



**SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**

**1.1. Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : CLIMANET TUBI

UFI: E830-50Q0-Y00Q-TVPV

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

Solvente per lavaggio tubazioni refrigeranti.

Settori d'uso:

Usi del consumatore[SU21], Usi professionali[SU22]

Usi sconsigliati

Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati

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

FACOT CHEMICALS S.r.l.

via Crema, 44- 26010 Capralba (CR) - Italy

Tel. +39 0373 450642 / 450643, Fax 0+39 373 450751

e-mail: info@facot.it - www.facot.it

e-mail persona competente: msds@facot.it

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

CENTRI ANTIVELENO ITALIANI:

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" DEA. Roma, P.za Sant'Onofrio, 4 - 00165. Tel 06 68593726

Az. Osp. Univ. Foggia. Foggia, V.le Luigi Pinto, 1 - 71122. Tel 800183459

Az. Osp. "A. Cardarelli". Napoli, Via A. Cardarelli, 9 - 80131. Tel 081-5453333

CAV Policlinico "Umberto I". Roma, V.le del Policlinico, 155-161. Tel 06-49978000

CAV Policlinico "A. Gemelli". Roma, Largo Agostino Gemelli, 8 - 168. Tel 06-3054343

Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica. Firenze, Largo Brambilla, 3 - 50134. Tel 055-7947819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica. Pavia, Via Salvatore Maugeri, 10 - 27100. Tel 0382-24444

Osp. Niguarda Ca' Granda. Milano, Piazza Ospedale Maggiore, 3 - 20162. Tel 02-66101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII. Bergamo, Piazza OMS, 1 - 24127. Tel 800883300

Azienda Ospedaliera Integrata Verona. Verona, Piazzale Aristide Stefani, 1. Tel 37126-800011858

IPCS: [http://www.who.int/gho/phe/chemical\\_safety/poisons\\_centres/en/index.html](http://www.who.int/gho/phe/chemical_safety/poisons_centres/en/index.html)

**SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli**

**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

2.1.1 Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008:

Pittogrammi:

GHS02, GHS07, GHS08

Codici di classe e di categoria di pericolo:

Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, STOT SE 3

Codici di indicazioni di pericolo:

H226 - Liquido e vapori infiammabili.

H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.

Il prodotto è un liquido che infiamma a temperature superiori a 21° se sottoposto ad una fonte di accensione.

Il prodotto può essere letale se ingerito e penetra nelle vie respiratorie

Attenzione: l'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini

## 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura conforme al regolamento (CE) n. 1272/2008:



Pittogrammi, codici di avvertenza:

GHS02, GHS07, GHS08 - Pericolo

Codici di indicazioni di pericolo:

H226 - Liquido e vapori infiammabili.

H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.

Codici di indicazioni di pericolo supplementari:

EUH066 - L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

EUH208 - Contiene Limonene. Può provocare una reazione allergica.

Consigli di prudenza:

Generali

P101 - In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Prevenzione

P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P262 - Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.

Reazione

P301+P310 - IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P331 - NON provocare il vomito.

P370+P378 - In caso d'incendio: utilizzare CO2 o schiuma per estinguere.

Smaltimento

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale.

Contiene:

Idrocarburi C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici, Limonene

Contiene (Reg.CE 648/2004):

> 30% Idrocarburi aromatici, < 5% Profumi, Limonene

UFI: E830-50Q0-Y00Q-TVPV

## 2.3. Altri pericoli

La sostanza/miscela NON contiene sostanze PBT/vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

Nessuna informazione su altri pericoli

Imballaggi che devono essere muniti di chiusura di sicurezza per bambini

Imballaggi che devono recare un'avvertenza riconoscibile al tatto (EN ISO 11683)

**SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti**

**3.1 Sostanze**

Non pertinente

**3.2 Miscele**

Fare riferimento al punto 16 per il testo completo delle indicazioni di pericolo

Idrocarburi C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici contiene benzene in percentuale inferiore allo 0,1 % di peso/peso (EINECS n. 200-753-7)

Nota P - Si applica la classificazione armonizzata come cancerogeno o mutageno a meno che si possa dimostrare che la sostanza contiene benzene in percentuale inferiore allo 0,1 % di peso/peso (EINECS n. 200-753-7), nel qual caso si effettua una classificazione in conformità del titolo II del presente regolamento anche per dette classi di pericolo. Se la sostanza non è classificata come cancerogena o mutagena, devono almeno figurare i consigli di prudenza (P102-)P260-P262- P301 + P310-P331.

