

# SCHEDA DI SICUREZZA

■ DETERGENTE PER CELLE FRIGORIFERE 5 lt.

COD. 11155340



**Tecnosystemi S.p.A.**

via dell'Industria, 2/4 - Z.I. San Giacomo di Veglia  
31029 Vittorio Veneto (Treviso) - Italia  
Tel +39 0438.500044 - Fax +39 0438.501516  
Numero Verde 800 904474 (only for Italy)  
email: [info@tecnosystemi.com](mailto:info@tecnosystemi.com)

## DEFINIZIONE

Detergente, deodorizzante ed igienizzante particolarmente indicato per il trattamento delle celle frigorifere sia fisse che mobili.

Grazie alla sua formula bilanciata ed ai suoi particolari componenti consente di ottenere, oltre ad una perfetta pulizia, anche un'efficace deodorizzazione ed una perfetta igienizzazione delle superfici e degli ambienti trattati, lasciando anche una lieve e fresca profumazione.

## APPLICAZIONE

Il Detergente per celle frigorifere, detergendo ed igienizzando a fondo è in grado anche di abbattere gli odori eliminando completamente le esalazioni che si possono formare durante il trasporto e/o lo stoccaggio delle derrate alimentari.

Il Detergente per celle frigorifere, è un detergente intensivo indicato, oltreché per le celle frigorifere, anche per le cassonature degli automezzi dedicate ai trasporti alimentari ed a tutti i magazzini provvisti di pareti lavabili.

## IMPIEGO

Per una buona pulizia e deodorizzazione si consiglia di usare il prodotto in diluizione (una parte più tre parti di acqua), applicandolo sulle superfici da trattare manualmente, con nebulizzatore oppure con macchine a pressione.

Dopo l'applicazione si consiglia di lasciar agire il prodotto per 10 minuti ca. e poi di risciacquare con acqua o pulire con un panno pulito.

Utilizzare dal 10% in acqua a tal quale, a seconda della tipologia di sporco da eliminare.

Dopo l'applicazione, per una perfetta e completa igienizzazione, si consiglia di nebulizzare il Detergente per celle frigorifere sulle superfici e/o negli ambienti da trattare senza più risciacquare, ma lasciando che il prodotto si asciughi naturalmente.

## CARATTERISTICHE

Aspetto	Liquido
Colore	Blu
Odore	Pino
Peso specifico	0,950 - 1,050
pH	7,8 - 9,5

## SCHEDA DI SICUREZZA

### SEZIONE 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

#### 1.1. IDENTIFICATORE DEL PRODOTTO

Nome commerciale: Detergente celle frigorifere 5 lt.

Codice commerciale: 11155340

#### 1.2. USI PERTINENTI IDENTIFICATI DELLA SOSTANZA O MISCELA E USI SCONSIGLIATI

Detergente Settori d'uso:

Usi industriali [SU3], Usi professionali [SU22]

Categorie di prodotti: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)

Categorie di processo: SGRASSANTE INDUSTRIALE

**Usi sconsigliati:** Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 1.3. INFORMAZIONI SUL FORNITORE DELLA SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

TECNOSYSTEMI SPA

via dell'Industria, 2/4 - Z.I. San Giacomo di Veglia 31029 Vittorio Veneto (Treviso)

Tel +39 0438.500044 Fax +39 0438.501516 - NUMERO VERDE 800.904474

e-mail: info@tecnosystemi.com

#### 1.4. NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Centro Antiveneni Ospedale Niguarda Milano +39 02.66101029

### 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:

GHS05, GHS07

Codici di classe e di categoria di pericolo:

Met. Corr. 1, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3

#### **Codici di indicazioni di pericolo:**

H290 - Può essere corrosivo per i metalli. H315 - Provoca irritazione cutanea

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Il prodotto può essere corrosivo i metalli

Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, provoca notevole infiammazione con eritemi, escare o edemi.

Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca gravi lesioni oculari, come opacizzazione della cornea o lesioni all'iride.

Il prodotto è pericoloso per lo ambiente poichè è nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

## 2.2. ELEMENTI DELL'ETICHETTA

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



Pittogrammi, codici di avvertenza:  
GHS05 - Pericolo

Codici di indicazioni di pericolo:  
H290 - Può essere corrosivo per i metalli. H315 - Provoca irritazione cutanea  
H318 - Provoca gravi lesioni oculari  
H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Codici di indicazioni di pericolo supplementari: non applicabile

Consigli di prudenza: Prevenzione

P264 - Lavare accuratamente con acqua corrente le parti contaminate dopo l'uso. P273 - Non disperdere nell'ambiente.

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Reazione

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 medico.

P332+P313 - In caso di irritazione della pelle: consultare un medico. P390 - Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.

Smaltimento

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le normative locali e nazionali vigenti.

Contiene:

Alcoli etossilati, EDTA, Derivati del benzalconio cloruro

## 2.3. ALTRI PERICOLI

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

L'utilizzo di questo agente chimico comporta l'obbligo della "Valutazione dei rischi" da parte del datore di lavoro secondo le disposizioni del Dlgs. 9 aprile 2008 n. 81. I lavoratori esposti a questo agente chimico non devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria se i risultati della valutazione dei rischi dimostrano che, in relazione al tipo ed alla quantità di agente chimico pericoloso e alla modalità e frequenza di esposizione a tale agente, vi è solo un "Rischio moderato" per la salute e la sicurezza dei lavoratori e che le misure previste nello stesso Dlgs. sono sufficienti a ridurre il rischio.

Ad uso esclusivamente professionale.

## 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

Sostanza	Concentrazione	Classificazione	Index	CAS	EINECS	I REACH
Miscela di alcoli	> 5 <= 10%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336				
EDTA	> 1 <= 5%	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318;				
Derivati del benzalconio cloruro	> 0,1 <= 1%	Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373				
Alcoli etossilati	> 0,1 <= 1%	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Aquatic Chronic 1, H410				

## SEZIONE 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1. DESCRIZIONE DELLE MISURE DI RIMO SOCCORSO

#### **Inalazione:**

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

In caso di malessere consultare un medico.

