



**Scheda di sicurezza del 9/4/2019, versione 5**

**Data di stampa: 9/4/2019**

## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: KLEAN ADD EXTRA

Categoria del prodotto: Detergente

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

Uso raccomandato:

Detergente acido per superfici

Usi sconsigliati:

Questo prodotto non è raccomandato per qualsiasi uso o settore di uso industriale, professionale o di consumo diversi da quelli precedentemente indicati.

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

-Fornitore:

KRUPPS SRL

VIA AUSTRIA, 19

35127 PADOVA (PD)

-Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

krupps@krupps.it

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

KRUPPS SRL TEL. +39 049-7625156

Centro Antiveleni e tossicologia ASST Papa Giovanni XXIII di Bergamo – Tel: 800 883300

Centro Antiveleni Niguarda Cà Granda– Milano – Tel: 02/66101029

Centro Antiveleni Azienda ospedaliera “S.G. Battista” Torino – Tel: 011/6637637

Centro Antiveleni di Pavia – Tel: 0382/24444

Centro Antiveleni Gaslini di Genova – Tel: 010/5636245

Centro Antiveleni Azienda Ospedaliera Careggi di Firenze – Tel: 055/4277238

Centro Antiveleni Policlinico A.Gemelli di Roma – Tel: 06/3054343

Centro Antiveleni La Sapienza di Roma - Tel:06/49970698

Centro Antiveleni Cardarelli di Napoli – Tel:081/7472870

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

- ⚠ Attenzione, Acute Tox. 4, Nocivo se ingerito.
- ⚠ Pericolo, Skin Corr. 1A, Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- ⚠ Pericolo, Eye Dam. 1, Provoca gravi lesioni oculari.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



# KLEAN ADD EXTRA

Pericolo

Indicazioni di Pericolo:

H302 Nocivo se ingerito.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli Di Prudenza:

P264 Lavare accuratamente dopo l'uso.

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

P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

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...

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

Disposizioni speciali:

Nessuna

Contiene:

Perossido d'idrogeno

Acido Glicolico

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

Contiene (Reg. CE 648/2004) :

Sbiancanti a base di ossigeno: >15 - <= 30 %

2.3. Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
>= 30% - < 40%	Perossido d'idrogeno	Numero 008-003- Index: 00-9 CAS: 7722-84-1 EC: 231-765-0 REACH 01- No.: 211948584 5-22-XXXX	2.13/1 Ox. Liq. 1 H271 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 3.8/3 STOT SE 3 H335 Limiti di concentrazione

# KLEAN ADD EXTRA

			specifici: 8% <= C < 50%: Eye Dam. 1 H318 C >= 35%: STOT SE 3 H335 C >= 63%: Aquatic Chronic 3 H412 C >= 70%: Ox. Liq. 1 H271 C >= 70%: Skin Corr. 1A H314
>= 5% - < 10%	Acido citrico anidro	CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1 REACH No.: 01-211945702 6-42-0000	3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 1% - < 3%	Acido Glicolico	CAS: 79-14-1 EC: 201-180-5 REACH No.: 01-211948557 9-17-xxxx	3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

NON indurre il vomito.

Non dare nulla da mangiare o da bere.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

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

In caso di contatto con la pelle produce arrossamento e dolore.

In caso di contatto con gli occhi produce arrossamento, dolore e bruciature profonde gravi.

Se ingerito può causare irritazioni nella bocca, gola e nell'esofago.

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

Togliere l'infortunato dalla zona contaminata e trasportarlo all'aria aperta. Se c'è difficoltà a

## KLEAN ADD EXTRA

respirare, applicare ossigeno. Se la respirazione è irregolare o si è fermata, ricorrere alla respirazione artificiale. Non applicare respirazione bocca a bocca. In caso di perdita di coscienza, mettere in posizione di riposo. Se spariscono i battiti, applicare compressione cardiaca esterna. Mantenere l'infortunato coperto in attesa del medico.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati. Lavare vigorosamente le zone contaminate con abbondante acqua fredda o temperata ed una soluzione di bicarbonato sodico allo 5%. Successivamente, tornare a lavare la zona con acqua e sapone. Non usare solventi. In caso di arrossamento della pelle o vesciche, consultare immediatamente un medico.

