



## TCF

Revisione n. 9 del 25 luglio 2019

Conforme al Regolamento CEE 1907/2006 (Reach) Allegato II- (modificato Reg. 830/2015)

### 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETA'/IMPRESA

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale: **TCF TUBETTO/BARATTOLO**  
Codice commerciale: 085110-085200-085310-085400-085410-085510  
Codice ISS: AUT 43

#### 1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Adesivo saldante per PVC. Uso professionale

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

Ragione sociale: **CAMON SRL**  
Indirizzo: Via Stradone, 99 – San Bernardino di Lugo (RA) - Italy  
Tel. 0545-74104 Fax 0545- 77157

Tecnico competente per le schede dati di sicurezza: [info@camonchimica.it](mailto:info@camonchimica.it)

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Centri Antiveneni: Pavia 0382/24444; Milano Niguarda 02/66101029; Bergamo 800883300;  
Firenze Careggi 055/7947819; Roma Gemelli 06/3054343; Roma Umberto I 06/49978000;  
Napoli Cardarelli 081/7472870; Foggia 0881/732326; Roma Bambin Gesù 06/68593726

### 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

La presente miscela è classificata pericolosa ai sensi del Regolamento UE 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti. Richiede pertanto una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del regolamento CE 1907/2006 (REACH) così come modificato dal Regolamento 830/2015. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alla sezione 11 e 12 della presente scheda.

Flam liq. 2 – H225  
Eye Dam. 1 – H318  
Skin Irrit. 2 – H315  
STOT SE 3- H335 (organi bersaglio: vie respiratorie)  
STOT SE3 – H336 (organi bersaglio: sistema nervoso centrale)  
Carc. 2- H351

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Reg. 1272/2008 e successive modifiche ed adeguamenti:



### PERICOLO

H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili  
H318 - Provoca gravi lesioni oculari  
H315 - Provoca irritazione cutanea  
H335 - Può irritare le vie respiratorie  
H336 - Può provocare sonnolenza e vertigini  
H351 - Sospettato di provocare il cancro

P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso  
P210 - Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. Non fumare  
P280 - Indossare guanti. Proteggere gli occhi.  
P260 - Non respirare i vapori  
P305-P351+P338 - 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  
P308+P313 - In caso di esposizione o possibile esposizione consultare un medico

Contiene: tetraidrofurano, cicloesano, metiletilchetone

### 2.3 Altri pericoli

NON PBT, non vPvB.

## 3. COMPOSIZIONE/ INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.1 Sostanze

Non applicabile. Il presente prodotto è regolato come miscela

### 3.2 Miscele

La presente miscela contiene:

Nome sostanza	CAS	CE	N. registrazione	Classificazione 1272/2008	Limiti specifici	Concentrazione %
Tetraidrofurano	109-99-9	203-726-8	01-2119444314-46 - xxxx	Flam Liq 2 H 225 Acute Tox 4 H302 Eye irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Carc. 2 – H351 EUH019	>25% H319 >25% H335	30-35%
Metiletilchetone	78-93-3	201-159-0	01-2119457290-43-xxxx	Flam Liq 2 H 225 Eye irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 EUH066	-----	20-25%
Cicloesano	108-94-1	203-631-1	01-2119453616-35-xxxx	Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 4 H302 Acute tox 4 H312 Acute Tox 4 H332 Eye DAM 1- H318 Skin Irrit. 2 H315	-----	15-20%



*Il testo completo delle indicazioni di pericolo H è riportato alla sezione 16 della presente scheda*

#### 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

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

**OCCHI:** Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno 10 minuti; è opportuno l'utilizzo di apposita doccia oculare portatile o fissa. **RICORRERE A VISITA MEDICA** in caso di irritazione oculare persistente.

**PELLE:** Rimuovere subito gli indumenti contaminati e lavare con abbondante acqua e sapone neutro. Contattare il medico nel caso in cui il contatto interessi zone estese del corpo, oppure nel caso di irritazione persistente.

**INALAZIONE:** Portare l'infortunato in ambiente areato. Consultare immediatamente un medico in caso di respirazione difficoltosa.

##### **INGESTIONE**

NON INDURRE VOMITO. Non somministrare nulla per via orale se l'infortunato non è cosciente. E' possibile sciacquare la bocca con acqua. **CONSULTARE UN MEDICO.**

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

Possibilità di effetti respiratori: irritazione, tosse, respiro affannoso...mal di testa, torpore. Per altri sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute vedi sezione 11.