Nota C - Alcune sostanze organiche possono essere commercializzate sia in forma isomerica specifica sia come miscela di più isomeri. In questo caso, il fornitore deve specificare sull'etichetta se la sostanza è un isomero specifico o una miscela di isomeri.

Sostanza	% (w/w)	Classificazione	Identificativi
Idrocarburi C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici Note: P	>= 50 < 75%	EUH066; Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336 ATE(mix) oral = 5.000,0 mg/kg ATE(mix) dermal = 5.000,0 mg/kg ATE(mix) inhal = 5.000,0mg/l/4 h	CE ND CAS ND EINECS 919-857-5 REACH 01-2119463258-33
Limonene Note: C	>= 0,1 < 1%	Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 ATE(mix) oral = 4.400,0 mg/kg ATE(mix) dermal = 5.000,0 mg/kg ATE(mix) inhal = 5.600,0mg/l/4 h	CE 601-029-00-7 CAS 5989-27-5 EINECS 227-813-5 REACH 01-2119529223-47
Acetato di etile sostanza per la quale la normativa comunitaria fissa limiti di esposizione sul luogo di lavoro	< 0,1%	EUH066; Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 ATE(mix) oral = 4.934,0 mg/kg ATE(mix) dermal = 20.000,0 mg/kg	CE 607-022-00-5 CAS 141-78-6 EINECS 205-500-4 REACH 01-2119475103-46

**SEZIONE 4. Misure di primo soccorso**

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

Inalazione:

Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben aerato.

CHIAMARE UN MEDICO.

Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben aerato. In caso di malessere consultare un medico.

Contatto diretto con la pelle (del prodotto puro):

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

Contatto diretto con gli occhi (del prodotto puro):

Non usare collirio o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista.

Ingestione:



Il prodotto è nocivo e può provocare danni irreversibili anche a seguito di una singola esposizione per ingestione. Non provocare assolutamente il vomito od emesi. Ricorrere immediatamente a visita medica.

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

Nessun dato disponibile.

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

IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

### SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione consigliati:  
In caso d'incendio usare: acqua nebulizzata o CO<sub>2</sub>.

Mezzi di estinzione da evitare:  
Getti d'acqua. Usare getti d'acqua unicamente per raffreddare le superfici dei contenitori esposte al fuoco.

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

Nessun dato disponibile.

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

Usare protezioni per le vie respiratorie.  
Casco di sicurezza ed indumenti protettivi completi.  
L'acqua nebulizzata può essere usata per proteggere le persone impegnate nell'estinzione  
Si consiglia inoltre di utilizzare autorespiratori, soprattutto, se si opera in luoghi chiusi e poco ventilati ed in ogni caso se si impiegano estinguenti alogenati (fluobrene, solkane 123, naf etc.).  
Raffreddare i contenitori con getti d'acqua

### SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1 Per chi non interviene direttamente:  
Indossare guanti ed indumenti protettivi.

6.1.2 Per chi interviene direttamente:  
Indossare guanti ed indumenti protettivi.  
Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare.  
Predisporre un'adeguata ventilazione.  
Evacuare l'area di pericolo ed, eventualmente, consultare un esperto.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Contenere le perdite con terra o sabbia.  
Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le



autorità competenti.  
Smaltire il residuo nel rispetto delle normative vigenti.

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

#### 6.3.1 Per il contenimento

Raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo.  
Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione. Eventualmente assorbirlo con materiale inerte.  
Impedire che penetri nella rete fognaria.

#### 6.3.2 Per la pulizia

Successivamente alla raccolta, lavare la zona ed i materiali interessati.

#### 6.3.3 Altre informazioni:

Nessuna in particolare.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Fare riferimento ai punti 8 e 13 per ulteriori informazioni

## SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori.  
Durante il lavoro non fumare.  
Durante il lavoro non mangiare né bere.  
Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
Vedere anche il successivo paragrafo 8.

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

Mantenere nel contenitore originale ben chiuso. Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati.  
Tenere i contenitori in posizione verticale e sicura evitando la possibilità di cadute od urti.  
Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

### 7.3 Usi finali particolari

Usi del consumatore:  
Manipolare in area ben ventilata.

Usi professionali:  
Seguire le norme di buona igiene sul luogo di lavoro.

