acqua marina				1		mg/l	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				41,6		mg/l	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				4,17		mg/kg	
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente				100		mg/l	
Valore di riferimento per i microorganismi STP				100		mg/l	
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				2,47		mg/kg	

<b>Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL</b>								
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			VND	3,3 mg/kg				3,3 mg/kg bw/d
Inalazione	553,5 mg/m3	VND	VND	43,9 mg/m3	535,5 mg/m3	VND	535,5 mg/m3	369 mg/m3
Dermica			VND	18,1 mg/kg			VND	50,6 mg/kg

**2,6-(di-t-butil)-p- cresolo**  
**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	ITA	2				INALAB

<b>Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC</b>							
Valore di riferimento in acqua dolce				0,000199		mg/l	
Valore di riferimento in acqua marina				0,00002		mg/l	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				0,0996		mg/kg	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				0,00996		mg/kg	
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente				0,00199		mg/l	
Valore di riferimento per i microorganismi STP				100		mg/l	
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)				16,7		mg/kg	

**COMEC ITALIA SRL**

Revisione n. 2

Data revisione 09/09/2022

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Stampata il 19/10/2022

Pagina n. 18/39

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 10/03/2021)

Valore di riferimento per il compartimento terrestre 0,04769 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			VND	1,74 mg/m3			VND	3,5 mg/m3
Dermica			VND	5 mg/kg/d			VND	0,5 mg/kg/d

**ACIDO ACRILICO**

**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	29	10	59	20	STEL: 1'
TLV	CZE	29	9,686	59	19,706	NPK-P= 1 min
AGW	DEU	30	10	30 (C)	10 (C)	
MAK	DEU	30	10	30	10	
TLV	DNK			5,9	2	PELLE E
VLEP	FRA	29	10	59	20	
VLEP	ITA	29	10	59	20	PELLE STEL: 1 min
TGG	NLD	29		59		TGG: 1 min
VLE	PRT	29	10	59	20	STEL: 1 min
NDS/NDSch	POL	10		29,5		PELLE
TLV	ROU	29	10	59	20	STEL: 1'
WEL	GBR	29	10	59	20	STEL: 1-minute
OEL	EU	29	10	59	20	STEL: 1'
TLV-ACGIH		6	2			PELLE

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

Valore di riferimento in acqua dolce	0,003	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0003	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,0236	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,00236	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,0013	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	0,9	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	0,0023	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	1	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
Inalazione	3,6 mg/m3	VND			30 mg/m3	VND	30 mg/m3	VND
Dermica	1 mg/cm2	VND			1 mg/cm2	VND		

**QUARZO**

**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min	Note / Osservazioni
------	-------	--------	------------	---------------------

**COMEC ITALIA SRL**

Revisione n. 2

Data revisione 09/09/2022

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Stampata il 19/10/2022

Pagina n. 19/39

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 10/03/2021)

		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	DNK	0,3			
VLA	ESP		0,05		RESPIR
VLEP	FRA	0,1			RESPIR
VLEP	ITA	0,1			RESPIR
TGG	NLD	0,075			RESPIR
VLE	PRT	0,025			RESPIR
NDS/NDSch	POL	0,1			RESPIR
TLV	ROU	0,1			RESPIR
NGV/KGV	SWE	0,1			RESPIR
OEL	EU	0,1			RESPIR
TLV-ACGIH		0,025			RESPIR

**Mechinolo**

**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLEP	ITA	5			
TLV-ACGIH		5			

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

Valore di riferimento in acqua dolce	0,0136	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,00136	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,125	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,0125	mg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,017	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
Inalazione					VND	10 mg/m3	VND	3 mg/m3

**Fosfito di trifenile**

**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								0,1 mg/m3
Dermica								0,014 mg/kg/d

**IDROSSIDO DI SODIO**

**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	BGR	2			

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

TLV	CZE	1	2	
TLV	DNK		2 (C)	
VLA	ESP		2	
VLEP	FRA	2		
NDS/NDSch	POL	0,5	1	
NGV/KGV	SWE	1	2	INALAB
WEL	GBR		2	
TLV-ACGIH			2 (C)	

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.

**PROTEZIONE DELLE MANI**

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro 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 166).