#### **Contatto diretto con la pelle (del prodotto puro):**

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente.

#### **Contatto diretto con gli occhi (del prodotto puro):**

Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno 10 minuti; quindi proteggere gli occhi con garza sterile asciutta. Ricorrere immediatamente a visita medica.

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

#### **Ingestione:**

Non pericoloso. E' possibile somministrare carbone attivo in acqua od olio di vaselina minerale medicinale.

### 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 irritazione della pelle: consultare un medico.

Contattare immediatamente un medico.

## SEZIONE 5. MISURE ANTINCENDIO

### 5.1. Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione consigliati:** Acqua nebulizzata, CO 2, schiuma, polveri chimiche a seconda dei materiali coinvolti nell'incendio.

### **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:**

Allontanarsi dalla zona circostante la fuoriuscita o rilascio. Non fumare. Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi.

#### **6.1.2 Per chi interviene direttamente:**

Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi. Utilizzare guanti idonei resistenti ai prodotti chimici.

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 con acqua 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.
- Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
- Durante il lavoro non mangiare né bere.
- Vedere anche il successivo paragrafo 8.

### **7.2. CONDIZIONI PER L'IMMAGAZZINAMENTO SICURO, COMPRESSE 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. Stoccare in luogo fresco, lontano da qualsiasi fonte di calore e da esposizione diretta dei raggi solari.

### **7.3 USI FINALI PARTICOLARI**

Usi industriali: Manipolare con estrema cautela.

Stoccare in luogo ben areato ed al riparo da fonti di calore.

Usi professionali: Manipolare con cautela.

Stoccare in luogo areato e lontano da fonti di calore,

Tenere il contenitore ben chiuso.

## SEZIONE 8. CONTROLLO DE"ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUATE

### **8.1. Parametri di controllo**

#### ***Relativi alle sostanze contenute:***

Miscele di alcoli: Il livello di protezione e i tipi di controlli necessari varia no a seconda delle condizioni di potenziale esposizione.

Misure di controllo da considerare: Predisporre una ventilazione adeguata in maniera da non superare i limiti di esposizione. Usare impianti di ventilazione di tipo antideflagrante.

EDTA: Gli ambienti di lavoro devono essere adeguatamente aerati. Ove possibile, installare fonti di aspirazione localizzata ed efficaci sistemi di ricambio d'aria generale. Se queste misure non sono sufficienti a mantenere le concentrazioni dei materiali particolati e dei vapori di solventi al di sotto del limite di esposizione, sarà necessario far uso di adeguati mezzi di protezione delle vie respiratorie.

*Valori limiti per l'esposizione professionale*

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO 01 TETRASODIO ; No. CAS: 64-02-8

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TLVITWA ( EC ) Parametro : Frazione inalabile

Valore limite: 10 mg/m<sup>3</sup>

*Versione:*

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TLVITWA ( EC ) Parametro : Frazione respirabile

Valore limite: 3 mg/m<sup>3</sup>

*Versione:*

IDROSSIDO DI SODIO ; No. CAS: 1310-73-2

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TLVITWA ( EC ) Valore limite: 2 mg/m<sup>3</sup> Annotazione:

ACGIH Versione :

Valori ONELIOMEL e PNEC ONELIOMEL

Tipo di valore limite: ONEL Consumatore (locale) (ETILENDIAMMINOTETRAACETATO

IDROSSIDO DI SODIO; No. CAS :64-02-8 )

Via di esposizione : Inalazione Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto) Valore limite:

0,6 mg/m<sup>3</sup>

Tipo di valore limite: ONEL Consumatore (locale) (ETILENOIAMMINOTETRAACETATO 01 TETRASOOIO ; No. CAS:64-02-8 )

Via di esposizione : Inalazione Frequenza di esposizione : A breve termine (acuta) Valore limite: 1,2 mg/m<sup>3</sup>

Tipo di valore limite: ONEL Consumatore (sistemico) (ETILENOIAMMINOTETRAACETATO 01 TETRASOOIO ; No. CAS: 64-02-8 )

Via di esposizione : Per via orale Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto) Valore limite: 25 mg/kg bw/day

Tipo di valore limite: ONEL lavoratore (locale) (ETILENOIAMMINOTETRAACETATO 01 TETRASOOIO ; No. CAS: 64-02-8 )

Via di esposizione : Inalazione Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto) Valore limite: 1,5 mg/m<sup>3</sup>

Tipo di valore limite: ONEL lavoratore (locale) (ETILENOIAMMINOTETRAACETATO 01 TETRASOOIO ; No. CAS: 64- 02-8 )

Via di esposizione : Inalazione Frequenza di esposizione : A breve termine (acuta) Valore limite: 3 mg/m<sup>3</sup>

Tipo di valore limite: ONEL Consumatore (locale) (IDROSSIDO DI SODIO; No. CAS: 1310-73-2)

Via di esposizione : Inalazione Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto) Valore limite: 1 mg/m<sup>3</sup>

Tipo di valore limite: ONEL lavoratore (locale) ( IDROSSIDO DI SODIO ; No. CAS: 1310-73-2)

Via di esposizione : Inalazione Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto) Valore limite: 1 mg/m<sup>3</sup>

PNEC

Tipo di valore limite: PNEC acquatico,acqua dolce ( ETILENOIAMMINOTETRAACETATO 01 TETRASOOIO; No. CAS:64-02-8 ) Valore limite: 2,2 mg/l

Tipo di valore limite: PNEC acquatico, rilascio periodico ( ETILENOIAMMINOTETRAACETATO 01 TETRASOOIO; NO.CAS : 64-02-8 ) Valore limite: 1,2 mg/l

Tipo di valore limite: PNEC acquatico, acqua marina ( ETILENOIAMMINOTETRAACETATO 01 TETRASOOIO ; No. CAS :64-02-8 ) Valore limite: 0,22 mg/l

Tipo di valore limite: PNEC terreno ( ETILENOIAMMINOTETRAACETATO 01 TETRASOOIO ; No. CAS: 64-02-8 )

Valore limite: 0,72 mg/kg

Tipo di valore limite: PNEC impianto di depurazione (STP) ( ETILENOIAMMINOTETRAACETATO 01 TETRASOOIO ; NO.CAS : 64-02-8) Valore limite: 43 mg/l

Derivati del benzalconio cloruro:

Non sono disponibili limiti di esposizione lavorativa

Alcoli etossilati:

Non sono disponibili limiti di esposizione lavorativa

Valori limite di esposizione ONEL

N.A.

