



## Scheda di Dati di Sicurezza secondo el regolamento (CE) n. 1907/2006

pagine 1 di 16

Tangit PVC-U Colla Speciale

SDS n. : 41762  
V001.17

revisione: 12.06.2014

Stampato: 11.07.2014

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Tangit PVC-U Colla Speciale

#### Contiene:

TETRAIDROFURANO  
butanone  
Cicloesanone

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

Uso previsto:  
Collante per saldatura tubi

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

Henkel Italia S.p.A.  
Via Amoretti 78  
20157 Milano

Italia

ua-productsafety.it@it.henkel.com

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza: 800452661 (operativo 24h/24h tutti i giorni)

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (CLP):

Liquidi infiammabili	Categoria 2
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.	
Irritazione cutanea	Categoria 2
H315 Provoca irritazione cutanea.	
Lesioni oculari gravi	Categoria 1
H318 Provoca gravi lesioni oculari.	
Carcinogenicità	Categoria 2
H351 Sospettato di provocare il cancro.	
Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione singola	Categoria 3
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.	
Organi bersaglio: sistema nervoso centrale	
Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione singola	Categoria 3
H335 Può irritare le vie respiratorie.	
Organi bersaglio: Irritazione delle vie respiratorie	

**Classificazione (DPD):**

F - Facilmente infiammabile  
R11 Facilmente infiammabile.  
Xn - Nocivo  
Cancerogeno, categoria 3.  
R40 Possibilità di effetti cancerogeni prove insufficienti.  
Xi - Irritante  
R37/38 Irritante per le vie respiratorie e la pelle.  
R41 Rischio di gravi lesioni oculari.  
R66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.  
R67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

**2.2. Elementi dell'etichetta****Elementi dell'etichetta (CLP):****Pittogramma di pericolo:****Avvertenza:**

Pericolo

**Indicazione di 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 o vertigini.  
H351 Sospettato di provocare il cancro.

**Consiglio di prudenza:**

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P260 Non respirare la nebbia/i vapori.  
P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.  
P280 Indossare guanti/ Proteggere gli occhi.  
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.  
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

**Elementi dell'etichetta (DPD):**F - Facilmente  
infiammabile

Xn - Nocivo

**Frase R:**

- R11 Facilmente infiammabile.
- R37/38 Irritante per le vie respiratorie e la pelle.
- R40 Possibilità di effetti cancerogeni prove insufficienti.
- R41 Rischio di gravi lesioni oculari.
- R66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
- R67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

**Frase S:**

- S2 Conservare fuori della portata dei bambini.
- S9 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.
- S16 Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.
- S26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
- S36/37/39 Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.
- S46 In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.
- S51 Usare soltanto in luogo ben ventilato.

**Contiene:**

TETRAIDROFURANO

**2.3. Altri pericoli**

I solventi contenuti nel prodotto evaporano durante l'impiego e i vapori possono formare miscele vapore/aria esplosive / facilmente infiammabili.

Le donne in gravidanza devono evitare l'inalazione dei vapori e il contatto.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****Descrizione chimica:**

Soluzione adesiva

**Sostanze base della preparazione:**

PVC non elasticizzato

In una miscela di solventi organici

**Dichiarazione degli ingredienti in accordo con CLP (CE) n°1272/2008:**

Componenti pericolosi no. CAS	Numero EC REACH-Reg No.	contenuto	Classificazione
TETRAIDROFURANO 109-99-9	203-726-8 01-2119444314-46	25- < 30 %	Liquidi infiammabili 2 H225 Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione singola 3 H335 Irritazione oculare 2 H319 Carcinogenicità 2 H351
butanone 78-93-3	201-159-0 01-2119457290-43	25- < 30 %	Liquidi infiammabili 2 H225 Irritazione oculare 2 H319 Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione singola 3 H336
Cicloesanone 108-94-1	203-631-1 01-2119453616-35	20- < 25 %	Liquidi infiammabili 3 H226 Tossicità acuta 4; Orale H302 Tossicità acuta 4; Dermico H312 Tossicità acuta 4 H332 Lesioni oculari gravi 1 H318 Irritazione cutanea 2 H315

Per il testo completo delle frasi H e altre abbreviazioni vedere punto 16 "altre informazioni".

