

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

### **1.1. Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : WK KLEEN

Codice commerciale: 02.01.12

UFI: 7N10-J0U7-Q00M-7X7M

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

Detergente per superfici dure

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)

Usi sconsigliati

Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati

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

Prodotto da:

Wellkem s.r.l.

via Fratta Rotonda Vado Largo 4

03012 Anagni - Lazio - Italia

Tel.: 0775 769000

emergenza@wellkem.it

www.wellkem.it

### **1.4. Numero telefonico di emergenza**

Roma - CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" - Tel. 06/68593726

Foggia - Az. Osp. Univ. Foggia - Tel. 800 183459

Napoli - Az. Osp. "A. Cardarelli" - Tel. 081/7472870

Roma - CAV Policlinico "Umberto I" - Tel. 06/49978000

Roma - CAV Policlinico "A. Gemelli" - Tel. 06/3054343

Firenze - Az. Osp. "Careggi" - Tel. 055/7947819

Pavia - CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Tel. 0382/24444

Milano - Osp. Niguarda Ca' Granda - Tel. 02/66101029

Bergamo - Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Tel. 800 883300

Verona - Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Tel 800 011858

## **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 Corr. 1, Eye Dam. 1, Acute Tox. 4

Codici di indicazioni di pericolo:  
H290 - Può essere corrosivo per i metalli.  
H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H318 - Provoca gravi lesioni oculari  
H332 - Nocivo se inalato.

Il prodotto può essere corrosivo i metalli

Prodotto nocivo: non inalare

Prodotto corrosivo: provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

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

## **2.2. Elementi dell'etichetta**

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

Pittogrammi, codici di avvertenza:  
GHS05, GHS07 - Pericolo



Codici di indicazioni di pericolo:  
H290 - Può essere corrosivo per i metalli.  
H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H332 - Nocivo se inalato.

Codici di indicazioni di pericolo supplementari:  
non applicabile

Consigli di prudenza:

Prevenzione

P264 - Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

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

Reazione

P303+P361+P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].

P305+P351+P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di contatto con gli occhi / pelle o in caso di ingestione / inalazione

Smaltimento

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alle normative locali/nazionali/internazionali.

Contiene:

Idrossido di potassio, Undecanolo, ramificato e lineare, etossilato ( $\geq 2.5$  EO), 2-butossietanolo, 2-amminoetanolo, etilendiamminotetraacetato di tetrasodio, glicolato di sodio, Idrossido di sodio

Contiene (Reg.CE 648/2004):

< 5% Tensioattivi non ionici, EDTA ed i Sali

Ad uso esclusivamente professionale

UFI: 7N10-J0U7-Q00M-7X7M

### 2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze PBT o vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze che interferiscono con il Sistema Endocrino a norma del Regolamento (UE) 2017/2100

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.

## 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	Concentrazion e[w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
2-amminoetanolo	$\geq 5 < 10\%$	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 Limits: STOT SE 3, H335 %C $\leq 5$ ; 1 1 ATE oral = 1.089,0 mg/kg ATE dermal = 2.504,0 mg/kg ATE inhal > 1,3mg/l/4 h	603-030-00-8	141-43-5	205-483-3	01-211948 6455-28
2-butossietanolo	$\geq 1 < 5\%$	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 3, H331 ATE oral = 1.200,0 mg/kg ATE dermal > 2.000,0 mg/kg ATE inhal = 3,0mg/l/4 h	603-014-00-0	111-76-2	203-905-0	01-211947 5108-36-xx xx
Undecanolo, ramificato e lineare,	$\geq 3,00 < 5\%$	Acute Tox. 4, H302;	ND	127036-24-2	603-182-5	Esente