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

Nessuna segnalazione.

#### 5. MISURE ANTINCENDIO

##### 5.1 Mezzi di estinzione:

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI: Il preparato è infiammabile. Utilizzare estintori a polvere chimica, anidride carbonica. Per incendi di piccole entità si possono usare anche terra e sabbia.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI: getto d'acqua. Usare schiuma solo se resistente all'alcol.

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

La combustione della miscela produce fumi acri e irritanti, contenenti monossido di carbonio, anidride carbonica e acido cloridrico. Evitare di respirare i fumi.

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

I contenitori non coinvolti nell'incendio devono essere allontanati.

Raffreddare i contenitori non esposti al fuoco con getto d'acqua. Raccogliere le acque di spegnimento per evitare la dispersione su suolo o lo scarico in fognatura. Smaltire l'acqua contaminata ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

##### EQUIPAGGIAMENTO

Usare sempre un apparecchio respiratorio autonomo ed un equipaggiamento di spegnimento adeguato per le atmosfere potenzialmente esplosive.

#### 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Il prodotto è pastoso e quindi in caso di sversamento la dispersione avviene più lentamente che con un normale liquido. E' consigliabile intervenire prima che si asciughi completamente. Nel caso in cui il prodotto sia ancora fluido contenere le perdite con terra o sabbia. Raccogliere con pala/paletta indossando guanti, maschera con filtro per vapori organici e scarpe antiscivolo.



Se il prodotto è essiccato occorre grattare la superficie su cui si è rovesciato. In tal caso la protezione respiratoria può non essere necessaria. Utilizzare comunque i guanti.  
Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare.

#### **6.2 Precauzioni ambientali:**

Se ingenti quantità di prodotto sono defluite in un corso d'acqua, in rete fognaria o hanno contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

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

Raccogliere velocemente il prodotto e metterlo in un contenitore pulito per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione.

Se il prodotto è essiccato grattare la superficie fino ad asportarlo completamente.

Può essere utile pulire con acqua la superficie per asportare i residui solidi dell'operazione (polveri).

Se invece si vuole sciogliere il residuo di prodotto essiccato occorre utilizzare un solvente organico (es: acetone).

#### **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

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

---

## **7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

### **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare il contatto con il prodotto mediante l'uso di guanti, occhiali ed indumenti protettivi.

Vedere anche il successivo paragrafo 8.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Durante il lavoro non fumare.

Lavare le mani dopo l'uso del prodotto.

Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

Spegnere le apparecchiature elettriche eventualmente presenti nella zona di lavoro prima dell'applicazione del prodotto.

Ventilare l'ambiente.

Non svolgere lavorazioni sulle superfici saldate prima che il prodotto non sia ben essiccato.

### **7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:**

Mantenere i contenitori ben chiusi. Conservare al riparo dai raggi solari, in locali freschi ed adeguatamente areati. Conservare lontano da alimenti e mangimi.

Conservare lontano da fiamme libere, fonti di calore, acidi e sostanze ossidanti.

Mantenere e diluire eventualmente il prodotto nei contenitori originali.

Temperatura consigliata di stoccaggio: 5-35°C

### **7.3 Usi finali specifici**

V. par. 1.2

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/ PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1 Parametri di controllo

In assenza di valori limite di esposizione professionale comunitari per le sostanze di cui al punto 3 (direttive 2000/39, 2006/15, 161/2009, 164/2017) della presente scheda, si fa riferimento ai TLW TWA pubblicati dall'ACGIH - associazione Americana degli igienisti industriali, edizione 2018.

La presente sezione include anche i dati di esposizione derivanti dagli scenari disponibili per le sostanze componenti.

#### Dati per la sostanza: Metiletilchetone

TLV TWA 200 ppm-600 mg/mc (dir.2000/39 recepita con Dlgs 81/2008- allegato XXXVIII); limite di esposizione nel breve periodo (STEL) 300 ppm-900 mg/mc

Valori ACGIH per metiletilchetone: 200 ppm- 590 ,g/mc, limite di esposizione nel breve periodo (STEL): 300 ppm- 885 mg/mc

Per il metiletilchetone l'ACGIH ha individuato anche i seguenti valori limite biologici (*fare riferimento alla pubblicazione ACGIH per le modalità di campionamento e analisi*)