Per le sostanze senza classificazione possono esistere limiti di esposizione sul luogo di lavoro comunitari.

**Dichiarazione degli ingredienti in accordo con DPD (CE) n° 1999/45:**

Componenti pericolosi no. CAS	Numero EC REACH-Reg No.	contenuto	Classificazione
TETRAIDROFURANO 109-99-9	203-726-8 01-2119444314-46	25 - < 30 %	F - Facilmente infiammabile; R11, R19 Xi - Irritante; R36/37 Cancerogeno, categoria 3.; R40
butanone 78-93-3	201-159-0 01-2119457290-43	25 - < 30 %	F - Facilmente infiammabile; R11 Xi - Irritante; R36 R66 R67
Cicloesanone 108-94-1	203-631-1 01-2119453616-35	20 - < 25 %	R10 Xn - Nocivo; R20/21/22 Xi - Irritante; R38, R41

Per il testo integrale delle pertinenti frasi R vedi sezione 16 "Altre Informazioni".

Per le sostanze senza classificazione possono esistere limiti di esposizione sul luogo di lavoro comunitari.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

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

## Informazioni generali:

In caso di disturbo, consultare un medico.

## Inalazione:

Aria fresca, in caso di disturbi prolungati consultare un medico.

## Contatto con la pelle:

Risciacquare con acqua corrente e sapone. Applicare una crema per la pelle. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati.

Contatto con gli occhi:

Risciacquare immediatamente con un leggero getto d'acqua o con una soluzione oftalmica. Se il dolore agli occhi persiste (dolore intenso, sensibilità alla luce, disturbi alla vista) continuare a risciacquare e consultare un medico o recarsi in ospedale.

Ingestione:

Risciacquare il cavo orale, bere 1-2 bicchieri d'acqua, consultare un medico.

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

Rischio di gravi lesioni oculari

RESPIRATORIO: Irritazione, tosse, respiro affannoso, oppressione al petto.

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

I vapori possono provocare torpore e stordimento.

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

Vedere la sezione: Descrizione delle misure di primo soccorso

### **SEZIONE 5: Misure antincendio**

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione idonei:**

schiuma, polvere estinguente, anidride carbonica, getto di acqua nebulizzata

**Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:**

Getto d'acqua ad alta pressione

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

In caso di incendio possono venirsi a formare monossido di carbonio (CO) e anidride carbonica (CO<sub>2</sub>).  
acido cloridrico

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

Indossare equipaggiamento protettivo.

Utilizzare un equipaggiamento respiratorio adatto alle condizioni ambientali dell'aria.

**Avvertenze aggiuntive:**

Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

### **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

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

Assicurarsi che vi sia sufficiente ventilazione.

Non respirare i vapori dei solventi.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Tenere lontano da fonti di incendio.

Indossare indumenti di protezione personale

Pericolo di scivolamento dovuto a fuoriuscita di prodotto

#### **6.2. Precauzioni ambientali**

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

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

Raccogliere con materiale assorbente (sabbia, torba, segatura).

Smaltimento del materiale contaminato conformemente a la sezione 13.

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

Vedere le avvertenze alla sezione 8.

### **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Ventilare bene l'ambiente di lavoro. Evitare fuoco, scintille, fonti d'ignizione. Spegnerle le apparecchiature elettriche. Vietato fumare e saldare. Non immettere i residui nelle acque di scarico.

Osservazioni in caso di manipolazione per quantità superiori ad 1 kg: durante la lavorazione ed essiccazione dopo adesione ventilare bene; evitare fonti di ignizione come cucine, forni; spegnere per tempo tutte le apparecchiature elettriche in modo tale che all'inizio dei lavori si siano raffreddate. Evitare scintille anche quelle provocate da interruttori ed apparecchi elettrici. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Evitare la formazione di cariche elettrostatiche.