Sostanza	Concentrazion e[w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
etossilato ( $\geq 2.5$ EO)		Eye Dam. 1, H318 ATE oral $> 300,0$ mg/kg ATE dermal $> 2.000,0$ mg/kg				(polimero)
etilendiamminotetraacetato di tetrasodio	$\geq 1 < 5\%$	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373 ATE oral $> 2.000,0$ mg/kg	607-428-00-2	64-02-8	200-573-9	01-211948 6762-27-xx xx
Idrossido di potassio	$\geq 0,50 < 1\%$	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Limits: Skin Corr. 1A, H314 %C $\geq 5$ ; Skin Corr. 1B, H314 $2 \leq$ %C $< 5$ ; Skin Irrit. 2, H315 $0,5 \leq$ %C $< 2$ ; Eye Irrit. 2, H319 $0,5 \leq$ %C $< 2$ ; ATE oral = $333,0$ mg/kg	019-002-00-8	1310-58-3	215-181-3	01-211948 7136-33-X XXX
Idrossido di sodio	$< 0,1\%$	Limits: Skin Corr. 1A, H314 %C $\geq 5$ ; Skin Corr. 1B, H314 $2 \leq$ %C $< 5$ ; Skin Irrit. 2, H315 $0,5 \leq$ %C $< 2$ ; Eye Irrit. 2, H319 $0,5 \leq$ %C $< 2$ ; Eye Dam. 1, H318 %C $\geq 2$ ;	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

## 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.  
CHIAMARE UN MEDICO.

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

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua  
Consultare immediatamente un medico.

#### 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:

Somministrare olio di vasellina minerale medicinale; non somministrare latte o grassi animali/vegetali in genere.  
Somministrare acqua con albume; non somministrare bicarbonato.  
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**

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di contatto con gli occhi / pelle o in caso di ingestione / inalazione

In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

### **SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio**

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

Mezzi di estinzione consigliati:

Acqua nebulizzata, CO2, 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.

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 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.

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.

Usi professionali:

Manipolare con cautela.

Stoccare in luogo areato e lontano da fonti di calore,

Tenere il contenitore ben chiuso.

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

**8.1. Parametri di controllo**

Relativi alle sostanze contenute:

2-amminoetanolo:

OEL: UE - TWA(8h): 2.5 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm - STEL: 7.6 mg/m<sup>3</sup>, 3 ppm - Note: Skin

OEL: ACGIH - TWA(8h): 3 ppm - STEL: 6 ppm - Note: Eye and skin irr

2-butossietanolo:

OEL (EU): TWA/8h 98 mg/m<sup>3</sup> 20 ppm; STEL/15 min 246 mg/m<sup>3</sup> 50 ppm Note / Osservazioni PELLE

TLV (CZE) TWA/8h 100 mg/m<sup>3</sup> 20,4 ppm; STEL/15 min 200 mg/m<sup>3</sup> 40,8 ppm Note / Osservazioni PELLE

AGW (DEU) TWA/8h 49mg/m<sup>3</sup> 10 ppm; STEL/15 min 98 (C) mg/m<sup>3</sup> 20 (C)ppm Note / Osservazioni PELLE

MAK (DEU) TWA/8h 49 mg/m<sup>3</sup> 10 ppm; STEL/15 min 98mg/m<sup>3</sup> 20 ppm Note / Osservazioni PELLE Hinweis

VLA (ESP) TWA/8h 98 mg/m<sup>3</sup> 20 ppm; STEL/15 min 245 mg/m<sup>3</sup> 50 ppm Note / Osservazioni PELLE

VLEP (FRA) TWA/8h 49 mg/m<sup>3</sup> 10 ppm; STEL/15 min 246 mg/m<sup>3</sup> 50 ppm Note / Osservazioni PELLE

GVI/KGVI (HRV) TWA/8h 98 mg/m<sup>3</sup> 20 ppm; STEL/15 min 246 mg/m<sup>3</sup> 50 ppm Note / Osservazioni PELLE

VLEP (ITA) TWA/8h 98 mg/m<sup>3</sup> 20 ppm; STEL/15 min 246 mg/m<sup>3</sup> 50 ppm Note / Osservazioni PELLE

MV (SVN) TWA/8h 98 mg/m<sup>3</sup> 20 ppm; STEL/15 min 246 mg/m<sup>3</sup> 50 ppm Note / Osservazioni PELLE

WEL (GBR) TWA/8h 123 mg/m<sup>3</sup> 25 ppm; STEL/15 min 246 mg/m<sup>3</sup> 50 ppm Note / Osservazioni PELLE

Idrossido di potassio:  
TLV-ACGIH: STEL/15min 2 mg/m<sup>3</sup>

- Sostanza: 2-amminoetanolo

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 0,51 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 3 (mg/kg bw/day)  
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 0,18 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 1,5 (mg/kg bw/day)  
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 3,75 (mg/kg bw/day)  
Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 0,51 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 0,18 (mg/m<sup>3</sup>)