Valori limite di esposizione PNEC

N.A.



## 8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei: Gli ambienti di lavoro devono essere adeguatamente aerati.

Sui posto di lavoro non mangiare, non bere, non fumare.



### a) Protezioni per gli occhi / il volto

Durante la manipolazione del prodotto puro usare occhiali di sicurezza

### b) Protezione della pelle

Usare indumenti idonei.

### ii) Altro

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

### c) Protezione respiratoria

Non necessaria per il normale utilizzo.

Usi industriali:

Gli ambienti di lavoro devono essere adeguatamente aerati.

Sui posto di lavoro non mangiare, non bere, non fumare.

Gli ambienti di lavoro devono essere adeguatamente aerati.

Sui posto di lavoro non mangiare, non bere, non fumare.

Usi professionali:

Nessun controllo specifico previsto

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

Utilizzare indumenti idonei

### i) Protezione delle mani

Indossare guanti in gomma approvati secondo 10 standard EN374.

### 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:

#### Relativi alle sostanze contenute:

EDTA LIQUIDO=MASQUOL EL40=VERSENE 1:

Protezione occhi/viso: Adatta protezione per gli occhi

Protezione della pelle: Protezione della mane Indossare guanti in gomma approvati secondo 10 standard EN374.

Protezione respiratoria: Respiratore adatto Utilizzare una maschera con filtro P2.

Misure igieniche e di sicurezza generali: Sui posto di lavoro non mangiare, non bere, non fumare

LINQUAD BLM 50=BTC 8350:

Protezione degli occhi: Utilizzare visiere di sicurezza chiuse, non usare lenti oculari.

Protezione della pelle: Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

Protezione delle mani: Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, es. in PVC, neoprene o gomma.

Protezione respiratoria: Non necessaria per l' utilizzo normale.

Rischi termici: Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale: Nessuno

Alcool 1113/985 - 9m:

Protezione degli occhi: Utilizzare visiere di sicurezza chiuse, non usare lenti oculari.

Protezione della pelle: Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

Protezione delle mani: Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, es. in PVC, neoprene o gomma.

Protezione respiratoria: Non necessaria per l'utilizzo normale.

Rischi termici: Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale: Nessuno

## 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 limpido, denso	
Odore	tipico	
soglia olfattiva	non determinato	
pH	6-8	
Punto di fusione / punto di congelamento	0 °C	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	100°C	
Punto di infiammabilità	> 100°C	ASTM D92
Tasso di evaporazione	non pertinente	
Infiammabilità (solidi / gas)	non pertinente	

Limiti superiore / inferiore di infiammabilità o di esplosività	non pertinente	
Tensione di vapore	non pertinente	
Densità di vapore	non pertinente	
Densità relativa	1,000 ca.	
Solubilità	insolubile in idrocarburi	
Idrosolubilità	completa	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/ acqua	non disponibile	
Temperatura di autoaccensione	> 100°C	
Temperatura di decomposizione	> 100°C	
Viscosità	5 Cst	
Proprietà esplosive	non esplosivo	
Proprietà ossidanti	non ossidante	

## 9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1. REATTIVITÀ

Nessun rischio di reattività se stoccato a temperature comprese tra gli 0° ed i +45 °C ed utilizzato per gli usi previsti.

### 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 se stoccato a temperature comprese tra gli 0° ed i +45 °C ed utilizzato per gli usi previsti.

### 10.4. CONDIZIONI DA EVITARE

Evitare il contatto con gli acidi, gli alcali ed i forti agenti ossidanti.

### 10.5. MATERIALI INCOMPATIBILI

Acidi minerali, alcali e forti agenti ossidanti

### 10.6. PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI

Non si decompone se utilizzato per gli usi previsti.

## SEZIONE 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

ATE(mix) oral = 12.500,0 mg/kg

ATE(mix) dermal = ∞

ATE(mix) inhal = 550,0 mg/l/4 h

- (b) corrosione e irritazione della pelle: Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, provoca notevole infiammazione con eritemi, escare o edemi.
- (c) gravi lesioni oculari di irritazione: Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca gravi lesioni oculari, come opacizzazione della cornea o lesioni all'iride.
- (d) sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle: 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 riproduttiva: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- U) per inalazione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Relativi alle sostanze contenute:

Miscele di alcoli:

Valori LO/LC50 rilevanti per la classificazione:

67-63-0 ALCOOL ISOPROPILICO

Orale L050 5045 mg/kg (rat)

Cutaneo L050 12800 mg/kg (rabbit)

Per inalazione CL50 (statico) >100 mg/l, 48h (Leuciscus idus melanotus (fish))

valore letteratura

LC50/4 h 30 mg/l (rat)

Irritabilità primaria:

sulla pelle: Può seccare la pelle e causare conseguenti disturbi e dermatite.

sugli occhi: Irritante.

Può causare disturbi lievi di breve durata agli occhi.

Sensibilizzazione: Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

Ulteriori dati tossicologici:

Il prodotto, in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati nella sua ultima versione valida, presenta i seguenti rischi:

Irritante

Il prodotto è molto volatile, anche a temperatura ambiente. L'esposizione ad alte concentrazioni di vapori, particolarmente in ambienti chiusi o non adeguatamente ventilati, può provocare irritazione alle vie respiratorie, nausea, malessere e stordimento, fino alla perdita di coscienza.

Il contatto ripetuto e prolungato può causare arrossamenti della pelle, irritazioni e dermatiti da contatto per effetto sgrassante. Il contatto con gli occhi può causare un temporaneo arrossamento e irritazione.