**Misure igieniche:**

Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare.

Lavarsi le mani prima delle pause e a fine turno.

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

Immagazzinare in luogo fresco, nei contenitori originali chiusi.

Temperature tra + 5 °C e + 35 °C

Non immagazzinare con generi alimentari.

**7.3. Usi finali particolari**

Collante per saldatura tubi

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Limiti di esposizione professionale**

Valido per  
Italia

Ingrediente	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tipo	Categoria	Annotazioni
TETRAIDROFURANO 109-99-9	50	150	Media ponderata (8 ore)	Indicativo	ECLTV
TETRAIDROFURANO 109-99-9	100	300	Breve Termine:	Indicativo	ECLTV
TETRAIDROFURANO 109-99-9	100	300	Breve Termine		OEL (IT)
TETRAIDROFURANO 109-99-9	50	150	Media ponderata (8 ore)		OEL (IT)
TETRAIDROFURANO 109-99-9			Designazione - Rischio per la pelle	Assorbimento attraverso la pelle	OEL (IT)
BUTANONE 78-93-3	200	600	Media ponderata (8 ore)	Indicativo	ECLTV
BUTANONE 78-93-3	300	900	Breve Termine:	Indicativo	ECLTV
BUTANONE 78-93-3	200	600	Media ponderata (8 ore)		OEL (IT)
BUTANONE 78-93-3	300	900	Breve Termine		OEL (IT)
CICLOESANONE 108-94-1			Designazione - Rischio per la pelle	Assorbimento attraverso la pelle	ECLTV
CICLOESANONE 108-94-1	10	40,8	Media ponderata (8 ore)	Indicativo	ECLTV
CICLOESANONE 108-94-1	20	81,6	Breve Termine:	Indicativo	ECLTV
CICLOESANONE 108-94-1	10	40,8	Media ponderata (8 ore)		OEL (IT)
CICLOESANONE 108-94-1			Designazione - Rischio per la pelle	Assorbimento attraverso la pelle	OEL (IT)
CICLOESANONE 108-94-1	20	81,6	Breve Termine		OEL (IT)

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Nome inserito nella lista	Environmental Compartment	Tempo di esposizione	Valore				Annotazioni
			mg/l	ppm	mg/kg	altri	
TETRAIDROFURANO 109-99-9	Acqua dolce					4,32 mg/L	
TETRAIDROFURANO 109-99-9	Acqua di mare					0,432 mg/L	
TETRAIDROFURANO 109-99-9	Acqua (rilascio temporaneo)					21,6 mg/L	
TETRAIDROFURANO 109-99-9	STP					4,6 mg/L	
TETRAIDROFURANO 109-99-9	Sedimento (acqua dolce)					23,3 mg/kg	
TETRAIDROFURANO 109-99-9	Sedimento (acqua di mare)					2,33 mg/kg	
TETRAIDROFURANO 109-99-9	terreno					2,13 mg/kg	
TETRAIDROFURANO 109-99-9	orale					67 mg/kg	
butanone 78-93-3	Acqua dolce					55,8 mg/L	
butanone 78-93-3	Acqua di mare					55,8 mg/L	
butanone 78-93-3	Acqua (rilascio temporaneo)					55,8 mg/L	
butanone 78-93-3	STP					709 mg/L	
butanone 78-93-3	Sedimento (acqua dolce)					284,7 mg/kg	
butanone 78-93-3	Sedimento (acqua di mare)					284,7 mg/kg	
butanone 78-93-3	terreno					22,5 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	Acqua dolce					0,1 mg/L	
Cyclohexanone 108-94-1	Acqua di mare					0,01 mg/L	
Cyclohexanone 108-94-1	Sedimento (acqua dolce)					0,512 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	Sedimento (acqua di mare)					0,0512 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	terreno					0,0435 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	STP					10 mg/L	
Cyclohexanone 108-94-1	Acqua (rilascio temporaneo)					1 mg/L	