**PROTEZIONE RESPIRATORIA**

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, 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 fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

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. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

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	variabile in funzione del prodotto	
Odore	acrilico	
Punto di fusione o di congelamento	non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	non disponibile	
Infiammabilità	non disponibile	
Limite inferiore esplosività	non disponibile	
Limite superiore esplosività	non disponibile	
Punto di infiammabilità	$23 \leq T \leq 60$ °C	
Temperatura di autoaccensione	non disponibile	
Temperatura di decomposizione	non disponibile	
pH	non disponibile	
Viscosità cinematica	non disponibile	
Solubilità	parzialmente solubile in acqua	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	non disponibile	
Tensione di vapore	non disponibile	
Densità e/o Densità relativa	non disponibile	
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

VOC (Direttiva 2010/75/UE)	26,12 %
VOC (carbonio volatile)	18,07 %

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

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

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

CICLOESANONE

Attacca diversi tipi di materie plastiche.

Può condensare per effetto del calore dando composti resinosi.

CALCIO CARBONATO

Si decompone a temperature superiori a 800°C/1472°F.

N-BUTILE ACETATO

Si decompone a contatto con: acqua.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Con l'aria può dare lentamente perossidi che esplodono per aumento di temperatura.

ALCOOL BUTILICO

Attacca diversi tipi di materie plastiche.

1-METOSI-2-PROPANOLO

Scioglie diverse materie plastiche. Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Assorbe e si scioglie in acqua ed in solventi organici. Con l'aria può dare lentamente perossidi esplosivi.

ACIDO ACRILICO

Tenere lontano da: agenti ossidanti. Mantenere a temperatura inferiore a 13°C/55°F. Può polimerizzare se esposto a: calore.

**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.

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.

N-BUTILE ACETATO

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Rischio di esplosione a contatto con: agenti ossidanti forti. Può reagire pericolosamente con: idrossidi alcalini, potassio ter-butossido. Forma miscele esplosive con: aria.

**ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE**

Può reagire violentemente con: sostanze ossidanti, acidi forti, metalli alcalini.

**ALCOOL BUTILICO**

Reagisce violentemente sviluppando calore a contatto con: alluminio, agenti ossidanti forti, agenti riducenti forti, acido cloridrico. Forma miscele esplosive con: aria.

**METILMETACRILATO**

Può polimerizzare a contatto con: ammoniaca, perossidi organici, persolfati. Rischio di esplosione a contatto con: dibenzoil perossido, di-terbutil perossido, propionaldeide. Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti forti. Forma miscele esplosive con: aria.

**1-METOSI-2-PROPANOLO**

Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti forti, acidi forti.

**ACIDO ACRILICO**

Rischio di esplosione a contatto con: agenti ossidanti, ossigeno, perossidi. Può polimerizzare a contatto con: idrossidi alcalini, ammine, ammoniaca, acido solforico. Forma miscele esplosive con: aria calda.

**10.4. Condizioni da evitare**

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

**CICLOESANONE**

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

**N-BUTILE ACETATO**

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

**ALCOOL BUTILICO**

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

**METILMETACRILATO**

Evitare l'esposizione a: calore, raggi UV. Evitare il contatto con: sostanze ossidanti, sostanze riducenti, acidi, basi.

**1-METOSI-2-PROPANOLO**

Evitare l'esposizione a: aria.

**ACIDO ACRILICO**

Evitare l'esposizione a: luce, fonti di calore, fiamme libere. Evitare il contatto con: ossigeno.

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

#### 10.5. Materiali incompatibili

##### CALCIO CARBONATO

Incompatibile con: acidi.

##### N-BUTILE ACETATO

Incompatibile con: acqua,nitrati,forti ossidanti,acidi,alcali,zinco.

##### ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Incompatibile con: sostanze ossidanti,acidi forti,metalli alcalini.

##### 1-METOSI-2-PROPANOLO

Incompatibile con: sostanze ossidanti,acidi forti,metalli alcalini.

##### ACIDO ACRILICO

Incompatibile con: perossidi,sostanze ossidanti,acidi forti,basi forti,ammine,sali di ferro,oleum,acido clorosolforico.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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

##### CALCIO CARBONATO

Può sviluppare: ossidi di calcio,ossidi di carbonio.

##### METILMETACRILATO

Scaldato a decomposizione emette: fumi acri,leghe di zinco.

## 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

##### ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

La principale via di entrata è quella cutanea, mentre quella respiratoria è meno importante, data la bassa tensione di vapore del prodotto.

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**N-BUTILE ACETATO**

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

**ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE**

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

**1-METOSSI-2-PROPANOLO**

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; inalazione aria ambiente; contatto con la cute di prodotti contenenti la sostanza.

