

## Scheda di sicurezza CLEANOX

Scheda di sicurezza del 28/9/2020, revisione 3

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela

Nome commerciale: CLEANOX

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

Usi raccomandati:

Detergente per superfici dure.

Usi professionali (SU22) - Prodotti per il lavaggio e la pulizia (PC35)

Usi sconsigliati:

Usi diversi da quelli raccomandati. Non usare in combinazione con altri prodotti.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fabbricante:

SUTTER INDUSTRIES s.p.a. - Società con Unico Socio

15060 Borghetto Borbera (AL) Italia

Tel. +39 0143 631.1

DISTRIBUITO DA SUTTER PROFESSIONAL S.R.L.

- 15060 Borghetto Borbera (AL) - Italia - Tel. +39 0143 631.1

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:

regulatory.affairs@sutter.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

+39 0143 631.1 lun - ven 9.00/17.00

Centro antiveleni - Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano - 02 66101029

Centro antiveleni - Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - 0382 24444

Centro antiveleni - Az. Osp. Papa Giovanni XXII - Bergamo - 800 883 300

Centro antiveleni - Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - 055 7947819

Centro antiveleni - Osp. Pediatrico Bambino Gesù - Roma - 06 68593726

Centro antiveleni - Policlinico "Umberto I" - Roma - 06 49978000

Centro antiveleni - Policlinico "A. Gemelli" - Roma - 06 3054343

Centro antiveleni - Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli - 081 7472870

Centro antiveleni - Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia - 0881 732326

### 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:



Pericolo

## Scheda di sicurezza CLEANOX

### Indicazioni di pericolo:

H302 Nocivo se ingerito.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

### Consigli di prudenza:

P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

P280 Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi.

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 o un medico.

### Disposizioni speciali:

EUH210 Solo per uso professionale. Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

### Contiene

PEROSSIDO D'IDROGENO

ISOTRIDECANOLO ETOSSILATO

ACIDO IDROSSIETILIDENDIFOSFONICO

### Contenuto del prodotto:

sbiancanti a base di ossigeno

15 - 30 %

tensioattivi non ionici

5 - 15 %

fosfonati

< 5 %

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

Nessuno

### 2.3. Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuno - Sostanze PBT: Nessuno

### Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

---

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Non applicabile, il prodotto è una miscela.

### 3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

>= 15% - < 20% PEROSSIDO D'IDROGENO

REACH No.: 01-2119485845-22, Numero Index: 008-003-00-9, CAS: 7722-84-1, EC: 231-765-0



2.13/1 Ox. Liq. 1 H271



3.3/1 Eye Dam. 1 H318



3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302



3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332



3.2/1A Skin Corr. 1A H314



3.8/3 STOT SE 3 H335

## Scheda di sicurezza CLEANOX

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

Limiti di concentrazione specifici:

5% <= C < 8%: Eye Irrit. 2 H319

8% <= C < 50%: Eye Dam. 1 H318

35% <= C < 50%: Skin Irrit. 2 H315

C >= 35%: STOT SE 3 H335

50% <= C < 70%: Ox. Liq. 2 H272

50% <= C < 70%: Skin Corr. 1B H314

C >= 63%: Aquatic Chronic 3 H412

C >= 70%: Ox. Liq. 1 H271

C >= 70%: Skin Corr. 1A H314

>= 10% - < 12.5% ACIDO CITRICO MONOIDRATO

REACH No.: 01-2119457026-42, CAS: 5949-29-1, EC: 201-069-1



3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

>= 5% - < 7% ISOTRIDECANOLO ETOSSILATO

REACH No.: 02-2119552461-55, CAS: 69011-36-5



3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302



3.3/1 Eye Dam. 1 H318

>= 3% - < 5% ACIDO IDROSSIETILIDENDIFOSFONICO

REACH No.: 01-2119510391-53, CAS: 2809-21-4, EC: 220-552-8



2.16/1 Met. Corr. 1 H290



3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302



3.3/1 Eye Dam. 1 H318

>= 3% - < 5% ALCOL GRASSO ALCOSSILATO



3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

---

### 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.

## Scheda di sicurezza CLEANOX

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

NON indurre il vomito. CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.

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

Effetti acuti:

Forte Irritazione cutanea e oculare per contatto

Irritazione apparati interni in caso di ingestione.

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:

Alla data di revisione del presente documento, non sono noti effetti e sintomi avversi all'esposizione del prodotto, ivi incluse reattività e instabilità chimica.

---

### 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

La miscela non contiene componenti classificati come esplosivi secondo Regolamento CE 1272/2008 (CLP).

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.