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Nome inserito nella lista	Application Area	Via di esposizione	Health Effect	Exposure Time	Valore	Annotazioni
TETRAIDROFURANO 109-99-9	lavoratore	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		150 mg/m3	
TETRAIDROFURANO 109-99-9	lavoratore	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		150 mg/m3	
TETRAIDROFURANO 109-99-9	lavoratore	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		25 mg/kg	
TETRAIDROFURANO 109-99-9	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		62 mg/m3	
TETRAIDROFURANO 109-99-9	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		15 mg/kg	
TETRAIDROFURANO 109-99-9	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		150 mg/m3	
TETRAIDROFURANO 109-99-9	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		150 mg/m3	
TETRAIDROFURANO 109-99-9	lavoratore	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		300 mg/m3	
TETRAIDROFURANO 109-99-9	lavoratore	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		300 mg/m3	
butanone 78-93-3	lavoratore	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1161 mg/kg pc/giorno	
butanone 78-93-3	lavoratore	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		600 mg/m3	
butanone 78-93-3	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		412 mg/kg pc/giorno	
butanone 78-93-3	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		106 mg/m3	
butanone 78-93-3	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		31 mg/kg pc/giorno	
Cyclohexanone 108-94-1	lavoratore	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		80 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	lavoratore	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		4 mg/kg pc/giorno	
Cyclohexanone 108-94-1	lavoratore	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		80 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	lavoratore	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		4 mg/kg pc/giorno	
Cyclohexanone 108-94-1	lavoratore	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		40 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	lavoratore	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		40 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	popolazione generale	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		1 mg/kg pc/giorno	
Cyclohexanone 108-94-1	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		20 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	popolazione generale	orale	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		1,5 mg/kg food	
Cyclohexanone 108-94-1	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine -		40 mg/m3	

			effetti locali			
Cyclohexanone 108-94-1	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1 mg/kg pc/giorno	
Cyclohexanone 108-94-1	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		10 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1,5 mg/kg food	
Cyclohexanone 108-94-1	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		20 mg/m3	

**Indici di esposizione biologica:**  
nessuno

## 8.2. Controlli dell'esposizione:

Protezione delle vie respiratorie:

Maschera adeguata per proteggere la respirazione in caso di insufficiente ventilazione.

Filtro di combinazione: ABEKP

Questa raccomandazione dovrebbe essere applicata considerando le condizioni locali.

Protezione delle mani:

Si raccomandano guanti in gomma nitrilica (spessore del materiale > 0,1 mm, tempo di perforazione < 30s). Sostituire i guanti dopo eventuale contatto o contaminazione con il prodotto. I guanti sono disponibili presso rivenditori specializzati di materiali per laboratorio, farmacie, negozi specializzati in prodotti chimici.

Nella cassa dei guanti protettivi del contatto più lungo fatti dalla gomma butilica sono suggeriti secondo EN 374.

spessore materiale > 0,7mm

Tempo di perforazione > 240 minuti

In caso di più lungamente e contatto ripetuto noti prego che in pratica i tempi di penetrazione possono essere considerevolmente più corti di quelli determinati secondo EN 374. I guanti protettivi devono essere controllati sempre per vedere se c'è la loro idoneità ad uso nel posto di lavoro specifico (per esempio sforzo meccanico e termico, compatibilità del prodotto, effetti antistatici, ecc.). I guanti devono essere sostituiti immediatamente ai primi segni di usura e della rottura. Le informazioni hanno fornito dai fornitori e dato nelle regolazioni relative di associazione commerciale per sicurezza sul lavoro deve essere osservato sempre. Sugeriamo che un programma di cura della mano è elaborato in collaborazione con un fornitore del guanto e l'associazione commerciale in conformità con le condizioni di gestione locali.

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione a chiusura ermetica.