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine**N-BUTILE ACETATO**

Nell'uomo i vapori di sostanza causano irritazione degli occhi e del naso. In caso di esposizioni ripetute, si hanno irritazione cutanea, dermatosi (con secchezza e screpolatura della pelle) e cheratiti.

**ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE**

Al di sopra di 100 ppm si ha irritazione delle mucose oculari, nasali e orofaringee. A 1000 ppm si notano turbe nell'equilibrio e irritazione severa agli occhi. Gli esami clinici e biologici praticati sui volontari esposti non hanno rivelato anomalie. L'acetato produce maggiore irritazione cutanea ed oculare per contatto diretto. Non vengono riportati effetti cronici sull'uomo (INCR, 2010).

**1-METOSSI-2-PROPANOLO**

La principale via di entrata è quella cutanea, mentre quella respiratoria è meno importante, data la bassa tensione di vapore del prodotto. Al di sopra di 100 ppm si ha irritazione delle mucose oculari, nasali e orofaringee. A 1000 ppm si notano turbe nell'equilibrio e irritazione severa agli occhi. Gli esami clinici e biologici praticati sui volontari esposti non hanno rivelato anomalie. L'acetato produce maggiore irritazione cutanea ed oculare per contatto diretto. Non vengono riportati effetti cronici sull'uomo.

Effetti interattivi**N-BUTILE ACETATO**

E' riportato un caso di intossicazione acuta in un operaio di 33 anni in una operazione di pulizia di un serbatoio con un preparato contenente xileni, acetato di butile e acetato glicole etilenico. Il soggetto aveva irritazione congiuntivale e del tratto respiratorio superiore, sonnolenza e disturbi della coordinazione motoria, risoltisi entro 5 ore. I sintomi sono attribuiti ad avvelenamento da xileni misti e butile acetato, con un possibile effetto sinergico responsabile degli effetti neurologici. Casi di cheratite vacuolare sono segnalati in lavoratori esposti ad una miscela di vapori di acetato di butile e isobutanolo, ma con l'incertezza circa la responsabilità di un particolare solvente (INRC, 2011).

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione - vapori) della miscela:

&gt; 20 mg/l

ATE (Orale) della miscela:

&gt;2000 mg/kg

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

ATE (Cutanea) della miscela: >2000 mg/kg

**1,6-ESANDIOL DIACRILATO**

LD50 (Cutanea): 3600 mg/kg Coniglio / Rabbit  
LD50 (Orale): 3650 mg/kg Ratto / Rat

**CICLOESANONE**

LD50 (Cutanea): 1100 mg/kg 794 - 3160 / Coniglio / Rabbit  
LD50 (Orale): 1535 mg/kg Ratto / Rat  
LC50 (Inalazione vapori): 11 mg/l/4h Ratto / Rat (4h)

**CALCIO CARBONATO**

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Ratto / Rat  
LD50 (Orale): > 2000 mg/kg Rat  
LC50 (Inalazione nebbie/polveri): > 3 mg/l Ratto / Rat

**IDROCARBURI, C10-C13, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI**

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg bw Rat  
LD50 (Orale): > 5000 mg/kg bw Rat  
LC50 (Inalazione vapori): > 5000 mg/m3 8h Rat

**N-BUTILE ACETATO**

LD50 (Cutanea): > 14000 mg/kg Rabbit  
LD50 (Orale): > 10000 mg/kg Rat  
LC50 (Inalazione vapori): > 21 mg/l/4h Rat

**Acido 2-propenoico, prodotti della reazione con dipentaeritritolo**

LD50 (Cutanea): 2000 mg/kg Coniglio / Rabbit (OECD TG 402)  
LD50 (Orale): 2000 mg/kg Ratto / Rat (OECD 423)

**ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE**

LD50 (Cutanea): > 5000 mg/kg Coniglio / Rabbit  
LD50 (Orale): 8500 mg/kg Ratto / Rat  
LC50 (Inalazione vapori): 4345 ppm/6h Ratto / Rat

**2,4,6-trimetilbenzoil etil estere fenilico dell'acido fosfinico**

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Ratto - Rat  
LD50 (Orale): > 2000 mg/kg Ratto / Rat

**diacrilato di ossibis(metil-2,1-etandiile)**

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg bw (Rabbit) OECD 402  
LD50 (Orale): 3530 mg/kg bw (Rat) OECD 401  
LC50 (Inalazione vapori): 0,41 mg/l air (Rat) OECD 403

