



# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

K 2000

Emessa il 06/02/2014 - Rev. n. 4 del 02/04/2019

# 1 / 13

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale : K 2000

Codice commerciale: 30110H000218

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

Brillantante

Settori d'uso:

Usi industriali[SU3]

Categorie di prodotti:

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

Usi sconsigliati

Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati

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

Distribuito da:

ICA SYSTEM S.r.l.

Via San Domenico Savio, 34

31040 Castagnole di Paese - Treviso

Tel. 0422 2933

Fax 0422 430068

Email: info@icasystem.it

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza: info@icasystem.it

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro Antiveleni - Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli" - Napoli - tel +39 081.5453333 - +39 081.7472870

Centro Antiveleni - Ospedale Pediatrico Bambino Gesù - Roma - tel +39 0668593726

Centro Antiveleni - Policlinico Umberto I - Roma - tel +39 (06) 49978000

Centro Antiveleni - Policlinico A. Gemelli - Roma - tel +39 (06) 3054343

Centro Antiveleni - Azienda Ospedaliera "Careggi" - Firenze - tel +39 0557947819

Centro Antiveleni - Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - tel +39 038224444

Centro Antiveleni - Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano - tel +39 0266101029

Centro Antiveleni - Ospedali Riuniti - Bergamo - tel 800883300

Centro Antiveleni - Azienda Ospedaliera Universitaria di Foggia - Foggia tel 800183459

## 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:

Nessuno.

Codici di classe e di categoria di pericolo:

Non pericoloso

Codici di indicazioni di pericolo:

Non pericoloso

### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi, codici di avvertenza:

Nessuno.



# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

K 2000

Emessa il 06/02/2014 - Rev. n. 4 del 02/04/2019

# 2 / 13

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

Codici di indicazioni di pericolo:  
Non pericoloso

Codici di indicazioni di pericolo supplementari:  
EUH210 - Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

Consigli di prudenza:  
Nessuna in particolare.

Contiene (Reg.CE 648/2004):  
< 5% Tensioattivi non ionici

## 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  
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	REACH
Acido citrico	> 1 <= 5%	Eye Irrit. 2, H319	N.A.	77-92-9	201-069-1	01-2119457 026-42-xxxx
Ossirano, 2-metil-, polimero con ossirano, mono (2-propileptil) etere	> 1 <= 5%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	N.A.	166736-08-9	N.A.	N.A.
PROPAN-2-OLO	> 0,1 <= 1%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	01-2119457 558-25-XXX X

## 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 areato.  
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):

Lavare immediatamente con acqua abbondante per almeno 10 minuti.

Ingestione:

In caso di ingestione contattare immediatamente un medico.



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

K 2000

Emessa il 06/02/2014 - Rev. n. 4 del 02/04/2019

# 3 / 13

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

### 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 si manifestino sintomi di malessere contattare immediatamente un medico.

## SEZIONE 5. Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione consigliati:

Acqua nebulizzata, CO<sub>2</sub>, 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 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 (D.lgs 152/2006 e successivi aggiornamenti).

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

6.3.1 Per il contenimento

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.  
Durante il lavoro non mangiare né bere.  
Vedere anche il successivo paragrafo 8.

### 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento 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.  
Stoccare in luogo fresco, lontano da qualsiasi fonte di calore e dall'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.  
Tenere il contenitore ben chiuso.

## SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Nessun dato disponibile per la miscela in quanto tale

Relativi alle sostanze contenute:

Acido citrico:  
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC  
Valore di riferimento in acqua dolce  
0,44 mg/l  
Valore di riferimento in acqua marina  
0,044 mg/l  
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce  
34,6 mg/kg/d  
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina  
3,46 mg/kg/d  
Valore di riferimento per i microorganismi STP  
1000 mg/l  
Valore di riferimento per il compartimento terrestre  
33,1 mg/kg/d

Ossirano, 2-metil-, polimero con ossirano, mono (2-propiletil) etere:  
Nessun dato disponibile