Protezione del corpo:

Abbigliamento protettivo idoneo

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Aspetto	liquido a scorrimento libero, leggero, tissotropico incolore, debole, torbido
Soglia olfattiva	Nessun dato disponibile / Non applicabile
pH	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Punto di ebollizione	66 °C (150.8 °F)
Punto di infiammabilità	-4 °C (24.8 °F); Nessun metodo
Temperatura di decomposizione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Pressione di vapore	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Densità (20 °C (68 °F))	0,960 G/cm <sup>3</sup>
Densità apparente	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Viscosità (Brookfield; 20 °C (68 °F))	7.000 - 15.000 mPa s
Viscosità (cinematica)	Nessun dato disponibile / Non applicabile

Proprietà esplosive	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Solubilità (qualitativa) (20 °C (68 °F); Solv.: acqua)	parzialmente solubile
Temperatura di solidificazione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Punto di fusione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Infiammabilità	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Limite di esplosività inferiore	1,3 % (V)
superiore	12,6 % (V)
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Tasso di evaporazione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Densità di vapore	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Proprietà ossidanti	Nessun dato disponibile / Non applicabile

**9.2. Altre informazioni**

Nessun dato disponibile / Non applicabile

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Non se ne conoscono in condizioni normali di utilizzo.

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Vedere la sezione reattività

**10.4. Condizioni da evitare**

Non se ne conoscono in condizioni normali di utilizzo.

**10.5. Materiali incompatibili**

Il prodotto non è pericoloso se usato in accordo con le raccomandazioni d'uso.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

In caso di incendio dissociazione di monossido di carbonio (CO) e anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
In caso di incendio possibilità di dissociazione di vapori di acido cloridrico.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Dati tossicologici generali:**

La miscela è classificata sulla base delle informazioni di pericolosità per gli ingredienti come definito dai criteri di classificazione per le miscele per ogni classe di pericolo o in base alle differenziazioni presenti in Allegato I della 1272/2008/CE. Le informazioni disponibili di salute/ecologiche rilevanti per le sostanze sono indicate nella sezione 3 di seguito.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione singola:**

Può irritare le vie respiratorie.  
Può provocare sonnolenza o vertigini.

**Tossicità per inalazione acuta:**

La tossicità del prodotto si basa sul suo effetto narcotizzante dopo inalazione.

**Irritazione della pelle:**

Provoca irritazione cutanea.  
L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

**Irritazione degli occhi:**

Provoca gravi lesioni oculari.

**Cancerogenicità:**

Sospettato di provocare il cancro

**Tossicità orale acuta:**

Componenti pericolosi no. CAS	Valore tipico	Valore	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
TETRAIDROFURANO 109-99-9	LD50	4.430 mg/kg	oral		Ratto	BASF Test
butanone 78-93-3	Acute toxicity estimate (ATE)	2.600 mg/kg	oral			Giudizio di un esperto
butanone 78-93-3	LD50	2.600 - 5.400 mg/kg			Ratto	
Cicloesanone 108-94-1	LD50	800 mg/kg	oral		Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Tossicità per inalazione acuta:**

Componenti pericolosi no. CAS	Valore tipico	Valore	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
TETRAIDROFURANO 109-99-9	Acute toxicity estimate (ATE)	5,1 mg/L	inhalation			Giudizio di un esperto
TETRAIDROFURANO 109-99-9	LC50	> 5000 ppm			Ratto	EPA Guideline
butanone 78-93-3	Acute toxicity estimate (ATE)	5,1 mg/L	inhalation			Giudizio di un esperto
butanone 78-93-3	LC50	> 5000 ppm		6 H	Ratto	
Cicloesanone 108-94-1	LC50	> 6,2 mg/L	inhalation	4 H	Ratto	BASF Test

**Tossicità dermica acuta:**

Componenti pericolosi no. CAS	Valore tipico	Valore	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
TETRAIDROFURANO 109-99-9	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Ratto	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
butanone 78-93-3	Acute toxicity estimate (ATE)	6.400 mg/kg	dermal			Giudizio di un esperto
butanone 78-93-3	LD50	6.400 - 8.000 mg/kg			Coniglio	