PNEC

Acqua dolce = 0,07 (mg/l)  
Sedimenti Acqua dolce = 0,357 (mg/kg/Sedimenti)  
Acqua di mare = 0,007 (mg/l)  
Sedimenti Acqua di mare = 0,0357 (mg/kg/Sedimenti)  
Emissioni intermittenti = 0,028 (mg/l)  
STP = 100 (mg/l)  
Suolo = 1,29 (mg/kg Suolo )

- Sostanza: 2-butossietanolo

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 98 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 59 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 6,3 (mg/kg bw/day)  
Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 1091 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Inalazione = 426 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Orale = 26,7 (mg/kg bw/day)  
Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 246 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti locali Breve termine Consumatori Inalazione = 147 (mg/m<sup>3</sup>)

PNEC

Acqua dolce = 8,8 (mg/l)  
Sedimenti Acqua dolce = 34,6 (mg/kg/Sedimenti)  
Acqua di mare = 0,88 (mg/l)  
Sedimenti Acqua di mare = 3,46 (mg/kg/Sedimenti)  
Emissioni intermittenti = 9,1 (mg/l)  
STP = 463 (mg/l)  
Suolo = 2,33 (mg/kg Suolo )

- Sostanza: etilendiamminotetraacetato di tetrasodio

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 1,5 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 0,6 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 25 (mg/kg bw/day)  
Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 3 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Inalazione = 1,2 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 1,5 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti locali Lungo termine Consumatori Orale = 25 (mg/kg bw/day)  
Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 0,6 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 3 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti locali Breve termine Consumatori Inalazione = 1,2 (mg/m<sup>3</sup>)

PNEC

Acqua dolce = 2,83 (mg/l)  
Acqua di mare = 0,283 (mg/l)  
Emissioni intermittenti = 1 (mg/l)  
STP = 50 (mg/l)

Suolo = 1,1 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: Idrossido di potassio

DNEL

Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 1 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 1 (mg/m<sup>3</sup>)

## 8.2. Controlli dell'esposizione



Controlli tecnici idonei:

Usi industriali:

Aprire con cautela. Richiudere bene sempre e subito il contenitore.

Adottare le pertinenti misure di protezione individuale.

Usi professionali:

Aprire con cautela. Richiudere bene sempre e subito il contenitore. Adottare le pertinenti misure di protezione individuale.

Misure di protezione individuale:

a) Protezioni per gli occhi / il volto

Indossare maschera

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

Utilizzare una protezione respiratoria adeguata (EN 14387:2008)

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
Stato fisico	Liquido limpido	
Colore	verde	
Odore	Caratteristico	
Soglia olfattiva	non determinato	
Punto di fusione/punto di congelamento	non determinato	



Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	non determinato	
Infiammabilità	non infiammabile	
Limite inferiore e superiore di esplosività	non infiammabile	
Punto di infiammabilità	non infiammabile	ASTM D92
Temperatura di autoaccensione	non pertinente	
Temperatura di decomposizione	non determinato	
pH	13,00 +/- 1,00	
Viscosità cinematica	non determinato	
Solubilità	in acqua	
Idrosolubilità	non pertinente	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	non determinato	
Tensione di vapore	non determinato	
Densità e/o densità relativa	1,01 +/- 0,02 gr/cm3	
Densità di vapore relativa	non determinato	
Caratteristiche delle particelle	non determinato	

## 9.2. Altre informazioni

Contenuto di COV prodotto pronto all'uso: 4,75 %

### 9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Non pertinente

### 9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

Non pertinente

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Relativi alle sostanze contenute:  
etilendiamminotetraacetato di tetrasodio:  
Corrosione dei metalli: Effetto corrosivo per: alluminio

Idrossido di potassio:  
Il prodotto non è reattivo nelle normali condizioni di impiego e stoccaggio  
Potenziale di rischio di reazioni esotermiche, può essere corrosivo per i metalli.

### 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



WELLEM

Emessa il 05/05/2025

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

WK KLEEN - 02.01.12

# 10 / 16

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

### 10.4. Condizioni da evitare

Relativi alle sostanze contenute:

2-butossietanolo:

Tenere lontano da fonti di calore e scintille.