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

### 8.1. Parametri di controllo

Relativi alle sostanze contenute:  
Idrocarburi C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici:  
TLV=1200mg/m<sup>3</sup>, 197ppm (ACGIH)

Limonene:

MAK: 20 ppm 110 mg/m<sup>3</sup> sensibilizzazione della cute (Sh); Categoria limitazione di picco: II(2); Gruppo di rischio per la gravidanza: C; (DFG 2005).

Acetato di etile:

GESTIS International Limit Values (<https://limitvalue.ifa.dguv.de/>)

Australia : TLV-TWA= 200 ppm , 720 mg/m<sup>3</sup> - TLV-STEL= 400 ppm , 1440 mg/m<sup>3</sup>

Austria : TLV-TWA= 200 ppm , 734 mg/m<sup>3</sup> - TLV-STEL= 400 (1) ppm , 1468 (1) mg/m<sup>3</sup>

Belgium : TLV-TWA= 200 ppm , 734 mg/m<sup>3</sup> - TLV-STEL= 400 (1) ppm , 1468 (1) mg/m<sup>3</sup>

Canada - Ontario : TLV-TWA= 400 ppm

Canada - Québec : TLV-TWA= 400 ppm , 1440 mg/m<sup>3</sup>

Denmark : TLV-TWA= 150 ppm , 540 mg/m<sup>3</sup> - TLV-STEL= 300 ppm , 1080 mg/m<sup>3</sup>

European Union : TLV-TWA= 200 ppm , 734 mg/m<sup>3</sup> - TLV-STEL= 400 (1) ppm , 1468 (1) mg/m<sup>3</sup>

Finland : TLV-TWA= 200 ppm , 730 mg/m<sup>3</sup> - TLV-STEL= 400 (1) ppm , 1470 (1) mg/m<sup>3</sup>

France : TLV-TWA= 200 ppm , 734 mg/m<sup>3</sup> - TLV-STEL= 400 (1) ppm , 1468 (1) mg/m<sup>3</sup>

Germany (AGS) : TLV-TWA= 200 ppm , 730 mg/m<sup>3</sup> - TLV-STEL= 400 (1) ppm , 1460 (1) mg/m<sup>3</sup>

Germany (DFG) : TLV-TWA= 200 ppm , 750 mg/m<sup>3</sup> - TLV-STEL= 400 (1) ppm , 1500 (1) mg/m<sup>3</sup>

Hungary : TLV-TWA= 1400 mg/m<sup>3</sup> - TLV-STEL= 1400 mg/m<sup>3</sup>

Ireland : TLV-TWA= 200 ppm , 734 mg/m<sup>3</sup> - TLV-STEL= 400 (1) ppm , 1468 (1) mg/m<sup>3</sup>

Japan (MHLW) : TLV-TWA= 200 ppm

Japan (JSOH) : TLV-TWA= 200 ppm , 720 mg/m<sup>3</sup>

Latvia : TLV-TWA= 54 ppm , 200 mg/m<sup>3</sup> - TLV-STEL= 400 (1) ppm , 1468 (1) mg/m<sup>3</sup>

New Zealand : TLV-TWA= 200 ppm , 720 mg/m<sup>3</sup>

People's Republic of China : TLV-TWA= 200 mg/m<sup>3</sup> - TLV-STEL= 300 (1) mg/m<sup>3</sup>

Poland : TLV-TWA= 734 mg/m<sup>3</sup> - TLV-STEL= 1468 (1)

Romania : TLV-TWA= 111 ppm , 400 mg/m<sup>3</sup> - TLV-STEL= 139 (1) ppm , 500 (1) mg/m<sup>3</sup>

Singapore : TLV-TWA= 400 ppm , 1440 mg/m<sup>3</sup>

South Korea : TLV-TWA= 400 ppm , 1400 mg/m<sup>3</sup> - TLV-STEL= ppm , mg/m<sup>3</sup>

Spain : TLV-TWA= 200 ppm , 734 mg/m<sup>3</sup> - TLV-STEL= 400 (1) ppm , 1460 (1) mg/m<sup>3</sup>

Sweden : TLV-TWA= 150 ppm , 550 mg/m<sup>3</sup> - TLV-STEL= 300 (1) ppm , 1100 (1) mg/m<sup>3</sup>

Switzerland : TLV-TWA= 200 ppm , 730 mg/m<sup>3</sup> - TLV-STEL= 400 (1) ppm , 1470 (1) mg/m<sup>3</sup>