PROPAN-2-OLO:  
VLEP: Stato BEL, TWA/8h = 400 ppm, STEL/15min = 500 ppm  
VLEP: Stato FRA, STEL/15min = 980 mg/m<sup>3</sup> e 400 ppm  
WEL: Stato GRB, TWA/8h = 400 ppm, STEL/15min = 500 ppm  
OEL: Stato IRL, TWA/8h = 400 ppm, STEL/15min = 500 ppm  
TLV-ACGIH, TWA/8h = 200 ppm, STEL/15min = 400 ppm  
2-PROPANOLO

DNEL propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo:

Uso finale: Lavoratori

Via di esposizione: Contatto con la pelle

Potenziati conseguenze sulla salute: Effetti cronici

Valore: 888 mg/kg

Uso finale: Lavoratori

Via di esposizione: Inalazione

Potenziati conseguenze sulla salute: Effetti cronici

Valore: 500 mg/m<sup>3</sup>

Uso finale: Consumatori

Via di esposizione: Contatto con la pelle

Potenziati conseguenze sulla salute: Effetti cronici

Valore: 319 mg/kg

Uso finale: Consumatori

Via di esposizione: Inalazione

Potenziati conseguenze sulla salute: Effetti cronici

Valore: 89 mg/m<sup>3</sup>

Uso finale: Consumatori

Via di esposizione: Ingestione

Potenziati conseguenze sulla salute: Effetti cronici

Valore: 26 mg/kg

PNEC propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo:

Acqua dolce

Valore: 140,9 mg/l

Acqua di mare

Valore: 140,9 mg/l

Sedimento di acqua dolce

Valore: 552 mg/kg

Sedimento marino

Valore: 552 mg/kg

Suolo

Valore: 28 mg/kg.

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:

Usi industriali:

Nessun rischio in condizioni di normale utilizzo.

Adottare le pertinenti misure di protezione individuale.



Misure di protezione individuale:

a) Protezioni per gli occhi / il volto  
Non necessaria per il normale utilizzo.

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  
Indossare normali indumenti da lavoro.

c) Protezione respiratoria  
Non necessaria per il normale utilizzo.



# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

K 2000

Emessa il 06/02/2014 - Rev. n. 4 del 02/04/2019

# 6 / 13

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

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 blu limpido	
Odore	Caratteristico	
Soglia olfattiva	non disponibile	
pH	3,50 +/- 0,50	
Punto di fusione/punto di congelamento	non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	non disponibile	
Punto di infiammabilità	non infiammabile	ASTM D92
Tasso di evaporazione	non pertinente	
Infiammabilità (solidi, gas)	non infiammabile	
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	non infiammabile	
Tensione di vapore	non disponibile	
Densità di vapore	non disponibile	
Densità relativa	1,018 g/cm <sup>3</sup>	
Solubilità	in acqua	
Idrosolubilità	si	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	non disponibile	
Temperatura di autoaccensione	non pertinente	
Temperatura di decomposizione	non disponibile	
Viscosità	non disponibile	
Proprietà esplosive	non esplosivo	
Proprietà ossidanti	non ossidante	

### 9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nessuna reazione pericolosa se manipolato e immagazzinato secondo le disposizioni.

### 10.2. Stabilità chimica

Nessuna reazione pericolosa se manipolato e immagazzinato secondo le disposizioni.



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

K 2000

Emessa il 06/02/2014 - Rev. n. 4 del 02/04/2019

# 7 / 13

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa se manipolato e immagazzinato secondo le disposizioni.

### 10.4. Condizioni da evitare

tenere lontano da fonti di calore e luce solare diretta.

### 10.5. Materiali incompatibili

nessuno in particolare.

### 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

Sul prodotto tal quale non sono stati effettuati test tossicologici

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 / irritazione della pelle: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (c) gravi lesioni oculari / irritazione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (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.
- (j) pericolo di aspirazione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Relativi alle sostanze contenute:

Acido citrico:

Informazioni disponibili sulla sostanza, da parte di alcuni fornitori.

L'inalazione di quantità significative potrebbe causare irritazione all'apparato respiratorio. L'ingestione di quantità significative potrebbe portare disturbi gastrointestinali.