Metiletilchetone in urina: 2mg/L

<b>Rischio per la salute umana</b>			
<b>DNEL- Derived non effect level/DMEL (derived Minimum effect level)</b>			
<b>Tipo di effetto</b>	<b>Esposizione</b>	<b>Dnel/DMEL popolazione</b>	<b>Dnel/DMEL lavoratori</b>
Lungo termine- effetti locali	Dermico	412 mg/kg pc*/giorno	1161 mg/kg pc/giorno
Lungo termine- effetti locali	Inalazione	106 mg/mc	600 mg/mc
Lungo termine- effetti locali	Orale	31 mg/kg pc*/giorno	

- **pc= peso corporeo**

<b>Rischio per il compartimento acquatico</b>	
<b>PNEC- Predicted no effetc concentration</b>	
PNEC acqua dolce	55,8 mg/L
PNEC acqua marina	55,88 mg/l
PNEC acqua (rilascio temporaneo)	55,8 mg/l
STP	709 mg/L
PNEC acqua sedimenti (acqua dolce)	284,7 mg/kg
PNEC acqua sedimenti (acqua marina)	284,7 mg/kg
PNEC terreno	22,5 mg/kg

*Calcolo (previsione) dell'esposizione professionale dei lavoratori estratto dallo scenario di esposizione e relativo all'applicazione professionale manuale (PROC 10) di prodotti contenenti metlietilchetone (fino 100%) per una durata fino a 8 ore/gg*

Nessun RCR calcolato per MEK uso professionale nei rivestimenti (PROC 10).

Per l'applicazione manuale si raccomanda di ventilare l'ambiente fino a 10/15 ricambi d'aria/ora



**Dati per la sostanza: Cicloesanone**

TLV TWA 10 ppm-40,8 mg/mc (dir.2000/39 recepita con Dlgs 81/2008- allegato XXXVIII);  
sensibilizzante per la pelle  
Valori ACGIH per cicloesanone : TLV TWA 20 ppm- 50 mg/mc – sensibilizzante per la pelle

<b>Rischio per la salute umana</b>			
<b>DNEL- Derived non effect level/DMEL (derived Minimum effect level)</b>			
<b>Tipo di effetto</b>	<b>Esposizione</b>	<b>Dnel/DMEL popolazione</b>	<b>Dnel/DMEL lavoratori</b>
Breve termine – effetti sistemici	inalazione	1 mg/kg pc*/giorno	80 mg/mc
Breve termine – effetti sistemici	Dermico	20 mg/mc	4 mg/kg pc*/giorno
Breve termine – effetti sistemici	Orale	1,5 mg/kg di cibo	-----
Breve termine – effetti locali	inalazione	40 mg/mc	80 mg/mc
Breve termine – effetti locali	dermico		4 mg/kg pc*/giorno
Lungo termine- effetti locali	inalazione	10 mg/mc 20 mg/mc	40 mg/mc
Lungo termine- effetti locali	dermico	1 mg/kg pc*/giorno	-----
Lungo termine- effetti locali	orale	1,5 mg/kh di cibo	-----

\*Pc= peso corporeo

<b>Rischio per il compartimento acquatico</b>	
<b>PNEC- Predicted no effetc concentration</b>	
PNEC acqua dolce	0,1 mg/L
PNEC acqua marina	0,01 mg/l
PNEC acqua (rilascio temporaneo)	1 mg/l
STP	10 mg/L
PNEC acqua sedimenti (acqua dolce)	0,512 mg/kg
PNEC acqua sedimenti (acqua marina)	0,0512 mg/kg
PNEC terreno	0,0435 mg/kg



Calcolo (previsione) dell'esposizione professionale dei lavoratori estratto dallo scenario di esposizione e relativo all'applicazione professionale manuale (PROC 10) di prodotti contenenti **cicloesanone** (fino 25%) per una durata fino a 4 ore/gg

Scenario Contributivo	condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello di esposizione	RCR
PROC10	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,27mg/kg KW/giorno	0,003
PROC10	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - sistemico	24,54mg/m <sup>3</sup>	0,31
PROC10	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, a lungo termine - sistemica	3,78mg/kg KW/giorno	0,33
PROC10	---	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	0,27mg/kg KW/giorno	0,003
PROC10	---	Lavoratore - inalazione, acuto - sistemico	81,78mg/m <sup>3</sup>	0,82
PROC10	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, acuta sistemica	0,64mg/kg KW/giorno	0,82