Concentrazioni elevate di vapori possono provocare: emicrania, nausea, vertigini. L'aspirazione nei polmoni può causare una polmonite chimica.

Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione) Non mutageno.

EDTA:

Effetti acuti

Nocivo per inalazione e indigestione

Tossicità orale acuta

Parametro: LC50

Via di esposizione: Per via orale

Dose efficace: >2000 mg/kg

Metodo: Metodo di calcolo

Parametro: LD50 (ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO; No. CAS: 64-02-8)

Via di esposizione: Per via orale

Specie: Ratto

Dose efficace: 1780 mg/kg

Tossicità dermale acuta

Parametro: LD50 (ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO; No. CAS: 64-02-08)

Via di esposizione: Dermico

Specie: Coniglio

Dose efficace: >5000 mg/kg

Tossicità per inalazione acuta

Parametro: LC50

Via di esposizione: Inalazione

Dose efficace: 3,75 mg/l

Tempo di esposizione: 41 h

Metodo: Metodo di calcolo

Parametro: LC50 (ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO; No. CAS: 64-02-8)

Via di esposizione: Inalazione

Specie: Ratto

Dose efficace: 1-5 mg/l

Tempo di esposizione: 4 h

Rischio di gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione

Non causa sensibilizzazione.

In caso di inalazione

Tossicità dopo assunzione ripetuta (subacuta, subcronica, cronica)

Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)

Non si conoscono effetti mutageni, cancerogeni o reprotossici.

Pericolo in caso di aspirazione non applicabile

Derivati del benzalconio cloruro:

Draize test, rabbit, skin: 25 mg Severe;

Oral, mouse: LD50 = 919 mg/kg;

Oral, rat: LD50 = 426 mg/kg;

Non mutageno

Alcoli etossilati:

Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti la miscela: N.A.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:

Alcol sintetico etossilato - CAS: 26183-52-8

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 1200 mg/kg

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio Positivo

Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio Negativo

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione per inalazione Negativo

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento 453/201 O/CE sotto indicati sono da intendersi N.A.:

- a) tossicità acuta;
- b) corrosione/irritazione cutanea;
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;
- e) mutagenicità delle cellule germinali;
- f) cancerogenicità;
- g) tossicità per la riproduzione;
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola;
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta;
- j) pericolo in caso di aspirazione.

## **12 SEZIONE. INFORMAZIONI ECOLOGICHE INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

### **12.1. TOSSICITÀ**

#### **Relativi alle sostanze contenute:**

Miscele di alcoli:

In caso di dispersione nell'ambiente, i costituenti del prodotto evaporano nell'atmosfera, dove subiscono processi di degradazione rapidi da parte dei radicali idrossili. Questo fenomeno può contribuire alla formazione di smog fotochimico, ma dipende da complesse interazioni con altri inquinanti, e dalle condizioni atmosferiche locali.

EDTA:

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci

Parametro: EC50 ( ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO ; No. CAS: 64-02-8 )

Specie: *lepomis macrochirus*

Dose efficace : > 1000 mg/l

Tempo di esposizione : 96 h

Parametro: LC50 ( IDROSSIDO DI SODIO; No. CAS: 1310-73-2)

Specie: Pesce

Dose efficace : = 35 - 189 mg/l

Tempo di esposizione : 96 h

Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie

Parametro: EC50 ( ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO ; No. CAS: 64-02-8 )

Specie: *Daphnia magna*

Dose efficace : = 625 mg/l

Tempo di esposizione : 24 h

Parametro: EC50 ( IDROSSIDO DI SODIO ; No. CAS: 1310-73-2 )

Specie: *Ceriodaphnia dubia*

Dose efficace : = 40,4 mg/l

Tempo di esposizione : 48 h

Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe

Parametro: EC50 ( ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO ; No. CAS: 64-02-8 )

Specie: *Pseudokirchneriella subcapitata*

Dose efficace : > 300 mg/l

Tempo di esposizione : 72 h

Tossicità batterica

Parametro: EC20 (ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO; No. CAS: 64-02-8)

Specie: Batteri

Dose efficace : > 500 mg/l

Tempo di esposizione : 30 min

Derivati del benzalconio cloruro:

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

LC50(Pesci): 0,85 mg/l/96h

EC50(Dafnie): 0,02 mg/l/48h

IC50(Alghe): <1 mg/l/72h

IC50(Batteri): 11 mg/l/0,5h

Facilmente biodegradabile (prodotto similare)

Log. Pow: 0,5

BCF: 0,5

M FACTOR (acuto): 10

Altamente tossico per gli organismi acquatici.

Alcoli etossilati:

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

Alcol sintetico etossilato - CAS: 26183-52-8

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 1 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 1 mg/l - Durata h: 48

Il prodotto è nocivo per l'ambiente e per gli organismi acquatici a seguito di esposizione acuta.

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

## 12.2. PERSISTENZA E DEGRADABILITÀ

### **Relativi alle sostanze contenute:**

Miscela di alcoli:

Isopropanolo

Biodegradabilità: aerobico, >70%

Risultato: rapidamente biodegradabile

Tempo esposizione: 10 d

Contenuto: 7 mg/l

BPL: no

(valore letteratura)

EDTA:

Facilmente biodegradabile.

Derivati del benzalconio cloruro: N.A.

Alcoli etossilati: Nessuno

Alcol sintetico etossilato - CAS: 26183-52-8

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Test: N.A. - Durata: N.A. - %: N.A. - Note: N.A.

## 12.3. POTENZIALE DI BIOACCUMULO

### **Relativi alle sostanze contenute:**

Miscela di alcoli: Non sono disponibili ulteriori informazioni.

EDTA:

Non si bioaccumula

Derivati del benzalconio cloruro: N.A.

Alcoli etossilati: N.A.

#### **12.4. MOBILITÀ NEL SUOLO**

##### **Relativi alle sostanze contenute:**

Miscela di alcoli: Non sono disponibili ulteriori informazioni

EDTA:

Non ci sene informazioni disponibili

Derivati del benzalconio cloruro: N.A.