Idrossido di potassio:

Conservare lontano dalla luce solare diretta e/o fonti di calore, agenti ossidanti, acidi, materiali altamente infiammabili, alogeni, materiali organici e da metalli con i quali reagisce.

Evitare di esporlo al gelo e/o a basse temperature.

### 10.5. Materiali incompatibili

Può generare gas infiammabili a contatto con metalli elementari, nitruri, solfuri inorganici, agenti riducenti forti.

Può generare gas tossici a contatto con solfuri inorganici, agenti riducenti forti.

### 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 = 4.468,9 mg/kg

ATE(mix) dermal = ∞

ATE(mix) inhal = 17,5 mg/l/4 h

(a) tossicità acuta: Prodotto nocivo: non inalare

2-amminoetanolo: Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 1089 mg/kg - Fonte: OECD Linea guida 401

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 1.3 mg/l - Durata: 6 ore

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio 2504 mg/kg - Fonte: OECD Linea guida 402

2-butossietanolo: LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg ratto

Undecanolo, ramificato e lineare, etossilato ( $\geq 2.5$  EO): Tossicità acuta per via orale DL50 Ratto: > 300 - 2.000 mg/kg

Tossicità acuta per via cutanea DL50 Su coniglio: > 2.000 mg/kg

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio: DL50 (orale) 1 780 - 2 000 mg/kg bw (rat)

CL50 ratto (inalatoria): > 1 mg/l

(b) corrosione cutanea/irritazione cutanea: Prodotto corrosivo: provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Idrossido di sodio: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

(c) gravi danni oculari/irritazione oculare: Prodotto corrosivo: provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. - Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca gravi lesioni oculari, come opacizzazione della cornea o lesioni all'iride.

Idrossido di sodio: Provoca gravi lesioni oculari.

Idrossido di sodio: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

(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: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: 2-butossietanolo: NOAEL(C) orale < 69 mg/kg dw Ratto (maschio) Tempo di esposizione : 90 d Metodo : OCSE 408

NOAEL(C) orale < 82 mg/kg dw Ratto (femmina) Tempo di esposizione : 90 d Metodo : OCSE 408

NOAEL(C) Dermico > 150 mg/kg dw Coniglio Tempo di esposizione : 90 d Metodo : OCSE 411

NOAEL(C) Inalazione 62,5 mg/kg Ratto

(j) pericolo in caso di aspirazione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Relativi alle sostanze contenute:

2-amminoetanolo:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 1089

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 2504

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) > 1,3

2-butossietanolo:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 1200

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) > 2000

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 3

Undecanolo, ramificato e lineare, etossilato ( $\geq 2.5$  EO):

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) > 300

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) > 2000

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) > 2000

Idrossido di potassio:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 333

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Relativi alle sostanze contenute:

2-amminoetanolo:

LC50 - Specie: Pesci 349 mg/l - Durata h: 96 - Note: Cyprinus carpio

LC50 - Specie: Pesci 105 mg/l - Durata h: 96 - Note: Oncorhynchus mykiss

EC50 - Specie: Daphnie 27.04 mg/l - Durata h: 48 - Note: Daphnia magna

EC50 2.8 mg/l - Durata h: 2.8 - Note: Selenastrum capricornutum

1

1

2-butossietanolo:

LC50 - Pesci 1474 mg/l/96h oncorhynchus mykiss OCSE 203

EC50 - Crostacei 1550 mg/l/48h Daphnia magna OCSE 202

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 1840 mg/l/72h pseudokirchneriella subcapitata OCSE 201

NOEC Cronica Pesci > 100 mg/l Brachydanio rerio - Tempo di esposizione : 21 d Metodo : OCSE 204

1

1

Undecanolo, ramificato e lineare, etossilato ( $\geq 2.5$  EO):

CL50 (96 h) Cyprinus carpio (Carpa): > 10 - 100 mg/l; Prova a flusso continuo;

CE50 (48 h) Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): > 10 - 100 mg/l;

EC10 (72 h) alghe: > 1 - 10 mg/l ;

CE50 fango attivo: 140 mg/l;

NOEC Pesce: > 1 - 10 mg/l

NOEC (21 d) Daphnia (pulce d'acqua): > 1 - 10 mg/l

NOEC Eisenia foetida: 220 mg/kg; tasso di riproduzione; suolo artificiale

1  
1

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio:

CL50 (96 h) > 100 mg/l, *Lepomis macrochirus* (OPP 72-1 (EPA direttive), statico)

CE50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (DIN 38412 parte 11, statico)

CE50 (72 h) > 100 mg/l (tasso di crescita), *Scenedesmus obliquus* (Direttiva 88/302/CEE, parte C, p 89, statico)

CE20 (30 min) > 500 mg/l, fango attivo, domestico (OECD - linea guida 209, acquatico)

NOEC (35 d) >= 36,9 mg/l, *Brachydanio rerio* (Linea Guida OECD 210, Flusso.)