La miscela non contiene componenti classificati come esplosivi secondo Regolamento CE 1272/2008 (CLP).

---

### 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 autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

## Scheda di sicurezza

### CLEANOX

- 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica  
Lavare con abbondante acqua. Far confluire il prodotto in vasche di contenimento.
- 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.  
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.  
Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:  
Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.  
Durante il lavoro non mangiare né bere.
- 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità  
Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati.  
Immagazzinare in luoghi freschi e ben aerati.  
Immagazzinare lontano da fonti di calore.  
Immagazzinare al riparo della luce solare.  
Immagazzinare in zona adibita a prodotti acidi, lontano da prodotti alcalini e ossidanti base Cloro.  
Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.  
Materie incompatibili:  
Alcalini, ossidanti base Cloro, infiammabili, combustibili.  
Immagazzinare in zona adibita a prodotti acidi, lontano da prodotti alcalini e ossidanti base Cloro.  
Alla data di revisione del presente documento, non sono noti effetti e sintomi avversi all'esposizione del prodotto, ivi incluse reattività e instabilità chimica.  
Vedi anche paragrafo 7.2.  
Nessuna in particolare.  
Indicazione per i locali:  
Locali adeguatamente areati.
- 7.3. Usi finali particolari  
Nessun uso particolare, far riferimento agli usi riportati al paragrafo 1.2.

---

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

- 8.1. Parametri di controllo  
Alla data di revisione di questo documento non sono disponibili dati sperimentali sulla miscela.  
Di seguito vengono riportati i limiti di esposizione lavorativa, se disponibili, per i componenti riportati al paragrafo 3.2.  
PEROSSIDO D'IDROGENO - CAS: 7722-84-1  
ACGIH - TWA(8h): 1 ppm - Note: A3 - Eye, URT, and skin irr
- Valori limite di esposizione DNEL  
Alla data di revisione di questo documento non sono disponibili dati sperimentali sulla miscela.  
Di seguito vengono riportati i valori limite di esposizione DNEL, se disponibili, per i componenti riportati al paragrafo 3.2.  
PEROSSIDO D'IDROGENO - CAS: 7722-84-1  
Lavoratore industriale: 3 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 1.93 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali  
Lavoratore industriale: 1.4 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 0.21 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

## Scheda di sicurezza CLEANOX

ACIDO IDROSSIETILIDENDIFOSFONICO - CAS: 2809-21-4

Consumatore: 6.5 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Consumatore: 6.5 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Valori limite di esposizione PNEC

Alla data di revisione di questo documento non sono disponibili dati sperimentali sulla miscela.

Di seguito vengono riportati i valori limite di esposizione PNEC, se disponibili, per i componenti riportati al paragrafo 3.2.

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: Aria - Valore: 0.0138 mg/l

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 4.66 mg/l

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.0023 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.47 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.47 mg/kg

ACIDO CITRICO MONOIDRATO - CAS: 5949-29-1

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.044 mg/l

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.44 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 34.6 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 3.46 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 33.1 mg/kg

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 1001 mg/l

ACIDO IDROSSIETILIDENDIFOSFONICO - CAS: 2809-21-4

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.014 mg/l

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.13 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 5.9 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 59 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 96 mg/kg

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 20 mg/l

Bersaglio: Catena alimentare - Valore: 12000 mg/kg

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Utilizzare occhiali chiusi, non usare lenti oculari. (ad es. EN 166, previa valutazione delle modalità d'uso e del tempo di esposizione)

Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione per la pelle (ad es EN14605 in caso di spruzzi o EN 13982 in caso di polveri, previa valutazione delle modalità d'uso e del tempo di esposizione).

Protezione delle mani:

Utilizzare guanti protettivi (ad es. EN 388 - EN 374 fattore di protezione 6, corrispondente a un tempo di permeazione >480 minuti, previa valutazione delle modalità d'uso e del tempo di esposizione).

A causa della grande molteplicità dei tipi, è opportuno osservare le istruzioni d'uso dei produttori, con riferimento alle sostanze elencate al punto 3.2.

Protezione respiratoria:

Non necessaria per l'utilizzo normale. Per usi specifici fare riferimento a quanto riportato nello scenario espositivo allegato.

Rischi termici:

Il prodotto non è infiammabile o esplosivo - vedi paragrafo 2.1. Il prodotto non contiene componenti esplosivi.

## Scheda di sicurezza CLEANOX

Alla data di revisione di questo documento non sono noti effetti e sintomi avversi all'esposizione del prodotto, ivi incluse reattività e instabilità chimica.