Lavare per irrigazione gli occhi con abbondante acqua pura e fresca per almeno 15 minuti, tenendo le palpebre ben aperte, fino a che passa l'irritazione. Rimuovere le lenti a contatto. Sollecitare immediatamente assistenza medica specializzata.

In caso d'ingestione, ricorrere immediatamente alle cure mediche. Lavare la bocca e dopo bere abbondante acqua. Non provocare il vomito, per rischio di perforazione. Se arriva il vomito spontaneamente, mantenere libere le vie respiratorie. Mantenere l'infortunato a riposo.

### SEZIONE 5: misure antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>).

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

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

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

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

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

### SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi non interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

Per chi interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le

# KLEAN ADD EXTRA

autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Lavare con abbondante acqua.

## 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

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

Intervallo di temperatura raccomandabile: min 5°C, max 40°C

Conservare in contenitori ben chiusi, in ambienti asciutti, ben ventilato e lontano dai raggi UV.

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare. Si veda anche il successivo paragrafo 10.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

### 7.3. Usi finali particolari

Nessun uso particolare

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Perossido d'idrogeno - CAS: 7722-84-1

WEL - TWA(8h): 1.4 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm - STEL(15 Minuti): 2.8 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm

ACGIH - TWA(8h): 1 ppm - Note: A3 - Eye, URT, and skin irr

Valori limite di esposizione DNEL

Perossido d'idrogeno - CAS: 7722-84-1

Lavoratore professionale: 3.0 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 1.93 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 1.4 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 0.21 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Acido Glicolico - CAS: 79-14-1

Lavoratore industriale: 9.2 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 57.69 mg/Kg bw/day - Consumatore: 28.85 mg/Kg bw/day -

Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 10.56 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 2.6 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 1.53 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 2.3 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione

# KLEAN ADD EXTRA

Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali  
Consumatore: 0.75 mg/Kg bw/day - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

## Valori limite di esposizione PNEC

Perossido d'idrogeno - CAS: 7722-84-1

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.0126 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0126 mg/l

Bersaglio: Acqua, rilascio intermittente - Valore: 0.0138 mg/l

Bersaglio: Impianto di depurazione (STP) - Valore: 4.66 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.47 mg/Kg (peso a secco)

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.47 mg/Kg (peso a secco)

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.0023 mg/Kg (peso a secco)

Acido Glicolico - CAS: 79-14-1

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.0312 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.00312 mg/l

Bersaglio: Impianto di depurazione (STP) - Valore: 7 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.115 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0115 mg/kg

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Protezione degli occhi:

Si consiglia l'uso di visiera a cappuccio o visiera protettiva abbinata ad occhiali ermetici con protezione laterale (EN 166).

Qualora vi fosse il rischio di esposizione a schizzi e/o spruzzi, occorre prevedere un'adeguata protezione delle mucose (naso o bocca) al fine di evitare assorbimenti accidentali.

### Protezione della pelle:

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

Stivali in gomma Neoprene (EN 347).

### Protezione delle mani:

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

### Protezione respiratoria:

Maschera con filtro per gas e vapori (EN 14387)

### Rischi termici:

Non applicabile (il prodotto è manipolato a temperatura ambiente).

### Controlli dell'esposizione ambientale:

Evitare che il prodotto penetri nel sistema fognario e/o in acque superficiali.