1  
1

Idrossido di potassio:

LC50 = 80 mg / l / 96h *Gambusia affinis*

EC50: 22 mg/L/15 min *Photobacterium phosphoreum*

1  
1

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

## **12.2. Persistenza e degradabilità**

Relativi alle sostanze contenute:

2-amminoetanolo:

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Test: OECD 301 - Durata h: 21 d - Note: >90%

2-butossietanolo:

degradazione : 90,4 %

Durata del test : 28 d

Metodo : OECD 301B

Undecanolo, ramificato e lineare, etossilato (>= 2.5 EO):

Rapidamente biodegradabile.; > 60 %; 28 d; aerobico; Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD

Biodegradabile; > 60 %; anaerobico OECD 311

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio:

Non facilmente biodegradabile, ma si degrada a lungo termine

Idrossido di potassio:

Degradabilità: lo studio non è applicabile in quanto la sostanza è inorganica

Idrossido di sodio:

Non occorre realizzare lo studio perchè la sostanza è inorganica.

## **12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Relativi alle sostanze contenute:

2-butossietanolo:

Poco bioaccumulabile.

Undecanolo, ramificato e lineare, etossilato (>= 2.5 EO):

La bioaccumulazione è improbabile. (valore della letteratura)

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio:

(BCF): 1.8 L/kg ww

Idrossido di potassio:

Coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua (KoW): non è applicabile in quanto la sostanza è inorganica e si dissocia rapidamente in acqua.

#### **12.4. Mobilità nel suolo**

Relativi alle sostanze contenute:

2-butossietanolo:

Il prodotto ha potenziale di mobilità molto alto.

Undecanolo, ramificato e lineare, etossilato ( $\geq 2.5$  EO):

Adsorbimento/Suolo; Koc: 4246 - 11246; QSAR (valore della letteratura)

immobile

forte assorbimento sul suolo

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio:

Koc at 20°C: 312.7

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

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze PBT o vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

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

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze che interferiscono con il Sistema Endocrino a norma del Regolamento (UE) 2017/2100

#### **12.7. Altri effetti avversi**

Nessun effetto avverso riscontrato

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

Il(I) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo formulato è(sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti dal regolamento CE/648/2004 relativo ai detergenti. 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: 1719

Eventuale esenzione ADR se soddisfatte le seguenti caratteristiche:

Imballaggi combinati: imballaggio interno 1 L collo 30 Kg

Imballaggi interni sistemati in vassoi con pellicola termoretraibile o estensibile: imballaggio interno 1 L collo 20 Kg



#### **14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

ADR/RID/IMDG: LIQUIDO ALCALINO CAUSTICO N.A.S. (Idrossido di potassio, Idrossido di sodio)  
ICAO-IATA: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (potassium hydroxide, Sodium Hydroxide)

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

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Classe : 8  
ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Etichetta : 8  
ADR: Codice di restrizione in galleria : E  
ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Quantità limitate : 1 L  
IMDG - EmS : F-A, S-B

#### **14.4. Gruppo d'imballaggio**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: II

#### **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**

Regolamento 648/2004 EC (detergenti)  
Regolamento (CE) n. 1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), e successive modifiche.  
Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, e successive modifiche.  
Decreto Legislativo n. 81 del 9 aprile 2008, testo unico in materia di salute e sicurezza sul lavoro. Decreto Legislativo n. 152, del 3 aprile 2006, Norme in materia ambientale.  
D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)  
Direttiva 2010/75/UE  
Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III)  
Regolamento (UE) n. 649/2012 (Regolamento PIC) Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam: Nessuna.  
Regolamento (UE) n. 1021/2019 (POP) Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma: Nessuna.  
REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 - rifiuti:  
HP8 - Corrosivo

Sostanze in Candidate List (art.59 REACH)  
In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze SVHC

## **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: 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela, 2.2. Elementi dell'etichetta, 2.3. Altri pericoli, 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso, 4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali, 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura, 8.1. Parametri di controllo, 10.1. Reattività, 10.4. Condizioni da evitare, 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008, 12.1. Tossicità, 12.2. Persistenza e degradabilità, 12.3. Potenziale di bioaccumulo, 12.4. Mobilità nel suolo, 14.1. Numero ONU o numero ID, 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto, 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto, 14.4. Gruppo d'imballaggio

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3

H302 = Nocivo se ingerito.