#### Dati per la sostanza: Tetraidrofurano

TLV TWA 50 ppm- 150 mg/mc (dir.2000/39 recepita con Dlgs 81/2008- allegato XXXVIII); limite di esposizione nel breve periodo (STEL) 100 ppm- 300 mg/mc – sensibilizzante per la pelle

Valori ACGIH per tetraidrofurano TLV TWA 50 ppm- 147 mg/mc; limite di esposizione nel breve periodo (STEL) 100 ppm- 295 mg/mc – sensibilizzante per la pelle

Valori ACGIH per cicloesanone : TLV TWA 20 ppm- 50 mg/mc – sensibilizzante per la pelle

Rischio per la salute umana			
DNEL- Derived non effect level/DMEL (derived Minimum effect level)			
Tipo di effetto	Esposizione	Dnel/DMEL popolazione	Dnel/DMEL lavoratori
Breve termine – effetti sistemici	inalazione	150 mg/mc	300 mg/mc
Breve termine – effetti locali	inalazione	150 mg/mc	300 mg/mc
Breve termine – effetti locali	dermico	-----	4 mg/kg pc*/giorno
Lungo termine- effetti locali	inalazione	62 mg/mc	150 mg/mc
Lungo termine- effetti locali	dermico	15 mg/kg	25 mg/kg

Pc= peso corporeo



<b>Rischio per il compartimento acquatico</b>	
<b>PNEC- Predicted no effect concentration</b>	
PNEC acqua dolce	4,32 mg/L
PNEC acqua marina	0,423 mg/l
PNEC acqua (rilascio temporaneo)	21,6 mg/l
STP	4,6 mg/L
PNEC acqua sedimenti (acqua dolce)	23,3 mg/kg
PNEC acqua sedimenti (acqua marina)	23,33 mg/kg
PNEC terreno	2,13 mg/kg

Fonte: Echa, banca dati sostanze registrate, informazioni fornitori

Calcolo (previsione) dell'esposizione professionale dei lavoratori estratto dallo scenario di esposizione e relativo all'applicazione professionale manuale (PROC 10) di prodotti contenenti tetraidrofurano (fino 100%) per una durata fino a 8 ore/gg .

Nessun RCR calcolato per THF uso professionale nei rivestimenti (PROC 10).

Per l'applicazione manuale si raccomanda di delimitare l'area e lo spazio di lavoro dell'attrezzatura e ventilare l'ambiente.

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### 8.2.1 Controlli tecnici idonei

Prima dell'utilizzo del prodotto **effettuare la valutazione dei rischi**. Usare all'area aperta, in luogo ventilato e dotato di aspirazione/ricambio d'aria fino a 10-15 ricambi d'aria all'ora (indicazioni da scenario di esposizione MEK). Durante l'applicazione e l'essiccazione limitare l'area di accesso per ridurre il numero di esposti (indicazioni da scenario di esposizione THF).

### 8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

#### 8.2.2.1 Protezione respiratoria:

Areare adeguatamente i locali dove il prodotto viene stoccato e/o manipolato. In caso di applicazione di breve durata su piccole superfici l'areazione e la ventilazione naturale dovrebbero essere sufficienti a garantire il contenimento dell'esposizione. Durante l'applicazione prolungata su superfici estese è consigliabile invece utilizzare una protezione respiratoria (maschera con filtro di tipo A- vapori organici EN 140). Se l'applicazione ha riguardato superfici molte estese potrebbe essere necessario ricorrere alla protezione respiratoria anche durante l'essiccazione. L'adozione della protezione respiratoria deve in ogni caso essere valutata alla luce delle condizioni di ventilazione/areazione, della durata dell'applicazione e della quantità di prodotto utilizzato.

#### 8.2.2.2. Protezione delle mani:

Utilizzare sempre guanti protettivi, soprattutto in caso di contatto prolungato. Sono idonei guanti resistenti ad agenti chimici conformi alla norma EN374.

#### 8.2.2.3 Protezione degli occhi:

Utilizzare occhiali di sicurezza oppure visiera paraschizzi o protezione combinata con protezione respiratoria.

E' consigliabile dotare l'ambiente di lavoro di doccia lavaocchi. Durante l'applicazione del prodotto è consigliabile non portare lenti a contatto.

#### 8.2.2. 4. Protezione della pelle:

Utilizzare indumenti a protezione completa della pelle nel caso di applicazioni su larga scala. Utilizzare scarpe di sicurezza resistenti agli agenti chimici.