Controlli dell'esposizione ambientale:

Alla data di revisione di questo documento non sono noti effetti e sintomi avversi all'esposizione del prodotto, ivi incluse reattività e instabilità chimica.

Vedere anche paragrafo 6.2

Controlli tecnici idonei:

Non sono richiesti controlli tecnici idonei per il prodotto utilizzato in condizioni normali.

Vedere anche paragrafi 1.2, sezione 7 e Scenario Espositivo - Allegato I del presente documento.

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Aspetto e colore:	Liquido limpido, incolore	Visivo	--
Odore:	Tecnico	Olfattivo	--
Soglia di odore:	Evidente	Olfattivo	--
pH:	<1	Controllo strumentale	--
Punto di fusione/congelamento:	Non Rilevante	--	Parametro non rilevante per la tipologia di prodotto
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	>100°C	--	Valore stimato sulla base delle caratteristiche chimico/fisiche dei componenti
Punto di infiammabilità:	>60 ° C	--	Valore stimato sulla base delle caratteristiche chimico/fisiche dei componenti
Velocità di evaporazione:	Non Rilevante	--	Parametro non rilevante per la tipologia di prodotto
Infiammabilità solidi/gas:	Non Rilevante	--	Parametro non rilevante per la tipologia di prodotto
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:	Non Rilevante	--	Parametro non rilevante per la tipologia di prodotto
Pressione di vapore:	Non Rilevante	--	Parametro non rilevante per la tipologia di prodotto
Densità dei vapori:	Non Rilevante	--	Parametro non rilevante per la tipologia di prodotto
Densità relativa:	1.14 g/ml	Controllo strumentale	--
Idrosolubilità:	Totale	--	Test interni
Solubilità in olio:	Parziale	--	Test interni
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	<1000	--	Valore stimato in base alla solubilità della miscela.
Temperatura di autoaccensione:	Non Rilevante	--	Parametro non rilevante per la tipologia di prodotto
Temperatura di decomposizione:	Non Rilevante	--	Parametro non rilevante per la tipologia di prodotto
Viscosità:	<10cP	--	Valore indicativo stimato. Miscela non viscosa.

Proprietà esplosive:	Non Rilevante	--	Parametro non rilevante per la composizione del prodotto
Proprietà ossidanti:	Non Rilevante	--	Parametro non rilevante per la composizione del prodotto

#### 9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Miscibilità:	Non Rilevante	--	Parametro non rilevante per la tipologia di prodotto
Liposolubilità:	Non Rilevante	--	Parametro non rilevante per la tipologia di prodotto
Conducibilità:	Non Rilevante	--	Parametro non rilevante per la tipologia di prodotto
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze	Non Rilevante	--	Parametro non rilevante per la tipologia di prodotto

### SEZIONE 10: stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

Non mescolare con altri prodotti.

Alla data di revisione del presente documento, non sono noti effetti e sintomi avversi all'esposizione del prodotto, ivi incluse reattività e instabilità chimica.

#### 10.2. Stabilità chimica

Alla data di revisione del presente documento, non sono noti effetti e sintomi avversi all'esposizione del prodotto, ivi incluse reattività e instabilità chimica.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Immagazzinare in zona adibita a prodotti acidi, lontano da prodotti alcalini e ossidanti base Cloro.

Alla data di revisione del presente documento, non sono noti effetti e sintomi avversi all'esposizione del prodotto, ivi incluse reattività e instabilità chimica.

Vedi anche paragrafo 7.2

#### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare la luce diretta e l'esposizione a fonti di calore.

Usi diversi da quelli raccomandati. Non usare in combinazione con altri prodotti. Vedi anche paragrafi 1.2 e 7.2.

#### 10.5. Materiali incompatibili

Alcalini, ossidanti base Cloro, infiammabili, combustibili.

Immagazzinare in zona adibita a prodotti acidi, lontano da prodotti alcalini e ossidanti base Cloro.

Alla data di revisione del presente documento, non sono noti effetti e sintomi avversi all'esposizione del prodotto, ivi incluse reattività e instabilità chimica.

Vedi anche paragrafo 7.2.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossigeno

Non miscelare con altri prodotti.

Alla data di revisione del presente documento, non sono noti effetti e sintomi avversi all'esposizione del prodotto, ivi incluse reattività e instabilità chimica.

### SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

CLEANOX

a) tossicità acuta

## Scheda di sicurezza CLEANOX

- Il prodotto è classificato: Acute Tox. 4 H302  
STAmix - Orale 1771,28 mg/kg di p.c.
- 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:

Di seguito sono riportate, se disponibili, le informazioni tossicologiche dei componenti riportati al paragrafo 3.2.