Alcoli etossilati: N.A.

#### **12.5. RISULTATI DELLA VALUTAZIONE PST e vPvS**

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

#### **12.6. ALTRI EFFETTI AVVERSI**

Nessun effetto avverso riscontrato

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

11(1) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo formulato e(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 SUI TRASPORTO**

#### **14.1. NUMERO ONU**

Non incluso nel campo di applicazione delle normative in materia di trasporto di merci pericolose: su strada (ADR); su rotaia (RID); via aereo (ICAO 1 IATA); via mare (IMDG).

#### **14.2. NOME DI SPEDIZIONE DELL'ONU**

Nessuno.

#### **14.3. CLASSI DI PERICOLO CONNESSO AL TRASPORTO**

Nessuno.

#### **14.4. GRUPPO D'IMBALLAGGIO**

Nessuno.

#### **4.5. Pericoli per l'ambiente**

Nessuno.

#### **14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Nessun dato disponibile.

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

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**

#### ***Relativi alle sostanze contenute:***

Miscela di alcoli:

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Conforme ai seguenti requisiti degli inventari Nazionale/Europeo delle sostanze chimiche:

AICS, IECSC, EINECS, KECI, PICCS, TSCA.

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

EDTA

Normative UE

Direttiva 67/548/CEE (Classificazione, Imballaggio e Etichettatura delle sostanze pericolose) e successive modifiche.

Direttiva 1999/45/CE (Classificazione, Imballaggio e Etichettatura dei preparati pericolosi) e successive modifiche.

Regolamento n°. 1907/2006/CE (REACH).

Regolamento n°. 1272/2008/CE (CLP).

Regolamento n°. 790/2009/CE (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, ATP del regolamento n°. 1272/2008/CE).

Regolamento UE 286/2011 (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP,) del regolamento n°. 1272/2008/CE).

Regolamento UE 618/2012 (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP,) del regolamento n°. 1272/2008/CE).

Regolamento UE 487/2013 (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP,) del regolamento n°. 1272/2008/CE).

Autorizzazioni e/o limitazioni all'impiego

Miscela soggetta a restrizione secondo allegato XVII del regolamento (CE) 1907/2006. (restrizione num. 3)

Norme nazionali

Italia: D.Lgs 81/2008 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche e Direttiva 2009/161 /UE - valutazione rischio chimico ai sensi del titolo IX

Classe di pericolo per le acque (WGK)

Classe: 2 (Inquinante per l'acqua.) Classificazione conformemente a VwVwS

Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Specifiche di calcolo (20)

Derivati del benzalconio cloruro:

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza 0 la miscela D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose).

D.Lgs 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi). D.Lgs. 2/2/2002 n. 25 (Rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro). D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali); D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE).

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Regolamento (CE) n.790/2009.

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter)

Regolamento CE n. 648/2004 (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Disposizioni relative alle direttive 82/501/EC(Seveso), 96/82/EC(Seveso II):N.A.

Alcoli etossilati:

D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose)

D.Lgs. 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi)

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 453/2010 (Allegato I)

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Restrizioni relative al prodotto 0 alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006

(REACH) e successivi adeguamenti: Restrizione 3

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative: Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter)

Regolamento CE n. 648/2004 (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose). D.Lgs. 14/3/2003 n. 65

(Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi). D.Lgs. 2/2/2002 n. 25 (Rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro). D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali); D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE). Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Regolamento (CE) n.790/2009.D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter).

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Il fornitore non ha effettuato una valutazione della sicurezza chimica

## SEZIONE 16. ALTRE INFORMAZIONI

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3

H225 = Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H319 = Provoca grave irritazione oculare.

H336 = Può provocare sonnolenza o vertigini.

H290 = Può essere corrosivo per i metalli.

H302 = Nocivo se ingerito.

H318 = Provoca gravi lesioni oculari

H332 = Nocivo se inalato.

H373 = Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta .

H314 = Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

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

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

#### BIBLIOGRAFIA GENERALE:

- Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP) e successivi aggiornamenti
- Regolamento (CE) 758/2013 del Parlamento Europeo
- Regolamento (CE) 2015/830 del Parlamento Europeo
- Regolamento (CE) 528/2012 del Parlamento Europeo e successivi aggiornamenti
- Regolamento (CE) 648/2004 del Parlamento Europeo e successivi aggiornamenti
- The Merck Index
- Handling Chemical Safety
- Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
- INRS - Fiche Toxicologique
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989

#### Nota per l'utilizzatore:

le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione.

L'utilizzatore deve assicurarsi della Idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto. Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, e obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

*Questa scheda sostituisce e annulla tutte le precedenti.*



# SAFETY DATA SHEET

## ■ DETERGENT FOR COLD STORAGE UNITS 5 L

COD. 11155340



**Tecnosystemi S.p.A.**

via dell'Industria, 2/4 - Z.I. San Giacomo di Veglia  
31029 Vittorio Veneto (Treviso) - Italy  
Phone +39 0438.500044 - Fax +39 0438.501516  
Numero Verde 800 904474 (only for Italy)  
email: [info@tecnosystemi.com](mailto:info@tecnosystemi.com)

## SAFETY DATA SHEET

### SECTION 1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

#### 1.1. PRODUCT IDENTIFIER

Product code : DETERGENT FOR COLD STORAGE UNITS 5 L

Trades code : 11155340

#### 1.2. RELEVANT IDENTIFIED USES OF THE SUBSTANCE OR MIXTURE AND USES ADVISED AGAINST

Detergent

Sectors of use: Industrial Manufacturing[SU3], Public domain[SU22]

Product category: Washing and Cleaning Products (including solvent based products)

Process categories: INDUSTRIAL DEGREASER

Uses advised against

No additional information available

#### 1.3. DETAILS OF THE SUPPLIER OF THE SAFETY DATA SHEET

TECNOSYSTEMI SPA

via dell'Industria, 2/4 - Z.I. San Giacomo di Veglia 31029 Vittorio Veneto (Treviso)

Tel +39 0438.500044 Fax +39 0438.501516

e-mail: info@tecnosystemi.com

#### 1.4. EMERGENCY TELEPHONE NUMBER

Centro Antiveneni Ospedale Niguarda Milano +39 02.66101029

### SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

#### 2.1. CLASSIFICATION OF THE SUBSTANCE OR MIXTURE

##### 2.1.1 Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008:

Pictograms:

GHS05, GHS07

Hazard Class and Category Code(s):

Met. Corr. 1, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3

Hazard statement Code(s):

H290 - May be corrosive to metals.