**2-IDROSSI-2-METILPROPIOFENONE**

LD50 (Cutanea): 6929 mg/kg Rat

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

LD50 (Orale): 1694 mg/kg Rat

ALCOOL BUTILICO

LD50 (Cutanea): 3400 mg/kg Rabbit  
 LD50 (Orale): 2290 mg/kg Rat  
 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 vapori): 17,76 mg/l/4h Rat

SILICATO IDRATO AMORFO

LD50 (Cutanea): > 5000 mg/kg Rat  
 LD50 (Orale): > 3300 mg/kg Ratto / Rat - Nessuna mortalità  
 LC50 (Inalazione nebbie/polveri): > 0,139 mg/l/1h Ratto / Rat - Nessuna mortalità - Conc. massima raggiungibile

BENZOFENONE

LD50 (Cutanea): 3535 mg/kg Coniglio / Rabbit  
 LD50 (Orale): > 10000 mg/kg Ratto / Rat

(Fenil)(idrossicicloesil)chetone

LD50 (Cutanea): > 5000 mg/kg Ratto/Rat  
 LD50 (Orale): > 2500 mg/kg Ratto/Rat  
 LC50 (Inalazione nebbie/polveri): > 1 mg/l/4h Ratto/Rat

IDROCARBURI AROMATICI, C9

LD50 (Cutanea): > 3160 mg/kg Ratto / Rat  
 LD50 (Orale): 3492 mg/kg Ratto / Rat  
 LC50 (Inalazione vapori): > 6193 mg/l/4h Ratto / Rat

Glicerolo, Dipropossi, esteri con acido acrilico

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Coniglio/Rabbit  
 LD50 (Orale): > 2000 mg/kg Ratto/Rat

Bisfenol A diglicidil-etile diacrilato (BADGE-DA)

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Coniglio / Rabbit  
 LD50 (Orale): > 2000 mg/kg Ratto / Rat

1-METOSSI-2-PROPANOLO

LD50 (Cutanea): 13000 mg/kg Rabbit  
 LD50 (Orale): 4000 mg/kg Rat  
 LC50 (Inalazione vapori): 54,6 mg/l/4h Rat

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca gravi lesioni oculari

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

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**

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

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

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

### 12.1. Tossicità

diacrilato di ossibis(metil-2,1-etandiile)

LC50 - Pesci	2,2 mg/l/96h LC50 (96h) = 2.2 - 4.64 mg/L Test (static) DIN 38412 part L15
EC50 - Crostacei	22,3 mg/l/48h (Daphnia) EU method C.2
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	16,7 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	2,2 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

2-IDROSSI-2-METILPROPIOFENONE

LC50 - Pesci	160 mg/l/96h Leuciscus ido
EC50 - Crostacei	> 119 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	1,95 mg/l/72h Piante acquatiche

Glicerolo, Dipropossi, esteri con acido acrilico

LC50 - Pesci	5,74 mg/l/96h Brachydanio rerio
EC50 - Crostacei	91,4 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	12,2 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
NOEC Cronica Pesci	1,59 mg/l/96h Zebra fish
NOEC Cronica Crostacei	25 mg/l/48h Daphnia magna
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	0,921 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

IDROCARBURI, C10-C13, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

LC50 - Pesci	> 1000 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss OECD 203
EC50 - Crostacei	> 1000 mg/l/48h Daphnia magna

IDROCARBURI AROMATICI, C9

LC50 - Pesci	> 9,2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crostacei	> 3,2 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 2,9 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

2,4,6-trimetilbenzoil etil estere fenilico dell'acido fosfinico

LC50 - Pesci	1,89 mg/l/96h Brachydanio rerio
EC50 - Crostacei	2,26 mg/l/48h Daphnia magna