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione, dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

### Controlli tecnici idonei:

Assicurare un'adeguata aerazione, specialmente in zone chiuse.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

91282\_00151/5

Pagina n. 6 di 16

# KLEAN ADD EXTRA

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Aspetto e colore:	Liquido limpido, incolore	--	--
Odore:	Inodore	--	--
Soglia di odore:	Non disponibile	--	--
pH:	<1	--	--
Punto di fusione/ congelamento:	Non disponibile	--	--
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	100 - 152 °C at 760 mmHg °C	--	--
Punto di infiammabilità:	Non disponibile	--	Ininfiammabile
Velocità di evaporazione:	Non disponibile	--	--
Infiammabilità solidi/gas:	Non applicabile	--	--
Limite superiore/ inferiore d'infiammabilità o esplosione:	Non disponibile	--	--
Pressione di vapore:	14.8 mmHg (20°C) / 10.4 kPa (50°C)	--	--
Densità dei vapori:	Non disponibile	--	--
Densità relativa:	1.165 Kg/L (20°C)	--	--
Idrosolubilità:	Miscibile	--	--
Solubilità in olio:	Non disponibile	--	--
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/ acqua):	Non disponibile	--	--

# KLEAN ADD EXTRA

Temperatura di autoaccensione:	Non disponibile	--	--
Temperatura di decomposizione:	Non disponibile	--	--
Viscosità:	Non disponibile	--	--
Proprietà esplosive:	Non disponibile	--	--
Proprietà comburenti:	Comburente	--	--

## 9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Miscibilità:	In acqua	--	--
Liposolubilità:	Non disponibile	--	--
Conducibilità:	Non disponibile	--	--
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze	Non disponibile	--	--

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

Vedere sezione 10.3

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Può generare gas infiammabili a contatto con nitruri.

Può generare gas tossici a contatto con ammine alifatiche ed aromatiche, carbammati, ditiocarbammati, mercaptani ed altri solfuri organici, nitrili, solfuri inorganici, materiali combustibili e infiammabili.

Può infiammarsi a contatto con alcoli e glicoli, composti azo, diazo ed idrazine, carbammati, ditiocarbammati, mercaptani ed altri solfuri organici, nitruri, materiali combustibili e infiammabili.

### 10.4. Condizioni da evitare

Conservare lontano da fonti di calore e dalla luce

### 10.5. Materiali incompatibili

Agenti riducenti

# KLEAN ADD EXTRA

Alcali

Metalli pesanti

## 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

KLEAN ADD EXTRA

#### a) tossicità acuta

Il prodotto è classificato: Acute Tox. 4 H302

STAmix - Orale 1626,02 mg/kg

STAmix - Inalazione (Vapori) 34,2019 mg/l

#### b) corrosione/irritazione cutanea

Il prodotto è classificato: Skin Corr. 1A H314

#### c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Il prodotto è classificato: Eye Dam. 1 H318

#### d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### e) mutagenicità delle cellule germinali

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### f) cancerogenicità

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### g) tossicità per la riproduzione

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### j) pericolo in caso di aspirazione

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

Perossido d'idrogeno - CAS: 7722-84-1

#### a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 500 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 0.17 mg/l - Durata: 4h - Note: OECD 403

Test: LD50 - Via: Cutanea - Specie: Ratto = 6500 mg/l - Note: OECD 402

#### b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Corrosivo per la pelle - Via: Cutanea - Specie: Coniglio Positivo

## KLEAN ADD EXTRA

- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:  
Test: Corrosivo per gli occhi - Via: Oculare - Specie: Coniglio Positivo
  - h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:  
Test: Irritante per le vie respiratorie - Via: In vivo - Specie: Umano Positivo
  - i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:  
Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Ratto = 26 mg/kg  
Test: LOAEL - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 0.0029 mg/l
- Acido citrico anidro - CAS: 77-92-9
- a) tossicità acuta:  
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Topo 5400 mg/kg  
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 3000 mg/kg  
Test: LD50 - Via: Cutanea - Specie: Topo 2700 mg/kg - Note: sottocutaneo  
Test: LD50 - Via: Cutanea - Specie: Ratto 5500 mg/kg - Note: sottocutaneo
  - b) corrosione/irritazione cutanea:  
Test: Leggermente Irritante - Via: Cutanea - Specie: Coniglio Positivo - Durata: 72h
  - c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:  
Test: Fortemente irritante - Via: Oculare - Specie: Coniglio Positivo - Durata: 72h
  - e) mutagenicità delle cellule germinali:  
Test: Test di Ames Negativo
  - j) pericolo in caso di aspirazione:  
Test: Può irritare le vie respiratorie Positivo
- Acido Glicolico - CAS: 79-14-1
- a) tossicità acuta:  
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 2040 mg/kg  
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 3.6 mg/l - Durata: 4h
  - c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:  
Test: Corrosivo per gli occhi - Via: Oculare - Specie: Coniglio Positivo - Note: OECD 405
  - d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:  
Test: Corrosivo per la pelle - Via: Cutanea - Specie: Coniglio Positivo - Note: OECD 404  
Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: Cutanea - Specie: Porcellino d'India Negativo - Note: OECD 406
  - e) mutagenicità delle cellule germinali:  
Test: Mutagenesi - Via: In vitro Negativo
  - f) cancerogenicità:  
Test: Carcinogenicità Negativo