**Corrosione/irritazione cutanea:**

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
TETRAIDROFURANO 109-99-9	non irritante	72 H	Coniglio	Draize test
butanone 78-93-3	moderatamente irritante		Coniglio	
Cicloesanone 108-94-1	corrosivo		Coniglio	

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:**

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
butanone 78-93-3	irritante		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Cicloesano 108-94-1	irritante		Coniglio	

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:**

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Tipo di test	Specie	Metodo
TETRAIDROFURANO 109-99-9	non sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
butanone 78-93-3	non sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	

**Mutagenicità sulle cellule germinali:**

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Tipo di studio / Via di somministrazione	Attivazione metabolica / Tempo di esposizione	Specie	Metodo
TETRAIDROFURANO 109-99-9	negativo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	con o senza		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
TETRAIDROFURANO 109-99-9	negativo	inalazione: vapore		topo	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
butanone 78-93-3	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Cicloesano 108-94-1	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		

**Cancerogenicità:**

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Specie	Sex	Tempo di esposizione/Frequency of treatment	Modalità di applicazione	Metodo
TETRAIDROFURANO 109-99-9		topo	maschile/femmine	105 w 5 d/w	inalazione: vapore	

**Tossicità dopo somministrazioni ripetute**

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione/Frequenza del trattamento	Specie	Metodo
TETRAIDROFURANO 109-99-9	NOAEL=1.000 mg/L	orale: acqua potabile	4 w	Ratto	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
TETRAIDROFURANO 109-99-9		inalazione: vapore	14 w 5 d/w	Ratto	
butanone 78-93-3	LOAEL=5000 ppm	Inalazione	90 days 6 hours/day, 5 days/week	Ratto	
butanone 78-93-3	NOAEL=2500 ppm	Inalazione	90 days 6 hours/day, 5 days/week	Ratto	

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****Dati ecologici generali:**

La miscela è classificata sulla base delle informazioni di pericolosità per gli ingredienti come definito dai criteri di classificazione per le miscele per ogni classe di pericolo o in base alle differenziazioni presenti in Allegato I della 1272/2008/CE. Le informazioni disponibili di salute/ecologiche rilevanti per le sostanze sono indicate nella sezione 3 di seguito.

Non disperdere il prodotto negli scarichi, nel terreno e nelle acque.

**12.1. Tossicità**

Componenti pericolosi no. CAS	Valore tipico	Valore	Studio di tossicità acuta	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
TETRAIDROFURANO 109-99-9	NOEC	216 mg/L	Fish	33 Giorni	Pimephales promelas	
	LC50	2.160 mg/L	Fish	96 H	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
TETRAIDROFURANO 109-99-9	EC50	3.485 mg/L	Daphnia	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
butanone 78-93-3	LC50	3.220 mg/L	Fish	96 H	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
butanone 78-93-3	EC50	5.091 mg/L	Daphnia	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
butanone 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/L	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Cicloesano 108-94-1	LC50	619 mg/L	Fish	96 H	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Cicloesano 108-94-1	EC50	820 mg/L	Daphnia	24 H	Daphnia magna	
Cicloesano 108-94-1	EC50	> 370 mg/L	Algae	8 Giorni	Scenedesmus quadricauda	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Modalità di applicazione	Degradabilità	Metodo
TETRAIDROFURANO 109-99-9	facilmente biodegradabile	aerobico	99 %	OECD Guideline 301 A (old version) (Ready Biodegradability: Modified AFNOR Test)
butanone 78-93-3	facilmente biodegradabile	aerobico	> 60 %	OECD 301 A - F
Cicloesano 108-94-1	facilmente biodegradabile	aerobico	77 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

**12.3. Potenziale di bioaccumulo / 12.4. Mobilità nel suolo**

Componenti pericolosi no. CAS	LogKow	Fattore di bioconcentrazione (BCF)	Tempo di esposizione	Specie	Temperatura	Metodo
-------------------------------	--------	------------------------------------	----------------------	--------	-------------	--------

TETRAIDROFURANO 109-99-9	0,45				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
butanone 78-93-3	0,29					
Cicloesanone 108-94-1	0,86				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Componenti pericolosi no. CAS	PBT/vPvB
TETRAIDROFURANO 109-99-9	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
butanone 78-93-3	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).