BENZOFENONE

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

LC50 - Pesci	15,3 mg/l/96h ittiotossicità
EC50 - Crostacei	6,8 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	3,5 mg/l/72h
Acido 2-propenoico, prodotti della reazione con dipentaeritritolo	
LC50 - Pesci	13 mg/l/96h Cyprinus carpio (OCD TG 203)
EC50 - Crostacei	35 mg/l/48h Daphnia magna (OECD TG 202)
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 100 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata (OECD TG 201)
SILICATO IDRATO AMORFO	
LC50 - Pesci	> 10000 mg/l/96h Brachydanio rerio
EC50 - Crostacei	> 1000 mg/l/24h 24h - Daphnia magna
ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSITILE	
LC50 - Pesci	134 mg/l/96h Pesce, Oncorhynchus mykiss OECD 203
EC50 - Crostacei	> 500 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 1000 mg/l/72h Selenastrum capricornutum OECD 201
NOEC Cronica Pesci	47,5 mg/l Oryzias latipes 14 gg OECD 204
NOEC Cronica Crostacei	100 mg/l Daphnia magna 21 gg OECD 202
1,6-ESANDIOL DIACRILATO	
LC50 - Pesci	4,6 mg/l/96h Fish, 4.6 - 10 mg/L Test (static) DIN 38412 part
EC50 - Crostacei	2,6 mg/l/48h Daphnia, Test 79/831/EEC
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	1,5 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	0,5 mg/l Desmodesmus subspicatus 72h, inibitore di crescita
ALCOOL BUTILICO	
LC50 - Pesci	1376 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Crostacei	1328 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	225 mg/l/96h 96h - Selenastrum capricornutum
1-METOSI-2-PROPANOLO	
LC50 - Pesci	> 20800 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Crostacei	> 21100 mg/l/48h Daphnia magna, prova statica
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 1000 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus, prova statica
CICLOESANONE	
LC50 - Pesci	527 mg/l/96h 527 - 732 / Pimephales promelas
EC50 - Crostacei	> 100 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus
N-BUTILE ACETATO	
LC50 - Pesci	18 mg/l/96h Pimephales promelas

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

EC50 - Crostacei 44 mg/l/48h Daphnia Magna  
 EC10 Alghe / Piante Acquatiche 674,7 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus  
 NOEC Cronica Crostacei 23 mg/l 21d/ Daphnia magna

**ACIDO ACRILICO**

LC50 - Pesci 97 mg/l/96h Mysidopsis bahia  
 EC50 - Crostacei 95 mg/l/48h Daphnia magna  
 EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 0,13 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus  
 EC10 Alghe / Piante Acquatiche 0,03 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus  
 NOEC Cronica Crostacei 19 mg/l Daphnia magna

**(Fenil)(idrossicicloesil)chetone**

LC50 - Pesci 24 mg/l/96h Brachydanio rerio  
 EC50 - Crostacei 53,9 mg/l/48h Daphnia magna  
 EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 14,4 mg/l/72h alghe d'acqua dolce

**12.2. Persistenza e degradabilità**

**(Fenil)(idrossicicloesil)chetone**

Facilmente biodegradabile.  
 diacrilato di ossibis(metil-2,1-etandiile)

Solubilità in acqua 5,2 mg/l

**Rapidamente degradabile  
 2-IDROSSI-2-METILPROPIOFENONE**

Solubilità in acqua 13,3 g/100g

**Rapidamente degradabile  
 Glicerolo, Dipropossi, esteri con acido  
 acrilico**

Solubilità in acqua 1200 mg/l

**Rapidamente degradabile  
 IDROCARBURI, C10-C13, N-ALCANI,  
 ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI  
 Rapidamente degradabile  
 IDROCARBURI AROMATICI, C9**

**Rapidamente degradabile  
 2,4,6-trimetilbenzoil etil estere fenilico  
 dell'acido fosfinico**

Solubilità in acqua 0,005 g/100 g acqua @20°C

NON rapidamente degradabile

**BENZOFENONE**

Solubilità in acqua < 0,0137 g/100 g acqua @20°C

**Rapidamente degradabile  
 Acido 2-propenoico, prodotti della reazione  
 con dipentaeritritolo**

Solubilità in acqua 80 mg/l @ 25°C

NON rapidamente degradabile

**CALCIO CARBONATO**

Solubilità in acqua 6 - 20 mg/l

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

SILICATO IDRATO AMORFO

Solubilità in acqua 0,1 - 100 mg/l

Degradabilità: dato non disponibile

METILMETACRILATO

Solubilità in acqua 15300 mg/l

Rapidamente degradabile

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Solubilità in acqua > 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

OECD GI 301F 83% 10 d

1,6-ESANDIOL DIACRILATO

Solubilità in acqua 74,8 mg/l @25°C

Rapidamente degradabile

ALCOOL BUTILICO

Solubilità in acqua 78 mg/l

Rapidamente degradabile

1-METOSI-2-PROPANOLO

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

CICLOESANONE

Solubilità in acqua 86 mg/l

Rapidamente degradabile

N-BUTILE ACETATO

Solubilità in acqua 5,3 mg/l

Rapidamente degradabile

ACIDO ACRILICO

Rapidamente degradabile  
(Fenil)(idrossicicloesil)chetone

Solubilità in acqua 0,044 g/100 g acqua @25°C

Rapidamente degradabile

Bisfenol A diglicidil-etile diacrilato (BADGE-DA)