H315 - Causes skin irritation.

H318 - Causes serious eye damage.

H412 - Harmful to aquatic life with long lasting effects.

The product can be corrosive to metals

If brought into contact with the skin, the product causes significant inflammation with erythema, scabs, or edema.

If brought into contact with eyes, the product causes serious damages to eyes, such as an opaque cornea or injury to iris.

The product is dangerous to the environment as it is harmful to aquatic life with long lasting effects.

## 2.2. LABEL ELEMENTS

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008:



Pictogram, Signal Word Code(s):

GHS05 - Danger

Hazard statement Code(s):

H290 - May be corrosive to metals.

H315 - Causes skin irritation.

H318 - Causes serious eye damage.

H412 - Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Supplemental Hazard statement Code(s): not applicable

Precautionary statements: Prevention

P264 - Wash thoroughly with running water contaminated parts after use.

P273 - Avoid release to the environment.

P280 - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

Response

P305+P351 +P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P310 -Immediately call a doctor if you feel unwell.

P332+P313 - If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.

P390 - Absorb spillage to prevent material damage.

Disposal

P501 - Dispose of contents / container in accordance with local and national regulations.

Contains: Alcool1113/985 - 9m, EDTA L1QUIDO=MASQUOL EL40=VERSENE 1, L1NQUAD BLM 50=BTC 8350

## 2.3. OTHER HAZARDS

The substance / mixture NOT contains substances PBT/vPvB according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex XIII

The use of this chemical agent involves the obligation of "risk assessment" by the employer in accordance with the provisions of Legislative Decree n. 81 April 9, 2008. Workers exposed to this chemical agent should not be subject to health surveillance if the results of the risk assessment show that, depending on the type and amount of hazardous chemical agent and the method and frequency of exposure to the agent, you only a "moderate risk" for the health and safety of workers and that the measures envisaged in the same legislative decree are sufficient to reduce the risk. For professional use only

## SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

### 3.1 SUBSTANCES

Irrilevant

### 3.2 MIXTURES

Refer to paragraph 16 for full text of hazard statements

Substance	Concentration	Classification	Index	CAS	EINECS	REACH
SOIVENTE IPAISEC 973	> 5 <= 10%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336				
EDTA LIQUIDO=MASQUOI EI40=VERSENE 1	> 1 <= 5%	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318;				
LINQUAD BIM 50=BTC 8350	> 0,1 <= 1%	Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373				
Alcool 1113/985 - 9m	> 0,1 <= 1%	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Aquatic Chronic 1, H410				

## **SECTION 4. FIRST AID MEASURES**

### **4.1. DESCRIPTION OF FIRST AID MEASURES**

**Inhalation:** Air the area. Move immediately the contaminated patient from the area and keep him at rest in a well ventilated area. If you feel unwell seek medical advice.

Direct contact with skin (of the pure product).: Take contaminated clothing Immediately off.

Wash immediately with plenty of running water and possibly with soap, the areas of the body that have, or are only suspected to have, come in contact with the product.

In case of contact with skin, wash immediately with water.

Direct contact with eyes (of the pure product).: Wash immediately and thoroughly with running water, keeping eyelids open for at least 10 minutes, then protect your eyes with a dry sterile gauze. Seek medical advice immediately Do not use eye drops or ointments of any kind before the examination or advice from an oculist.

**Ingestion:** Not hazardous. It's possible to give activated charcoal in water or liquid paraffin medicine

### **4.2. MOST IMPORTANT SYMPTOMS AND EFFECTS, BOTH ACUTE AND DELAYED**

No data available.

### **4.3. INDICATION OF ANY IMMEDIATE MEDICAL ATTENTION AND SPECIAL TREATMENT NEEDED**

If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.

Immediately call a doctor if you feel unwell.

## **SECTION 5. FIREFIGHTING MEASURES**

### **5.1. EXTINGUISHING MEDIA**

Advised extinguishing agents: Water spray, CO2, foam, dry chemical, depending on the materials involved in the fire.

Extinguishing means to avoid: Water jets. Use water jets only to cool the surfaces of the containers exposed to fire.

### **5.2. SPECIAL HAZARDS ARISING FROM THE SUBSTANCE OR MIXTURE**

No data available.

### **5.3. ADVICE FOR FIREFIGHTERS**

Use protection for the breathing apparatus

Safety helmet and full protective suit.



The spray water can be used to protect the people involved in the extinction  
You may also use selfrespirator, especially when working in confined and poorly ventilated area  
and if you use halogenated extinguishers (Halon 1211 fluobrene, Solkan 123, NAF, etc ...)  
Keep containers cool with water spray.

## **SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**

### **6.1. PERSONAL PRECAUTIONS, PROTECTIVE EQUIPMENT AND EMERGENCY PROCEDURES**

#### **6.1.1 For non-emergency personnel:**

Leave the area surrounding the spill or release. Do not smoke  
Wear mask, gloves and protective clothing.

#### **6.1.2 For emergency responders:**

Wear mask, gloves and protective clothing.  
Use appropriate chemical resistant gloves.  
Delete all naked flames and potential sources of ignition. Do not smoke.  
Provide adequate ventilation.  
Evacuate danger area and, if necessary, consult an expert.