### 8.2. 3 Controlli dell'esposizione ambientale:

Gli ambienti di lavoro devono essere adeguatamente areati. Dove possibile, installare aspirazioni localizzate e sistemi di ricambio aria. L'installazione di adeguati impianti di aspirazione/ventilazione riduce la necessità di ricorrere a dispositivi di protezione individuale.

Per le sostanze di cui al punto 3.2 non risulta disponibile negli scenari di esposizione alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

---

## 9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto e colore:	liquido denso
Odore:	acetico/chetonico
Soglia olfattiva:	n.d. (non ci sono test disponibili)
pH:	n.a. (in quanto non è solvente acquoso)
Punto di fusione/congelamento:	n.a. (perché <-20 °C)
Punto di ebollizione:	70.4 °C
Punto di infiammabilità	-10.0 °C (vaso chiuso)
Tasso di evaporazione	n.d.
Infiammabilità (solidi, gas)	n.a. (liquido)
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità/esplosività	n.d.
Tensione di vapore	n.d.
Densità di vapore	> 1 (aria)
Densità relativa	1.158 kg/l
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua	n.a. (in quanto miscela)
Auto- infiammabilità	> 400° C
Solubilità in acqua:	parzialmente solubile
Temperatura di decomposizione	n.d.
Viscosità	> 700 mm <sup>2</sup> /s a 20° C (liquido ad altissima viscosità)
Proprietà esplosive	n.a. (non presenti gruppi chimici caratteristici di sostanze esplosive)
Proprietà ossidant	n.a. (non presenti sostanze in grado di reagire esotermicamente con materiale combustibile)
Liposolubilità:	solubile in solventi organici

### 9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva rispetto al punto 9.1.

---

## 10. STABILITA' E REATTIVITA'

### 10.1 Reattività

Il prodotto è infiammabile a temperatura ambiente.

### 10.2 Stabilità chimica

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

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

(v. paragrafo 10.1). Reagisce a contatto con sostanze ossidanti e acidi.



**10.4 Condizioni da evitare:** esposizione a temperature elevate e ai raggi solari. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Tenere lontano da fiamme libere

**10.5 Materiali incompatibili:** sostanze ossidanti

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Monossido di carbonio, anidride carbonica, microparticelle di carbonio e acido cloridrico. I vapori sono dannosi per la salute e possono formare miscele esplosive con l'aria.

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

Si riportano di seguito le informazioni tossicologiche disponibili in letteratura riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:

Componenti	Contatto con occhi e pelle	Ingestione	Inalazione
<b>tetraidrofurano</b>	DL50 (coniglio) >2000 mg/kg (informazioni fornitore e dossier registrazione)	DL 50 (ratto) 1650 mg/kg (informazioni fornitore e dossier registrazione)	NOEC 6h 500 ppm
<b>metiletilchetone</b>	DL50 (coniglio) > 5000 mg/kg (informazioni fornitore)	DL50 (ratto) >2193 mg/kg (dossier di registrazione)	LC50 (ratto) 4h > 5000 ppm (informazioni fornitore)
<b>Cicloesanone</b>	DL50 (coniglio) 1100 mg/l (informazioni fornitore)	DL50 (ratto) 1890 mg/kg (dossier di registrazione)	CL50 (ratto) 4h 11 mg/L(aria) (informazioni fornitore);

*DL/CL50=concentrazione di una sostanza capace di uccidere il 50 % degli animali/concentrazione che inibisce la vitalità cellulare del 50 %*

*NOAEC/NOAEL/LOAEC= concentrazione al di sotto della quale la somministrazione di una sostanza non evidenzia nessun effetto avverso sulla salute*

Stima della tossicità acuta della miscela (per ingestione): **3166** mg/kg (non classificata)

Calcolo per la STA della miscela (sostanze contribuenti tetraidrofurano e cicloesanone)

$$\frac{100}{X} = \frac{35}{1650} + \frac{20}{1890} = \frac{100}{0,03158}$$

Stima della tossicità acuta della miscela per inalazione (sostanze contribuenti cicloesanone): 55 mg/l (non classificata)

$$\text{Calcolo per la STA della miscela: } \frac{100}{X} = \frac{20}{11}$$

Stima della tossicità acuta della miscela per contatto cutaneo (sostanza contribuente cicloesanone): 5500 mg/kg (non classificata)

$$\text{Calcolo per la STA della miscela: } \frac{100}{X} = \frac{20}{1100}$$

**Corrosione/irritazione oculare:** il prodotto è gravemente irritante per gli occhi

**Corrosione/irritazione cutanea:** il prodotto è irritante per la pelle

**Sensibilizzazione:** nessuna evidenza



**Mutagenicità:** non contiene sostanze mutagene

**Cancerogenicità:** il tetraidrofurano è un sospetto cancerogeno

**Tossicità a dosi ripetute:** la miscela è classificata per la categoria 3 di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione singola (STOT SE 3)