PEROSSIDO D'IDROGENO - CAS: 7722-84-1

- a) tossicità acuta:  
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 431 mg/kg - Fonte: Expert judge  
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 1.5 mg/l - Durata: 4h - Fonte: US-EPA-method  
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 2000 mg/kg - Fonte: US-EPA-method
- b) corrosione/irritazione cutanea:  
Test: Corrosivo per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio Positivo - Durata: 4h
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:  
Test: Corrosivo per gli occhi - Specie: Coniglio Positivo - Fonte: OECD TG 405
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:  
Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: Pelle Negativo - Fonte: literature

ACIDO CITRICO MONOIDRATO - CAS: 5949-29-1

- a) tossicità acuta:  
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 3000 mg/kg  
Test: LD50 - Via: Pelle > 2000 mg/kg  
Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Ratto = 4 mg/kg bw/d
- b) corrosione/irritazione cutanea:  
Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio Negativo - Fonte: OECD 404
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:  
Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio Positivo - Fonte: OECD 405
- e) mutagenicità delle cellule germinali:  
Test: Mutagenesi Negativo - Fonte: Ames Test
- g) tossicità per la riproduzione:  
Test: NOAEL - Specie: Ratto > 295 mg/kg bw/d

## Scheda di sicurezza CLEANOX

Informazioni sulla tossicocinetica, sul metabolismo e sulla distribuzione:

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

ISOTRIDECANOLO ETOSSILATO - CAS: 69011-36-5

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 555.556 mg/kg - Fonte: OECD 423

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg - Fonte: OECD 402

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio Negativo - Fonte: OECD 404

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Corrosivo per gli occhi - Specie: Coniglio Positivo - Fonte: OECD 405

ACIDO IDROSSIETILIDENDIFOSFONICO - CAS: 2809-21-4

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Topo = 1100 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 6000 mg/kg

---

### SEZIONE 12: informazioni ecologiche

#### 12.1. Tossicità

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

Alla data di revisione di questo documento non sono disponibili dati ecotossicologici sperimentali sulla miscela.

I dati ecotossicologici relativi ai componenti riportati al paragrafo 3.2 sono riportati di seguito se disponibili.

#### CLEANOX

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

a) Tossicità acquatica acuta:

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

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

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

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 0.63 mg/l - Durata h: 504 - Note: Daphnia magna

c) Tossicità per i batteri:

Endpoint: EC50 - Specie: Microorganismi/Effetti sui fanghi attivi: = 466 mg/l - Durata h: 0.5

Endpoint: EC50 - Specie: Microorganismi/Effetti sui fanghi attivi: > 1000 mg/l - Durata h: 3

#### ACIDO CITRICO MONOIDRATO - CAS: 5949-29-1

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 440 mg/l - Durata h: 48 - Note: Leuciscus idus melanotus

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 120 mg/l - Durata h: 72 - Note: Daphnia magna

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 990 mg/l - Durata h: 72 - Note: Alga

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe = 425 mg/l - Durata h: 192

c) Tossicità per i batteri:

Endpoint: EC50 - Specie: Microorganismi/Effetti sui fanghi attivi: > 10000 mg/l - Durata h: 16 - Note: Pseudomonas putida

#### ISOTRIDECANOLO ETOSSILATO - CAS: 69011-36-5

a) Tossicità acquatica acuta:

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

## Scheda di sicurezza CLEANOX

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 1 mg/l - Durata h: 48 - Note: Daphnia magna  
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 1 mg/l - Durata h: 72 - Note: Desmodesmus  
subspicatus

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie > 1 mg/l - Durata h: 504 - Note: Daphnia magna

c) Tossicità per i batteri:

Endpoint: EC10 - Specie: Microorganismi/Effetti sui fanghi attivi: > 10000 mg/l - Durata  
h: 17

ACIDO IDROSSIETILIDENDIFOSFONICO - CAS: 2809-21-4

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 527 mg/l - Durata h: 48 - Note: Daphnia magna

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 368 mg/l - Durata h: 96 - Note: Oncorhynchus mykiss

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 7.2 mg/l - Durata h: 96 - Note: Pseudokirchneriella  
subcapitata

12.2. Persistenza e degradabilità

Alla data di revisione di questo documento non sono disponibili dati ecotossicologici  
sperimentali sulla miscela.

I dati ecotossicologici relativi ai componenti riportati al paragrafo 3.2 sono riportati di seguito  
se disponibili.