### **6.2. ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS**

Contain spill with earth or sand.  
If the product has entered a watercourse in sewers or has contaminated soil or vegetation, notify it to the authorities.  
Discharge the remains in compliance with the regulations

### **6.3. METHODS AND MATERIAL FOR CONTAINMENT AND CLEANING UP**

#### **6.3.1 For containment:**

Rapidly recover the product, wear a mask and protective clothing  
Recover the product for reuse, if possible, or for removal. Possibly absorb it with inert material.  
Prevent it from entering the sewer system.  
After wiping up, wash with water the area and materials involved

#### **6.3.2 For cleaning up:**

After wiping up, wash with water the area and materials involved.

#### **6.3.3 Other information:**

Nothing in particular.

### **6.4. Reference to other sections**

Refer to paragraphs 8 and 13 for more information

## **SECTION 7. HANDLING AND STORAGE**

### **7.1. Precautions for safe handling**

Avoid contact and inhalation of vapors  
Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.  
At work do not eat or drink.  
See also paragraph 8 below.

## 7.2. CONDITIONS FOR SAFE STORAGE, INCLUDING ANY INCOMPATIBILITIES

Keep in original container closed tightly. Do not store in open or unlabeled containers. Keep containers upright and safe by avoiding the possibility of falls or collisions. Store in a cool place, away from sources of heat and 'direct exposure of sunlight.

## 7.3. SPECIFIC END USE(S)

Industrial Manufacturing: Handle with extreme caution.

Store in a well ventilated place away from heat sources.

Public domain: Handle with care. Store in a ventilated area and away from heat, keep the container tightly closed.

## SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

### 8.1. CONTROL ARAMETERS

SOLVENTE IPAISEC 973

\*\*\*\* Not translated \*\*\*\*

EDTA LIQUIDO=MASQUOL EL40=VERSENE 1

\*\*\*\* Not translated \*\*\*\*

LINQUAD BLM 50=BTC 8350

\*\*\*\* Not translated \*\*\*\*

Alcool 1113/985 - 9m

\*\*\*\* Not translated \*\*\*\*

### 8.2. EXPOSURE CONTROLS

Appropriate engineering controls:



Industrial Manufacturing: No specific monitoring foreseen

Public domain: No specific monitoring foreseen

Individual protection measures:

(a) Eye / face protection

When handling the pure product use safety glasses (spectacles cage) (EN 166).

(b) Skin protection

(i) Hand protection

Wear rubber gloves approved according to EN374.

(ii) Other

When handling the pure product wear full protective skin clothing.

(c) Respiratory protection

Not needed for normal use.

(d) Thermal hazards

No hazard to report

Environmental exposure controls:

EDTA LIQUIDO=MASQUOL EL40=VERSENE 1

\*\*\*\* Not translated \*\*\*\*

LINQUAD BLM 50=BTC 8350

\*\*\*\* Not translated \*\*\*\*

Alcool 1113/985 - 9m

\*\*\*\* Not translated \*\*\*\*

## SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

### 9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical and chemical properties	Value	Determination method
Appearance	clear, dense liquid	
Odour	typical	
Odour threshold	not determined	
pH	6-8	
Melting point/freezing point	0°C	
Initial boiling point and boiling range	100 °C	
Flash point	> 100 °C	ASTM D92
Evaporation rate	irrelevant	
Flammability (solid, gas)	not determined	
Upper/lower flammability or explosive limits	not determined	
Vapour pressure	not determined	
Vapour density	not determined	
Relative density	1,000 ca.	
Solubility(ies)	insoluble in hydrocarbons	
Water solubility	full	
Partition coefficient: n-octanol/water	not determined	
Auto-ignition temperature	> 100 °C	
Decomposition temperature	>100 °C	
Viscosity	5 est	
Explosive properties	not explosive	
Oxidising properties	non ossidante	

### 9.2. OTHER INFORMATION

No data available.

## SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

### 10.1 . REACTIVITY

No reactivity hazards

### 10.2. CHEMICAL STABILITY

No hazardous reaction when handled and stored according to provisions.

### 10.3. POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS

There are no hazardous reactions

### 10.4. Conditions to avoid

Nothing to report

## 10.5. INCOMPATIBLE MATERIALS

Mineral acids, alkalis and strong oxidizing agents.

## 10.6. HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS

Does not decompose when used for intended uses.

## SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

### 11.1. INFORMATION ON TOXICOLOGICAL EFFECTS

ATE(mix) oral = 12.500,0 mg/kg ATE(mix) dermal = 00

ATE(mix) inhal = 550,0 mg/l/4 h

(a) acute toxicity: based on available data, the classification criteria are not met.

(b) skin corrosion/irritation: If brought into contact with the skin, the product causes significant inflammation with erythema, scabs, or edema.

(c) serious eye damage/irritation: If brought into contact with eyes, the product causes serious damages to eyes, such as an opaque cornea or injury to iris.

(d) respiratory or skin sensitization: based on available data, the classification criteria are not met.

(e) germ cell mutagenicity: based on available data, the classification criteria are not met.

(f) carcinogenicity: based on available data, the classification criteria are not met.

(g) reproductive toxicity: based on available data, the classification criteria are not met.

(h) specific target organ toxicity (STOT) single exposure: based on available data, the classification criteria are not met.

(i) specific target organ toxicity (STOT) repeated exposure: based on available data, the classification criteria are not met.

U) aspirant ion hazard: based on available data, the classification criteria are not met.

SOLVENTE IPA/SEC 973

\*\*\*\* Not translated \*\*\*\*

EDTA LIQUIDO=MASQUOL EL40=VERSENE 1

\*\*\*\* Not translated \*\*\*\*

LINQUAD BLM 50=BTC 8350

\*\*\*\* Not translated \*\*\*\*

Alcool 1113/985 - 9m

\*\*\*\* Not translated \*\*\*\*

## SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

### 12.1. TOXICITY

SOLVENTE IPA/SEC 973

\*\*\*\* Not translated \*\*\*\*

EDTA LIQUIDO=MASQUOL EL40=VERSENE 1

\*\*\*\* Not translated \*\*\*\*

LINQUAD BLM 50=BTC 8350

\*\*\*\* Not translated \*\*\*\*

Alcool 1113/985 - 9m

\*\*\*\* Not translated \*\*\*\*

The product is dangerous for the environment as it is toxic for aquatic organisms following acute exposure. Use according to good working practices to avoid pollution into the environment.