Il contatto con la pelle potrebbe causare irritazione. Un'esposizione ripetuta o prolungata può provocare reazioni allergiche in alcuni soggetti sensibili.

\*Tossicità acuta

Tossicità acuta per via orale Acido citrico anidro:

LD50 Orale: 5.400 mg/kg

Specie: topo

Metodo: OECD TG 401

LD50 Orale: 11.700 mg/kg

Specie: ratto

Metodo: OECD TG 401

Tossicità acuta per via cutanea Acido citrico anidro:

LD50 Dermico: > 2.000 mg/kg

Specie: ratto



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

K 2000

Emessa il 06/02/2014 - Rev. n. 4 del 02/04/2019

# 8 / 13

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

Tossicità acuta (per altra vie di somministrazione) Acido citrico anidro:

DL50: 725 mg/kg

Modalità d'applicazione: i.p.

Specie: ratto

DL50: 940 mg/kg

Modalità d'applicazione: i.p.

Specie: topo

\*Corrosione/irritazione cutanea

Irritante per la pelle Acido citrico anidro:

Specie: su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione della pelle

Può causare irritazione cutanea a persone predisposte.

\*Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Irritante per gli occhi Acido citrico anidro:

Specie: su coniglio

Risultato: Irritante per gli occhi.

\*Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione Acido citrico anidro:

Maximisation Test

Specie: porcellino d'India

Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

Metodo: OECD TG 406

\*Mutagenicità delle cellule germinali

Osservazioni Acido citrico anidro:

I saggi in vivo non hanno rivelato effetti mutagenici

\*Cancerogenicità

Osservazioni Acido citrico anidro:

Non ha manifestato effetti cancerogeni o teratogeni in esperimenti condotti su animali.

\*Teratogenicità

Osservazioni Acido citrico anidro:

Non tossico per la riproduzione

ACIDO CITRICO MONOIDRATO (CAS 5949-29-1)

Informazioni disponibili sulla sostanza, da parte di alcuni fornitori.

Specificazione : LD-50 ( Acido citrico monoidrato ; Nr. CAS : 5949-29-1 )

Via di assunzione : per via orale

Specie per il test : ratto

Valore : = 11700 mg/kg

Specificazione : LD-50 ( Acido citrico monoidrato ; Nr. CAS : 5949-29-1 )

Via di assunzione : Intraperitoneale.

Specie per il test : ratto

Valore : = 725 mg/kg

Specificazione : LD-50 ( Acido citrico monoidrato ; Nr. CAS : 5949-29-1 )

Via di assunzione : per via orale

Specie per il test : topo

Valore : = 5400 mg/kg

Specificazione : LD-50 ( Acido citrico monoidrato ; Nr. CAS : 5949-29-1 )

Via di assunzione : Intraperitoneale.

Specie per il test : topo

Valore : = 940 mg/kg

Specificazione : LD-50 ( Acido citrico monoidrato ; Nr. CAS : 5949-29-1 )

Via di assunzione : INTRAVENOSA

Specie per il test : topo

Valore : = 42 mg/kg

Specificazione : LD-50 ( Acido citrico monoidrato ; Nr. CAS : 5949-29-1 )

Via di assunzione : per via cutanea

Specie per il test : ratto

Valore : > 2000 mg/kg

Irritabilità primaria

Irritazione oculare (OECD 405): irritante (Determinato su occhi di coniglio)





## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

K 2000

Emessa il 06/02/2014 - Rev. n. 4 del 02/04/2019

# 9 / 13

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

Irritazione cutanea (OECD 404): non irritante (Determinato su coniglio)

Sensibilizzazione

Non sensibilizzante cutaneo (porcellino d'India)

Effetti carcinogenetici, mutageni o compromissori per la riproduzione

I saggi in vivo non hanno rivelato effetti mutagenici.

Non ha manifestato effetti cancerogeni o teratogeni in esperimenti condotti su animali.

Non tossico per la riproduzione.

Ulteriori indicazioni

Irritazione riscontrata in esperimenti con animali.