NON rapidamente degradabile

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

diacrilato di ossibis(metil-2,1-etandiile)

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

log Pow 0.39.

diacrilato di ossibis(metil-2,1-etandiile)

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,39 0,01-0,39 poco bioaccumulabile

2-IDROSSI-2-METILPROPIOFENONE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,62 @ 20°C

Glicerolo, Dipropossi, esteri con acido acrilico

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,52

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

2,4,6-trimetilbenzoil etil estere fenilico  
dell'acido fosfinico  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,91 valore stimato

**BENZOFENONE**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,18  
BCF < 12

**SILICATO IDRATO AMORFO**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,53

**METILMETACRILATO**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,38

**ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSITILE**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,2  
BCF 100

**1,6-ESANDIOL DIACRILATO**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,81

**ALCOOL BUTILICO**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1  
BCF 3,16

**1-METOSI-2-PROPANOLO**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua < 1

**CICLOESANONE**

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

**N-BUTILE ACETATO**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,3  
BCF 15,3

**ACIDO ACRILICO**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,46

**(Fenil)(idrossicicloesil)chetone**

BCF < 12

**Bisfenol A diglicidil-etile diacrilato (BADGE-  
DA)**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,6

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

**12.4. Mobilità nel suolo**

diacrilato di ossibis(metil-2,1-etandiile)  
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 1 metodo: calcolato

2-IDROSSI-2-METILPROPIOFENONE  
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 1,03

2,4,6-trimetilbenzoil etil estere fenilico dell'acido fosfinico  
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 3,37

BENZOFENONE  
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 2,7

METILMETACRILATO  
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 0,94

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE  
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 1,7

1,6-ESANDIOL DIACRILATO  
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 2,1

ALCOOL BUTILICO  
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 0,388

CICLOESANONE  
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 1,18

N-BUTILE ACETATO  
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua < 3

ACIDO ACRILICO  
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 1,63 0.78 - 2.14

(Fenil)(idrossicicloesil)chetone  
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 1,92 @20°C

Bisfenol A diglicidil-etile diacrilato (BADGE-DA)  
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 2,6

**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%.

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

**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**

**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.

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: 1210

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

ADR / RID: INCHIOSTRI DA STAMPA o MATERIE SIMILI AGLI INCHIOSTRI DA STAMPA

IMDG: PRINTING INK or PRINTING INK RELATED MATERIAL

IATA: PRINTING INK or PRINTING INK RELATED MATERIAL

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

ADR / RID: Classe: 3 Etichetta: 3

IMDG: Classe: 3 Etichetta: 3

IATA: Classe: 3 Etichetta: 3



**14.4. Gruppo d'imballaggio**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

ADR / RID: NO  
 IMDG: NO  
 IATA: NO

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Quantità Limitate: 5 L	Codice di restrizione in galleria: (D/E)
	Disposizione speciale: 163, 367		
IMDG:	EMS: F-E, S-D	Quantità Limitate: 5 L	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 220 L	Istruzioni Imballo: 366
	Pass.:	Quantità massima: 60 L	Istruzioni Imballo: 355
	Disposizione speciale:	A3, A72, A192	

**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

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)

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

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

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>Acute Tox. 4</b>	Tossicità acuta, categoria 4
<b>Asp. Tox. 1</b>	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
<b>STOT RE 2</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2
<b>Skin Corr. 1A</b>	Corrosione cutanea, categoria 1A
<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 Acute 1</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, 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>H302</b>	Nocivo se ingerito.
<b>H312</b>	Nocivo per contatto con la pelle.

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

<b>H332</b>	Nocivo se inalato.
<b>H304</b>	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
<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.
<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>H400</b>	Molto tossico per gli organismi acquatici.
<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>EUH066</b>	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

**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 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)

**COMEC ITALIA SRL**

Revisione n. 2

Data revisione 09/09/2022

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Stampata il 19/10/2022

Pagina n. 39/39

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione:  
10/03/2021)

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.

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.

Per informazioni sugli eventuali scenari espositivi delle sostanze presenti in miscela, rivolgersi a Sericom Italia srl.

**Modifiche rispetto alla revisione precedente**

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.