## 12.2. PERSISTENCE AND DEGRADABILITY

SOLVENTE IPA/SEC 973

\*\*\*\* Net translated \*\*\*\*

EDTA LIQUIDO=MASQUOL EL40=VERSENE 1

\*\*\*\* Net translated \*\*\* \*

LINQUAD BLM 50=BTC 8350

\*\*\*\* Net translated \*\*\*\*

Alcool 1113/985 - 9m

\*\*\*\* Net translated \*\*\*\*

## 12.3. BIOACCUMULATIVE POTENTIAL

SOLVENTE IPA/SEC 973

\*\*\*\* Net translated \*\*\* \*

EDTA LIQUIDO=MASQUOL EL40=VERSENE 1

\*\*\*\* Net translated \*\*\*\*

LINQUAD BLM 50=BTC 8350

\*\*\*\* Net translated \*\*\*\*

Alcool1113/985 - 9m

\*\*\*\* Net translated \*\*\* \*

## 12.4. MOBILITY IN SOIL

SOLVENTE IPA/SEC 973

\*\*\*\* Net translated \*\*\* \*

EDTA LIQUIDO=MASQUOL EL40=VERSENE 1

\*\*\*\* Net translated \*\*\* \*

LINQUAD BLM 50=BTC 8350

\*\*\*\* Net translated \*\*\* \*

Alcool 1113/985 - 9m

\*\*\*\* Net translated \*\*\* \*

## 12.5. RESULTS OF PBT AND vPvB ASSESSMENT

The substance / mixture NOT contains substances PBT/vPvB according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex Xlii

## 12.6. OTHER ADVERSE EFFECTS

No adverse effects

Regulation (EC) No 2006/907 - 2004/648

The surfactant formulatעי in accordance with the criteria set out in Regulation (EC) biodegradabilit/648/2004 on detergents. All supporting data shall be kept available to the competent authorities of the Member States and will be provided, at their explicit request or at the request of a manufacturer of the formulation, the above authority.

## **SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS**

### **13.1. WASTE TREATMENT METHODS**

Do not reuse empty containers. Dispose of them in accordance with the regulations in force. Any remaining product should be disposed of according to applicable regulations by addressing to authorized companies.

Recover if possible. Send to authorized discharge plants or for incineration under controlled conditions. Operate according to local and National rules in force

## **SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION**

### **14.1. UN number**

Not included in the scope of application regulations concerning the transport of dangerous goods: by road (ADR); by rail (RIO); by air (ICAO / IATA); by sea (IMDG).

### **14.2. UN PROPER SHIPPING NAME**

None

### **14.3. TRANSPORT HAZARD CLASS(ES)**

None

### **14.4. PACKING GROUP**

None

### **14.5. ENVIRONMENTAL HAZARDS**

None

### **14.6. SPECIAL PRECAUTIONS FOR USER**

No data available.

### **14.7. TRANSPORT IN BULK ACCORDING TO ANNEX IL OF MARPOL73/78 AND THE IBC CODE**

It is not intended to carry bulk

## **SECTION 16. REGULATORY INFORMATION**

### **15.1. SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENTAL REGULATIONS/LEGISLATION SPECIFIC FOR THE SUBSTANCE OR MIXTURE**

SOLVENTE IPA/SEC 973

\*\*\*\* Not translated

EDTA LIQUIDO==MASQUOL EL40==VERSENE 1

\*\*\*\* Not translated\*\*\*\*

LINQUAD BLM 50==BTC 8350

\*\* \*\* Not translated\*\*\*\*

Alcool 1113/985 - 9m

\*\*\*\* Not translated\*\*\*\*

## 15.2. CHEMICAL SAFETY ASSESSMENT

No chemical safety assessment was carried out by the supplier

Description of the hazard statements exposed to point 3 H225 == Highly flammable liquid and vapour.

H319 == Causes serious eye irritation.

H336 == May cause drowsiness or dizziness. H290 == May be corrosive to metals.

H302 == Harmful if swallowed.

H318 == Causes serious eye damage. H332 == Harmful if inhaled.

H373 == May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure. H314 == Causes severe skin burns and eye damage.

H410 == Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Classification based on data of all mixture components GENERAL BIBLIOGRAPHY:

- Council Regulation (EC) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
- Regulation (EC) 1272/2008 of the European Parliament (CLP) and subsequent updates
- Council Regulation (EC) no 758/2013 of the European Parliament
- Regulation (EC) no 2015/830 of the European Parliament
- Regulation (EC) No 528/2012 European Parliament and subsequent updates
- Council Regulation (EC) 648/2004 of the European Parliament and subsequent updates
- The Merck Index
- Handling Chemical Safety
- NIOSH Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
- INRS - Fiche Toxicologique
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials - 7 Ed., 1989

Note to the user:

the information in this tab are based on knowledge available to us on the date of the latest version.

The user must ensure the fitness and completeness of the information in relation to the specific use of the product. You should not interpret it as a guarantee of any specific property of the product.

For the use of the product does not fall under our direct control, the obligation of the user to observe under their own liability laws and regulations on hygiene and safety. Do not assume liability for improper use.

*This tab replaces and cancels all previous*



**Tecnosystemi S.p.A.**  
**via dell'Industria, 2/4 - Z.I. San Giacomo di Veglia**  
**31029 Vittorio Veneto (Treviso) - Italia**  
**Tel +39 0438.500044 - Fax +39 0438.501516**  
**Numero Verde 800 904474 (only for Italy)**  
**email: [info@tecnosystemi.com](mailto:info@tecnosystemi.com)**

C.F. - P. IVA - R.I.TV IT02535780247 Cap. Soc. € 5.000.000,00 i.v.

[www.tecnosystemi.com](http://www.tecnosystemi.com)