Fonte dei dati: Echa chem- banca dati sostanze registrate; informazioni fornitori

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

### 12.1 Tossicità

Tossicità acquatica acuta e cronica	Pesci	Organismi acquatici fitoplancton	Organismi acquatici zooplancton	Microorganismi
<b>Cicloesanone</b>	LC <sub>50</sub> : 527 – 732 96h	NOEC 72h > 100 mg/l EC50 72h > 100 mg/l	EC50 (dafnia magna) 48h > 100 mg/l	EC50 30 min > 1000 mg/l
<b>Tetraidrofurano</b>	LC <sub>50</sub> : 2160 mg/l 96h; EC <sub>50</sub> : 1930 mg/l NOEC 33g (pimepales promelas) 216 mg/L LOEC: 367 mg/l	NOEC 3700 mg/l 8 9g	LC <sub>50</sub> : 3485 ppm (dafnia magna)	EC50 3h 460 mg/l
<b>Metiletilchetone</b>	LC50 96h 2 993 mg/L NOEC 96h 1 170 mg/l	EC50 (alga d'acqua dolce) 72h 1972 mg/L	EC 50 (dafnia magna) 48h > 308 mg/l NOEC 48h 68 mg/l	Ec 1150 mg/l 16h

• **NOELR** No Observed Effect Loading Rate: Nessun effetto osservato sul tasso di crescita

• **NOEC**: No observed effect concentration: concentrazione osservata di non effetto

**EC50**= concentrazione di una sostanza in acqua capace di uccidere il 50% degli esemplari

**EL50**= concentrazione di una sostanza in acqua capace di provocare effetti visibili sul 50% degli esemplari (es: immobilizzazione o inibizione della crescita)

**LC50**: concentrazione alla quale si nota un'inibizione nell'assunzione di ossigeno

Tossicità terrestre	Macroorganismi terrestri eccetto artropodi (vermi)	Artropodi terrestri	Piante terrestri	Microorganismi terrestri	Predatori
<b>Cicloesanone</b>	Studi non ritenuti necessari ai base agli esiti negativi dei test di tossicità acquatica				
<b>Tetraidrofurano</b>	Studi non ritenuti necessari ai base agli esiti negativi dei test di tossicità acquatica				
<b>Metiletilchetone</b>	Studi non ritenuti necessari ai base agli esiti negativi dei test di tossicità acquatica				

Fonte dati: Echa- banca dati sostanze registrate- informazioni fornitori

### 12.2 Persistenza e degradabilità

I solventi contenuti nella presente miscela sono facilmente degradabili (range di degradabilità dal 60 al 99%)



### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non è stato rilevato il potenziale di bioaccumulo della presente miscela.

### 12.4 Mobilità nel suolo

Evapora rapidamente

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Le sostanze contenute nella presente miscela non soddisfano i criteri di PBT (persistente, bioaccumulabile e tossico) e vPvB (molto persistente, bioaccumulabile e tossico).

### 12.6 Altri effetti avversi

Nessun ulteriore effetto noto.

---

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Dall'utilizzo del prodotto secondo quanto previsto al punto 1.2 possono derivare sostanzialmente tre tipologie di rifiuti:

- prodotto essiccato non più utilizzabile;
- contenitore vuoto;
- prodotto essiccato e inutilizzabile con contenitore.

I rifiuti devono essere raccolti separatamente e NON possono conferiti nei contenitori di raccolta dei rifiuti urbani.

Individuare eventuali possibilità di recupero. Classificare i rifiuti in conformità al Regolamento 1357/2014 e alla decisione 955/2014.

Recuperare o smaltire in impianto autorizzato ai sensi del Dlgs 152/2006.