H312 = Nocivo per contatto con la pelle.

H314 = Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H318 = Provoca gravi lesioni oculari

H332 = Nocivo se inalato.

H335 = Può irritare le vie respiratorie.

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

H315 = Provoca irritazione cutanea

H319 = Provoca grave irritazione oculare.

H331 = Tossico se inalato.

H290 = Può essere corrosivo per i metalli.

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

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008

H290 - Può essere corrosivo per i metalli. Procedura di classificazione: Sulla base di dati di sperimentazione  
H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Procedura di classificazione: Metodo di calcolo  
H318 - Provoca gravi lesioni oculari Procedura di classificazione: Metodo di calcolo  
H332 - Nocivo se inalato. Procedura di classificazione: Metodo di calcolo

Abbreviazioni e acronimi:

ADR - Accordo Europeo sul trasporto internazionale su gomma di prodotti pericolosi; ADN - Convenzione europea per il trasporto di merci pericolose sulle vie d'acqua interne; AGW - Occupational exposure limit; ASTM - Società Americana per le Prove e i Materiali; AwSV -

Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; BSB - Biochemical oxygen demand; c.c. - recipiente chiuso; CAS - Società per l'assegnazione del numero CAS; CESIO - Comitato europeo per i tensioattivi organici ed i relativi prodotti intermedi; CSB - chemical oxygen demand; DMEL - Livello derivato senza effetto; DNEL - Livello effetto zero derivato; EbC50 - median concentration in terms of reduction of growth; EC - Effective concentration; EINECS - Inventario europeo delle sostanze chimiche; EN - European norm; ErC50 - median concentration in terms of reduction of growth rate; GGVSEB - Ordinanza sulle sostanze pericolose: strada, ferrovia e chiatta fluviale; GGVSee - Ordinanza sulle sostanze pericolose: mare; GLP - Buona prassi di laboratorio; GMO - Organismo geneticamente modificato; IATA - Associazione internazionale di volo e trasporto; ICAO - Organizzazione internazionale dell'aviazione civile; IMDG - Codice internazionale dei prodotti pericolosi sul mare; ISO - Organizzazione Internazionale di Normazione; LD/LC - lethal dosis/concentration; LOAEL - Dosaggio minimo di una sostanza chimica somministrata, con cui in un esperimento su animali si sono osservati ancora danni.; LOEL - Dosaggio minimo di una sostanza chimica somministrata, con cui in un esperimento su animali si sono osservati ancora effetti.; M-Factor - multiplying factor; NOAEL - Dosaggio massimo di una sostanza, che anche con assunzione continua non lascia nessun danno riconoscibile e misurabile.; NOEC - concentrazione senza effetti osservati; NOEL - Dose senza effetti osservati; o.c. - recipiente aperto; OECD - Organizzazione per la collaborazione economica e lo sviluppo; OEL - Valori limite per l'aria sul posto di lavoro; PBT - Persistente, bioaccumulativo, tossico; PNEC - La concentrazione prima detta nel relativo

mezzo ambientale, con cui non si ha più un effetto sull'ambiente.; REACH - Registrazione REACH; RID - Regolamentazione per il trasporto internazionale su rotaia di prodotti pericolosi; SVHC - Sostanze particolarmente preoccupanti; TA - istruzioni tecniche; TRGS - Regole tecniche per prodotti pericolosi; vPvB - molto persistente, molto bioaccumulabile; WGK - Classe di contaminazione dell'acqua

**Fonti principali**

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Regolamento (CE) No 1907/2006 e successivi adeguamenti

Regolamento (CE) No 1272/2008 e successivi adeguamenti (ATP)

Questa scheda di Dati di Sicurezza è stata redatta secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE del 18 giugno 2020 che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE.

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