USA - NIOSH : TLV-TWA= 400 ppm , 1400 mg/m<sup>3</sup>

USA - OSHA : TLV-TWA= 400 ppm , 1400 mg/m<sup>3</sup>

United Kingdom : TLV-TWA= 200 ppm , 730 mg/m<sup>3</sup> - TLV-STEL= 400 ppm , 1460 mg/m<sup>3</sup>

Austria: (1) 15 minutes average value

Belgium: (1) 15 minutes average value

European Union: (1) 15 minutes average value **Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV) ~ (for references see bibliography)**

Finland: (1) 15 minutes average value

France: **Bold type: Restrictive statutory limit values (1) 15 minutes average value**

Germany: (AGS) (1) 15 minutes average value

Germany: (DFG) (1) 15 minutes average value

Ireland: (1) 15 minutes average value

Latvia: (1) 15 minutes average value

People's Republic of China: (1) 15 minutes average value

Poland: (1) 15 minutes average value

Romania: (1) 15 minutes average value

Spain: (1) 15 minutes average value

Sweden: (1) 15 minutes average value

Switzerland: (1) 15 minutes average value

- Sostanza: Idrocarburi C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 871 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 208 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 125 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 125 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orali = 125 (mg/kg bw/day)

- Sostanza: Acetato di etile

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 743 (mg/m<sup>3</sup>)  
 Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 63 (mg/kg bw/day)  
 Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 367 (mg/m<sup>3</sup>)  
 Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 37 (mg/kg bw/day)  
 Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 1468 (mg/m<sup>3</sup>)  
 Effetti sistemici Breve termine Consumatori Inalazione = 734 (mg/m<sup>3</sup>)  
 PNEC  
 Acqua dolce = 0,26 (mg/l)  
 Sedimenti Acqua dolce = 0,34 (mg/kg/Sedimenti)  
 STP = 650 (mg/l)  
 Suolo = 0,22 (mg/kg Suolo )

## 8.2. Controlli dell'esposizione



Controlli tecnici idonei:

Usi del consumatore:

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

Usi professionali:

Arieggiare bene l'ambiente. Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

Misure di protezione individuale:

a) Protezioni per gli occhi / il volto

Durante la manipolazione del prodotto puro usare occhiali di sicurezza (occhiali a gabbia) (EN 166).

b) Protezione della pelle

i) Protezione delle mani

Durante la manipolazione del prodotto puro usare guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici (EN 374-1/EN374-2/EN374-3)

ii) Altro

Durante la manipolazione del prodotto puro indossare indumenti a protezione completa della pelle.

c) Protezione respiratoria

Non necessaria per il normale utilizzo.

d) Pericoli termici

Nessun pericolo da segnalare

Controlli dell'esposizione ambientale:

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

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

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

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Aspetto	Liquido	

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Colore	Giallo paglierino	
Odore	Caratteristico di solvente	
Soglia olfattiva	Non definito	
pH	Non definito	
Punto di fusione/punto di congelamento	Non definito	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	>35°C	
Punto di infiammabilità	<60°C	
Tasso di evaporazione	Non definito	
Infiammabilità (solidi, gas)	Non definito	
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	Non definito	
Tensione di vapore	Non definito	
Densità di vapore	Non definito	
Densità relativa	0,785 g/ml	
Solubilità	Non definito	
Idrosolubilità	Non idrosolubile	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non definito	
Temperatura di autoaccensione	Non definito	
Temperatura di decomposizione	Non definito	
Viscosità	Non definito	
Proprietà esplosive	Non definito	
Proprietà ossidanti	Non definito	

## 9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Relativi alle sostanze contenute:

Acetato di etile:

Si decompone lentamente ad acido acetico ed etanolo per l'azione di luce, aria e acqua.

### 10.2. Stabilità chimica

Nessuna reazione pericolosa se manipolato e immagazzinato secondo le disposizioni.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono previste reazioni pericolose

### 10.4. Condizioni da evitare

Relativi alle sostanze contenute:

Acetato di etile:

Evitare l'esposizione alla luce, a fonti di calore e fiamme libere.

Evitare il contatto con materie comburenti. Il prodotto potrebbe infiammarsi. riscaldamento, fiamme libere, scintille e superfici calde.

#### 10.5. Materiali incompatibili

Nulla da segnalare.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si decompone se utilizzato per gli usi previsti.

### SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

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

ATE(mix) oral = ∞  
ATE(mix) dermal = ∞  
ATE(mix) inhal = ∞

- (a) tossicità acuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (b) corrosione cutanea/irritazione cutanea: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (c) gravi danni oculari/irritazione oculare: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (e) mutagenicità sulle cellule germinali: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (f) cancerogenicità: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (g) tossicità per la riproduzione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: Attenzione: l'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini
- (i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (j) pericolo in caso di aspirazione: Il prodotto può essere letale se ingerito e penetra nelle vie respiratorie

Relativi alle sostanze contenute:

Idrocarburi C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici:  
LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) > 5000  
LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) > 5000  
CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) > 5000

Limonene:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 4400  
LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) > 5000  
CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 5600

Acetato di etile:

VIE DI ESPOSIZIONE: La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione dei suoi vapori. Una contaminazione dannosa dell'aria può essere raggiunta assai rapidamente per evaporazione della sostanza a 20°C.

NOTE: L'uso di bevande alcoliche esalta l'effetto dannoso.

Rischi acuti/sintomi:

Inalazione: Tosse. Vertigine. Sonnolenza. Mal di testa. Nausea. Mal di gola. Stato d'incoscienza. Debolezza.



Cute: Cute secca.

Occhi: Arrossamento. Dolore.

La sostanza è irritante per gli occhi ed il tratto respiratorio. La sostanza può determinare effetti sul sistema nervoso centrale L'esposizione molto superiore all'OEL può portare alla morte.

Il liquido ha caratteristiche sgrassanti la cute.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 4934

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 20000

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Relativi alle sostanze contenute:

Idrocarburi C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici:

LC50 - Pesci > 1000 mg/l/96h pesce *Oncorhynchus mykiss*

EC50 - Crostacei > 1000 mg/l/48h *daphnia magna*

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 1000 mg/l/72h *pseudokirchnerella subcapitata*

Limonene:

LC50 - Specie: Pesci = 0.72 mg/l - Durata h: 96

EC50 - Specie: Pesci = 0.688 mg/l - Durata h: 96

C(E)L50 (mg/l) = 0,688

Acetato di etile:

LC50=230 mg/l (pesci, *Pimephales promelas*, 96h)

EC50=260 mg/l (invertebrati, *Dafnia pulex*, 48h)

C(E)L50 (mg/l) = 230

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

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Relativi alle sostanze contenute:

Idrocarburi C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici:

potenzialmente biodegradabili

Acetato di etile:

suolo: BOD5 0,293 O2/g - COD 1,54 O2/g

acqua: facilmente degradabile 100% 28 g. OECD 301D

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Relativi alle sostanze contenute:

Limonene:

Può esserci bioaccumulo di questa sostanza chimica nei pesci.

Acetato di etile:  
Coefficiente di ripartizione = 0,68

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Relativi alle sostanze contenute:  
Idrocarburi C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici:  
evaporano rapidamente

#### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun ingrediente PBT/vPvB è presente

#### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun dato disponibile.

#### 12.7. Altri effetti avversi

Nessun effetto avverso riscontrato

Regolamento (CE) n. 2006/907 - 2004/648

Ulteriori informazioni:

Il(l) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo formulato è(sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti dal regolamento CE/648/2004 relativo ai detersivi. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati membri e saranno forniti, su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità.

### SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Non riutilizzare i contenitori vuoti. Smaltirli nel rispetto delle normative vigenti. Eventuali residui di prodotto devono essere smaltiti secondo le norme vigenti rivolgendosi ad aziende autorizzate.  
Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate.  
Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

### SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

#### 14.1. Numero ONU o numero ID

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 3295

Eventuale esenzione ADR se soddisfatte le seguenti caratteristiche:

Imballaggi combinati: imballaggio interno 5 L collo 30 Kg

Imballaggi interni sistemati in vassoi con pellicola termoretraibile o estensibile: imballaggio interno 5 L collo 20 Kg



#### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR/RID/IMDG: IDROCARBURI LIQUIDI, N.A.S. (Limonene, Pin-2(3)-ene)

ICAO-IATA: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (Limonene, Pin-2(3)-ene)



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

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Classe : 3  
ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Etichetta : 3  
ADR: Codice di restrizione in galleria : D/E  
ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Quantità limitate : 5 L  
IMDG - EmS : F-E, S-D

#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: III

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR/RID/ICAO-IATA: Prodotto non pericoloso per l'ambiente  
IMDG: Contaminante marino : No

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Il trasporto deve essere effettuato da veicoli autorizzati al trasporto di merce pericolosa secondo le prescrizioni dell'edizione vigente dell'Accordo A.D.R. e le disposizioni nazionali applicabili.  
Il trasporto deve essere effettuato negli imballaggi originali e, comunque, in imballaggi che siano costituiti da materiali inattaccabili dal contenuto e non suscettibili di generare con questo reazioni pericolose. Gli addetti al carico e allo scarico della merce pericolosa devono aver ricevuto un'appropriata formazione sui rischi presentati dal preparato e sulle eventuali procedure da adottare nel caso si verificano situazioni di emergenza.

#### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non è previsto il trasporto di rinfuse

### SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81 (testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro) e s.m.i. Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Regolamento (CE) n. 878/2020 (Prescrizioni per la compilazione delle schede di dati di sicurezza), Regolamento (CE) n.790/2009.D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter).

categoria Seveso:  
P5c - LIQUIDI INFIAMMABILI

REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 - rifiuti:  
HP5 - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

### SEZIONE 16. Altre informazioni

**16.1. Altre informazioni**

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3

H226 = Liquido e vapori infiammabili.

H304 = Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H336 = Può provocare sonnolenza o vertigini.

H315 = Provoca irritazione cutanea

H317 = Può provocare una reazione allergica cutanea.

H400 = Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 = Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H225 = Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H319 = Provoca grave irritazione oculare.

Classificazione effettuata in base ai dati di tutti i componenti della miscela

Riferimenti normativi:

Regolamento 1907/2006 CE e s.m.i.

Regolamento 1272/2008 CE e s.m.i.

Regolamento 878/2020 CE

Fonti Bibliografiche:

SAX 12 Ed Van Nostrand Reinhold

MERCK INDEX 15 Ed

ECHA: European Chemicals Agency (<https://echa.europa.eu/it/information-on-chemicals>)

OSHA: European Agency for Safety and Health at Work

IARC: International Agency for Research on Cancer

IPCS: International Programme on Chemical Safety (Cards)

NIOSH: Registry of toxic effects of chemical substances (1983)

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

TOXNET: Toxicology Data Network

WHO: World Health Organization

CheLIST: Chemical Lists Information System

GESTIS: International Limit Value (<https://limitvalue.ifa.dguv.de/>)

Acronimi:

- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

- ADR: Accord Européen Relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par Route (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada)

- CLP: Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)

- CSR: Chemical Safety Report (Rapporto sulla Sicurezza Chimica)

- DNEL: Derived No Effect Level (Livello derivato senza effetto)

- EC Effective Concentration (Concentrazione con effetto)

- IATA International Air Transport Association

- IMDG International Maritime Dangerous Goods

- LC Lethal Concentration (concentrazione letale)

- LD Lethal Dose (dose letale)

- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Persistente, bioaccumulabile e tossico)

- PNEC: Predicted No Effect Concentration (Prevedibile concentrazione priva di effetti)

- STEL: Short Term Exposure Limit (Limite di esposizione a breve termine)

- SVHC: Substance of Very High Concern (Sostanza estremamente preoccupante)

- TLV: Threshold Limit Value (valore limite di soglia)

- TWA: Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)

- vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative and toxic (Sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)

**AVVISO AGLI UTILIZZATORI:**

Le informazioni contenute in questa scheda sono basate sulle conoscenze disponibili alla data di compilazione relative alle prescrizioni per la sicurezza, la salute, la protezione dell'ambiente ed il corretto uso del prodotto.

L'utilizzatore deve tenere presenti i possibili rischi legati ad un uso del prodotto diverso da quello per cui il prodotto



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### CLIMANET TUBI

Emessa il 31/08/2021 - Rev. n. 1 del 31/08/2021

Pag. 14 / 14

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

---

viene fornito.

La scheda non dispensa in alcun caso l'utilizzatore dalla conoscenza e dall'applicazione dell'insieme di regolamentazioni pertinenti la sua attività.

L'insieme delle prescrizioni regolamentari menzionate ha semplicemente lo scopo di aiutare il destinatario a soddisfare gli obblighi che gli competono durante l'utilizzo del prodotto pericoloso.

La scheda non esonera l'utilizzatore dall'assicurarsi che non gli competano obblighi diversi da quelli citati e regolamentanti la detenzione e l'uso del prodotto di cui è l'unico responsabile.

\*\*\* Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

---

Geowin SDS rel. 10 - Uso - Consumatore - Professionale