---

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

<b>Trasporto stradale (ADR), ferroviario (RID), fluviale (ADN)</b>
--

**14.1 Numero ONU:** UN 1133

**14.2 Denominazione di trasporto:** Adesivi contenenti un liquido infiammabile

**14.3 Classi di pericolo:** Classe 3 codice di classificazione F1

**14.4 Gruppo di imballaggio:** III (applicato par. 2.2.3.1.4 ADR sulla base del dato di viscosità – v. punto 9 della presente scheda)

**14.5 Pericoli per l'ambiente:** NO

Codice di restrizione in galleria D/E

***Nelle confezioni da 250grx24pz, 500grx12pz e 1kgx12pz con e senza pennello il preparato beneficia dell'esenzione totale ai fini del trasporto ADR.***



#### Trasporto marittimo (IMDG)

**14.1 Numero ONU:** UN 1133

**14.2 Denominazione di trasporto:** Adhesives, containing a flammable liquid

**14.3 Classi di pericolo** Classe 3

**14.4 Gruppo di imballaggio:** III (in base al dato di viscosità – v. punto 9 della presente scheda)

**14.5 Pericoli per l'ambiente:** NO

EMS: F-E; S-D



#### Trasporto aereo (ICAO):

**14.1 Numero ONU:** UN 1133

**14.2 Denominazione di trasporto:** Adhesives, containing a flammable liquid

**14.3 Classi di pericolo** Classe 3

**14.4 Gruppo di imballaggio:** III (in base al dato di viscosità – v. punto 9 della presente scheda)

**14.5 Pericoli per l'ambiente:** NO

ERG CODE 3L



**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:** nessuna

**14.7 Trasporto di rinfuse secondo allegato Marpol:** non applicabile

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza, ambiente, specifiche per sostanze e miscele

Il presente prodotto è tra quelli da considerare per la valutazione della classe di rischio ai fini della direttiva Seveso (Dlgs 105/2015).

Restrizioni contenute nell'allegato XVII del regolamento UE 1907/2006 (REACH): nessuna.

#### SOLO PER USO PROFESSIONALE

Sostanze in candidate list (art. 59 REACH): nessuna

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH): 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 Dlgs 81/2008.

Tenere in ogni caso presente le seguenti leggi e regolamenti

Dlgs 152/2006 – Testo Unico sull'ambiente  
Dlgs 81/2008 – Testo unico sicurezza

### **15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

E' disponibile una valutazione della sicurezza chimica per ognuna delle componenti indicate al punto 3. Gli scenari di esposizione relativi agli usi identificati al punto 1.2 sono stati inclusi alla sez. 8 previa valutazione di coerenza con le informazioni ivi contenute (SDS consolidata).

---

## **16. ALTRE INFORMAZIONI**

### **Testi completi delle classificazioni riportate ai par. 2-3**

Flam liq. 2 = liquido infammabile di categoria 2  
H225- liquido e vapori facilmente infiammabili  
Flam Liq 3= Liquido infiammabile di categoria 3  
H226- liquido e vapori infiammabili  
Eye Dam. 1= Lesioni oculari gravi categoria 1  
H318 – Provoca gravi lesioni oculari  
Skin Irrit. 2 =Irritazione cutanea di categoria 2  
H315 – Provoca irritazione cutanea  
STOT SE 3- Tossicità specifica per organi bersaglio- esposizione singola cat. 3 (organi bersaglio: via respiratorie  
H335 – Può irritare le vie respiratorie  
STOT SE3 – Tossicità specifica per organi bersaglio-esposizione singola cat.3(organi bersaglio: sistema nervoso centrale)  
H336 – Può provocare sonnolenza o vertigini  
Carc. 2 – Cangerogeno di categoria 2  
H351- Sospettato di provocare il cancro  
Acute Tox 4- Tossicità acuta di categoria 4  
H302: Nocivo se ingerito  
H312- Nocivo per contatto con la pelle  
H332- Nocivo se inalato  
EUH019- Può formare perossidi esplosivi  
EUH066- Può provocare secchezza e screpolature della pelle

### **Modifiche introdotte con la presente revisione**

Revisione delle sezioni 1.2- 2.2-3.2-7.3-8-11-12- 15.2 per aggiornamenti da fornitore.

### **Nota per l'utilizzatore**

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità. L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare. Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Il prodotto non va usato per scopi diversi da quelli indicati al punto 1.2. Non si assumono responsabilità per usi impropri. L'utilizzatore del prodotto è sempre obbligato al rispetto delle norme generali e speciali in materia di sicurezza sul lavoro, di protezione della salute e dell'ambiente.