ACIDO CITRICO MONOIDRATO

LD50 (Orale).11700 mg/kg Ratto

LD50 (Cutanea).> 2000 mg/kg Ratto

Ossirano, 2-metil-, polimero con ossirano, mono (2-propileptil) etere:

Tossicità acuta

Dati sperimentali/calcolati:

DL50 ratto (orale): > 2.000 mg/kg

CL50 ratto (inalatoria):

non determinato

DL50 ratto (dermale):

non determinato

Irritazione

Valutazione dell'effetto irritante:

Irritante per gli occhi e la pelle.

Dati sperimentali/calcolati:

Corrosione/irritazione della pelle coniglio: Irritante.

Gravi danni oculari/irritazione oculare coniglio: Irritante.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie/della pelle

Valutazione dell'effetto sensibilizzante:

Nessun dato disponibile.

Mutagenicità sulle cellule germinali

Valutazione di mutagenicità:

Non sono disponibili dati sugli effetti mutageni.

Cancerogenicità

Valutazione di cancerogenicità:

Non sono disponibili dati sugli effetti cancerogeni.

tossicità riproduttiva

Valutazione di tossicità per la riproduzione:

Nessun dato disponibile.

Tossico per lo sviluppo.

Valutazione della teratogenità:

Nessun dato disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)

Note: Nessun dato disponibile.

Tossicità di dose ripetuta e tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)

Valutazione della tossicità in seguito a somministrazione ripetuta:

Nessun dato disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione

Non è atteso alcun rischio di aspirazione.

Altre indicazioni sulla tossicità

Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile.

PROPAN-2-OLO:

Tossicità acuta per via orale : DL50: > 2.000 mg/kg, ratto, (valore della letteratura)

Tossicità acuta per inalazione : CL50: > 20 mg/l, 8 h, ratto, (valore della letteratura)

Tossicità acuta per via cutanea : DL50: > 2.000 mg/kg, su coniglio, (valore della letteratura)

Corrosione/irritazione cutanea : su coniglio, Risultato: non irritante, (valore della letteratura)

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : su coniglio, Risultato: irritante, (valore della letteratura)

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Prova di Buehler, porcellino d'India, Risultato: non sensibilizzante, (valore della letteratura)



letteratura)

Mutagenicità delle cellule germinali Genotossicità in vitro : metodo Ames, Salmonella typhimurium, con e senza, Risultato: non mutagena, (valore della letteratura).

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Sul prodotto tal quale non sono stati effettuati test di impatto ambientale in caso di rilascio accidentale nell'ambiente

Relativi alle sostanze contenute:

Acido citrico:

\*Tossicità per i pesci:

Non sono stati osservati effetti negativi nelle prove di tossicità acuta.

Tossicità per i pesci Acido citrico anidro e monoidrato:

CL50: 440 mg/l

Tempo di esposizione: 48 h

Specie: Leuciscus idus (Leucisco dorato)

Prova statica Metodo: OECD TG 203

\*Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici:

Non sono stati osservati effetti negativi nelle prove di tossicità acuta.

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici Acido citrico anidro e monoidrato:

CL50: 1.535 mg/l

Tempo di esposizione: 24 h

Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

Prova statica

\*Tossicità per le alghe:

Non sono stati osservati effetti negativi nelle prove di tossicità acuta.

Tossicità per le alghe Acido citrico anidro e monoidrato:

425 mg/l

Tempo di esposizione: 168 h

Specie: Scenedesmus quadricauda (alghe cloroficee)

Prova statica

\*Tossicità per i batteri:

La sostanza non è considerata essere inibitoria per i batteri marini (OECD 306).

Tossicità per i batteri Acido citrico anidro e monoidrato:

> 10.000 mg/l

Tempo di esposizione: 16 h

Specie: Pseudomonas putida.

Ossirano, 2-metil-, polimero con ossirano, mono (2-propileptil) etere:

Ittiotossicità:

CL50 (96 h) 10 - 100 mg/l, Pesci

Invertebrati acquatici:

CE50 (48 h) 10 - 100 mg/l

Piante acquatiche:

CE50 (72 h) 10 - 100 mg/l

Microorganismi/Effetti sui fanghi attivi:

CE50 (0,5 h), batteri

non determinato

Tossicità cronica sui pesci:

Nessun dato disponibile.

Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici:

Nessun dato disponibile.

Valutazione della tossicità terrestre:

Nessun dato disponibile sulla tossicità terrestre.

PROPAN-2-OLO:

LC50 - Pesci: > 100 mg/l/96h Pesci. Leuciscus idus melanotus, statico (valore della letteratura)

EC50 - Crostacei: > 100 mg/l/48h Invert.acq. Dafnia magna Prova statica, (valore della letteratura)



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

K 2000

Emessa il 06/02/2014 - Rev. n. 4 del 02/04/2019

# 11 / 13

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche: > 100 mg/l/72h Alghe. Scenedesmus subspicatus, Prova statica (valore della letteratura)

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

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Nessun dato disponibile per la miscela in quanto tale

Relativi alle sostanze contenute:

Acido citrico:

Biodegradabilità Acido citrico anidro e monoidrato:

97 %

Durata dell'esperimento: 28 d

Metodo: OECD TG 301B

Rapidamente biodegradabile.

100 %

Durata dell'esperimento: 19 d

Metodo: OECD TG 301E

Rapidamente biodegradabile.

Ossirano, 2-metil-, polimero con ossirano, mono (2-propileptil) etere:

> 60 % formazione del CO<sub>2</sub> del valore teorico (28 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C)

Facilmente biodegradabile.

PROPAN-2-OLO:

Biodegradabilità : aerobico, 53 %, Risultato: Rapidamente biodegradabile., Tempo di esposizione: 5 d, fango attivo, domestico, non adattato, (valore della letteratura).

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile per la miscela in quanto tale

Relativi alle sostanze contenute:

Acido citrico:

Bioaccumulazione Acido citrico anidro e monoidrato:

Questo prodotto è solubile in acqua e rapidamente biodegradabile nell'acqua e nel suolo. Fenomeni di accumulazione sono improbabili.

Ossirano, 2-metil-, polimero con ossirano, mono (2-propileptil) etere:

Non ci si deve attendere un accumulo negli organismi.

PROPAN-2-OLO:

Bioaccumulazione : Non ci si attende bioconcentrazione (log del coeff. di ripartizione ottanolo/acqua <= 4).

### 12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile per la miscela in quanto tale

Relativi alle sostanze contenute:

Acido citrico:

Non applicabile.



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

K 2000

Emessa il 06/02/2014 - Rev. n. 4 del 02/04/2019

# 12 / 13

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

Ossirano, 2-metil-, polimero con ossirano, mono (2-propileptil) etere:  
Valutazione trasporto tra reparti ambientali:  
Volatilità: La sostanza non evapora nell'atmosfera dalla superficie dell'acqua.  
Adsorbimento nel terreno: Un assorbimento alla fase solida del terreno è possibile

PROPAN-2-OLO:  
Nessun dato disponibile

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

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. Operare secondo le vigenti disposizioni locali o nazionali.

## SEZIONE 14. Informazioni sul 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 / 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.

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Nessuno.

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessun dato disponibile.



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

K 2000

Emessa il 06/02/2014 - Rev. n. 4 del 02/04/2019

# 13 / 13

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

### 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

Reg 648/2004/CE (Detergenti), 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

### 16.1. Altre informazioni

Punti modificati rispetto alla revisione precedente: 1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati, 2.3. Altri pericoli, 8.1. Parametri di controllo, 8.2. Controlli dell'esposizione, 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici, 12.1. Tossicità, 12.2. Persistenza e degradabilità, 12.3. Potenziale di bioaccumulo, 12.4. Mobilità nel suolo

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3

H319 = Provoca grave irritazione oculare.

H315 = Provoca irritazione cutanea

H225 = Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H336 = Può provocare sonnolenza o vertigini.

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

Principali riferimenti normativi:

Direttiva 1999/45/CE

Direttiva 2001/60/CE

Regolamento 2008/1272/CE

Regolamento 2010/453/CE

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