### SEZIONE 12: informazioni ecologiche

#### 12.1. Tossicità

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

#### KLEAN ADD EXTRA

Non classificato per i pericoli per l'ambiente

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Perossido d'idrogeno - CAS: 7722-84-1

91282\_00151/5

Pagina n. 10 di 16

## KLEAN ADD EXTRA

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pimephales promelas = 16.4 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia = 2.4 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: NOEC - Specie: Skeletonema costatum = 0.63 mg/l - Durata h: 72

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia Magna = 0.63 mg/l - Note: 21 days

c) Tossicità per i batteri:

Endpoint: EC50 - Specie: Fango attivo = 466 mg/l - Durata h: 0.5 - Note: OECD TG 209

Endpoint: EC50 - Specie: Fango attivo > 1000 mg/l - Durata h: 3 - Note: OECD TG 209

e) Tossicità per le piante:

Endpoint: ECr50 - Specie: Skeletonema costatum = 1.38 mg/l

Acido citrico anidro - CAS: 77-92-9

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia 120 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: EC50 - Specie: Pseudomonas Putida > 100000 mg/l - Durata h: 16

Endpoint: LC50 - Specie: Leuciscus idus 440-760 mg/l - Durata h: 96

Acido Glicolico - CAS: 79-14-1

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pimephales promelas = 164 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: ECr50 - Specie: Pseudokirchneriella subcapitata = 44 mg/l - Durata h: 72 -

Note: OECD TG 201

Endpoint: NOEC - Specie: Pseudokirchneriella subcapitata = 20 mg/l - Durata h: 72 -

Note: OECD TG 201

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia Magna = 141 mg/l - Durata h: 48 - Note: OECD TG 202

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuno

KLEAN ADD EXTRA

Biodegradabilità: Nessun dato disponibile - Test: --- - Durata: --- - %: --- - Note: ---

Perossido d'idrogeno - CAS: 7722-84-1

Biodegradabilità: Facilmente Biodegradabile - Test: Biodegradazione - Durata: 20 h - %: 50

Biodegradabilità: Rapidamente Biodegradabile - Test: Biodegradazione - Durata: 30 minuti - %: 99

Acido citrico anidro - CAS: 77-92-9

Biodegradabilità: Facilmente Biodegradabile - Durata: 48h - %: 98 - Note: 600 mg/l

Acido Glicolico - CAS: 79-14-1

Biodegradabilità: Biodegradabile - Note: OECD TG 301

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

KLEAN ADD EXTRA

Bioaccumulazione: Nessun dato disponibile - Test: --- --- - Durata: --- - Note: ---

Perossido d'idrogeno - CAS: 7722-84-1

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: --- --- - Durata: ---

Acido citrico anidro - CAS: 77-92-9

Bioaccumulazione: Basso potenziale di bioaccumulo - Test: Log Pow -1.72

Bioaccumulazione: Basso potenziale di bioaccumulo - Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 0.01

Acido Glicolico - CAS: 79-14-1

# KLEAN ADD EXTRA

Bioaccumulazione: Improbabile

## 12.4. Mobilità nel suolo

KLEAN ADD EXTRA

Mobilità nel suolo: Nessun dato disponibile - Test: --- --- - Durata: --- - Note: ---

Perossido d'idrogeno - CAS: 7722-84-1

Mobilità nel suolo: Nessun dato disponibile - Test: --- --- - Durata: ---

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

## 12.6. Altri effetti avversi

Nessuno

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

Informazioni aggiuntive sullo smaltimento:

IMBALLAGGI CONTAMINATI:

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali vigenti sulla gestione dei rifiuti.