### 12.6. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento del prodotto:

Smaltire i rifiuti e i residui in accordo con le disposizioni delle autorità competenti locali.

Smaltimento di imballaggi contaminati:

Usare contenitori per riciclaggio solo quando completamente vuoti.

Codice rifiuti

08 04 09 sostanze adesive e sigillanti di scarto contenenti solventi organici ed altre sostanze pericolose

<b>SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto</b>
---

**14.1. Numero UN**

ADR	1133
RID	1133
ADNR	1133
IMDG	1133
IATA	1133

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

ADR	ADESIVI
RID	ADESIVI
ADNR	ADESIVI
IMDG	ADHESIVES
IATA	Adhesives

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

ADR	3
RID	3
ADNR	3
IMDG	3
IATA	3

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

ADR	II
RID	II
ADNR	II
IMDG	II
IATA	II

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

ADR	non applicabile
RID	non applicabile
ADNR	non applicabile
IMDG	non applicabile
IATA	non applicabile

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

ADR	Disposizione speciale 640D codice Tunnel: (D/E)
RID	Disposizione speciale 640D
ADNR	Disposizione speciale 640D
IMDG	non applicabile
IATA	non applicabile

**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**

non applicabile

<b>SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione</b>
--

**15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Contenuto COV	77,57 %
(VOCV 814.018 Ord. sui COV CH)	

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

La valutazione della sicurezza chimica non è stata svolta

**Norme nazionali/avvertenze (Italy):**

Informazioni generali: (IT):	D.Lgs n. 152 del 3 aprile 2006 “Testo Unico Ambientale” e successive modifiche e adeguamenti D.Lgs n. 81 del 9 aprile 2008 “Testo Unico salute e sicurezza sui luoghi di lavoro” Regolamento europeo 1907/2006 REACH DPR n. 22 del 05/02/97 Rifiuti D.Lgs. n. 65 del 14/03/03 Classificazione, imballaggio ed etichettatura dei preparati pericolosi Direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti fino al XXIX incluso (Direttiva 2004/73/CE) D.Lgs 334 del 17/08/99 Rischi di incidenti rilevanti (Direttiva Seveso Bis). Regolamento n. 648/2004/CE (Regolamento Detergenti) Direttiva europea 98/8/CE Biocidi e successivi adeguamenti. Regolamento europeo 1272/2008 CLP. Regolamento europeo 790/2009.
------------------------------	--

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

L'etichettatura del prodotto è indicata nella sezione 2. I testi completi delle abbreviazioni indicate dai codici in questa scheda di sicurezza sono i seguenti:

- R10 Infiammabile.
- R11 Facilmente infiammabile.
- R19 Può formare perossidi esplosivi.
- R20/21/22 Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.
- R36 Irritante per gli occhi.
- R36/37 Irritante per gli occhi e le vie respiratorie.
- R38 Irritante per la pelle.
- R40 Possibilità di effetti cancerogeni prove insufficienti.
- R41 Rischio di gravi lesioni oculari.
- R66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
- R67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.
- H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
- H226 Liquido e vapori infiammabili.
- H302 Nocivo se ingerito.
- H312 Nocivo per contatto con la pelle.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H332 Nocivo se inalato.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
- H351 Sospettato di provocare il cancro.

**Ulteriori informazioni:**

Le indicazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e si riferiscono al prodotto allo stato di fornitura. Esse hanno lo scopo di descrivere i nostri prodotti dal punto di vista sicurezza e non intendono garantire alcuna caratteristica.