Poiché i contenitori vuoti possono conservare residui di prodotto, seguire le avvertenze riportate sull'etichetta anche dopo aver svuotato il contenitore.

Imballaggi completamente svuotati e puliti possono essere riciclati.

Non si devono togliere le etichette degli imballaggi fino a che questi non siano stati puliti.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto



### 14.1. Numero ONU

ADR-UN Number: 2014

IATA-UN Number: 2014

IMDG-UN Number: 2014

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR-Shipping Name: PEROSSIDO DI IDROGENO IN SOLUZIONE ACQUOSA  
contenente almeno il 20% ma al massimo il 60% di perossido  
di idrogeno (stabilizzata se necessario)

IATA-Shipping Name: PEROSSIDO DI IDROGENO IN SOLUZIONE ACQUOSA  
contenente almeno il 20% ma al massimo il 60% di perossido  
di idrogeno (stabilizzata se necessario)

IMDG-Shipping Name: PEROSSIDO DI IDROGENO IN SOLUZIONE ACQUOSA  
contenente almeno il 20% ma al massimo il 60% di perossido  
di idrogeno (stabilizzata se necessario)

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Class: 5.1

# KLEAN ADD EXTRA

ADR - Numero di identificazione del pericolo:	58
IATA-Class:	5.1
IATA-Label:	-
IMDG-Class:	5.1
14.4. Gruppo di imballaggio	
ADR-Packing Group:	II
IATA-Packing group:	II
IMDG-Packing group:	II
14.5. Pericoli per l'ambiente	
ADR-Inquinante ambientale:	No
IMDG-Marine pollutant:	No
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
ADR-Subsidiary risks:	8
ADR-S.P.:	-
ADR-Categoria di trasporto (Codice di restrizione in galleria):	2 (E)
IATA-Passenger Aircraft:	Forbidden
IATA-Subsidiary risks:	8
IATA-Cargo Aircraft:	Forbidden
IATA-S.P.:	A2 A75
IATA-ERG:	5C
IMDG-EMS:	F-H , S-Q
IMDG-Subsidiary risks:	8
IMDG-Stowage and handling:	Category D SW1
IMDG-Segregation:	SG16 SG59 SG72
14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	
N.A.	

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

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

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

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) 2015/830

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

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

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

91282\_00151/5

Pagina n. 13 di 16

# KLEAN ADD EXTRA

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 3

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Nessuna restrizione.

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Regolamento Biocidi UE n. 528/2012 (BPR)

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

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

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1

Nessuno

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

## SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H271 Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente.

H332 Nocivo se inalato.

H302 Nocivo se ingerito.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

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

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Ox. Liq. 1	2.13/1	Liquido comburente, Categoria 1
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Corrosione cutanea, Categoria 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosione cutanea, Categoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2

# KLEAN ADD EXTRA

STOT SE 3	3.8/3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3

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

<b>Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008</b>	<b>Procedura di classificazione</b>
Acute Tox. 4, H302	Metodo di calcolo
Skin Corr. 1A, H314	Sulla base di prove sperimentali (pH)
Eye Dam. 1, H318	Sulla base di prove sperimentali (pH)

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

- ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
- SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold
- CCNL - Allegato 1
- Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

- ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
- CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
- CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
- DNEL: Livello derivato senza effetto.
- EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
- GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
- GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
- IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.

## KLEAN ADD EXTRA

IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STA:	Stima della tossicità acuta
STAmix:	Stima della tossicità acuta (Miscela)
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).