PEROSSIDO D'IDROGENO - CAS: 7722-84-1

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

ACIDO CITRICO MONOIDRATO - CAS: 5949-29-1

Biodegradabilità: Facilmente biodegradabile - Test: OECD 302B - Durata: 14 d - %: 85

ISOTRIDECANOLO ETOSSILATO - CAS: 69011-36-5

Biodegradabilità: Facilmente biodegradabile - Test: Produzione di CO<sub>2</sub> - Durata: 28  
giorni - %: >60

Test: OECD 301E - %: 90

ALCOL GRASSO ALCOSSILATO

Biodegradabilità: Facilmente biodegradabile - Test: OECD 301F - Durata: 28 giorni -  
Note: >60% BOD del ThOD

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

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Alla data di revisione di questo documento non sono disponibili dati ecotossicologici  
sperimentali sulla miscela.

I dati ecotossicologici relativi ai componenti riportati al paragrafo 3.2 sono riportati di seguito  
se disponibili.

ACIDO CITRICO MONOIDRATO - CAS: 5949-29-1

Bioaccumulazione: Poco bioaccumulabile - Test: log Pow - Coefficiente di ripartizione  
-1.67

ISOTRIDECANOLO ETOSSILATO - CAS: 69011-36-5

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile

ALCOL GRASSO ALCOSSILATO

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile

12.4. Mobilità nel suolo

Alla data di revisione di questo documento non sono disponibili dati ecotossicologici  
sperimentali sulla miscela.

I dati ecotossicologici relativi ai componenti riportati al paragrafo 3.2 sono riportati di seguito  
se disponibili.

Non applicabile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

## Scheda di sicurezza CLEANOX

Sostanze vPvB: Nessuno - Sostanze PBT: Nessuno

### 12.6. Altri effetti avversi

Alla data di revisione, non sono noti effetti e sintomi avversi nei confronti dell'ambiente.

---

## 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. Non disperdere nel sottosuolo o nelle fognature.

Vedere anche Sezione 6.

---

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto



### 14.1. Numero ONU

ADR-UN Number: 2984  
IATA-UN Number: 2984  
IMDG-UN Number: 2984

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR-Shipping Name: PEROSSIDO DI IDROGENO IN SOLUZIONE ACQUOSA  
contenente al minimo l'8%, ma meno del 20% di perossido di  
idrogeno (stabilizzata se necessario)  
IATA-Shipping Name: HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION with not  
less than 8% but less than 20% hydrogen peroxide (stabilized  
as necessary)  
IMDG-Shipping Name: HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION with not  
less than 8% but less than 20% hydrogen peroxide (stabilized  
as necessary)

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Class: 5.1  
ADR - Numero di identificazione del pericolo: 50  
IATA-Class: 5.1  
IATA-Label: 5.1  
IMDG-Class: 5.1

### 14.4. Gruppo di imballaggio

ADR-Packing Group: III  
IATA-Packing group: III  
IMDG-Packing group: III

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR-Inquinante ambientale: No  
IMDG-Marine pollutant: No

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR-Subsidiary hazards: -  
ADR-S.P.: 65  
ADR-Categoria di trasporto (Codice di restrizione in galleria): 3 (E)  
IATA-Passenger Aircraft: 551  
IATA-Subsidiary hazards: -  
IATA-Cargo Aircraft: 555  
IATA-S.P.: A803

## Scheda di sicurezza CLEANOX

IATA-ERG: 5L  
IMDG-EMS: F-H , S-Q  
IMDG-Subsidiary hazards: -  
IMDG-Stowage and handling: Category B SW1  
IMDG-Segregation: SG16 SG59 SG72  
14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC  
Non applicabile

---

### 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)  
Regolamento (UE) n. 2018/699 (ATP 11 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

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

Nessuno

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).  
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

No, per le istruzioni sul manipolamento sicuro si vedano le sezioni 7 e 8 e lo scenario espositivo - Allegato I del presente documento.

È stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

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

Sostanze per le quali è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica:

Nessuno

---

### SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

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

**Scheda di sicurezza**  
**CLEANOX**

H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
 H302 Nocivo se ingerito.  
 H332 Nocivo se inalato.  
 H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
 H335 Può irritare le vie respiratorie.  
 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
 H319 Provoca grave irritazione oculare.  
 H315 Provoca irritazione cutanea.  
 H272 Può aggravare un incendio; comburente.  
 H290 Può essere corrosivo per i metalli.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Ox. Liq. 1	2.13/1	Liquido comburente, Categoria 1
Ox. Liq. 2	2.13/2	Liquido comburente, Categoria 2
Met. Corr. 1	2.16/1	Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, 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
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

La presente scheda è stata rivista in tutte le sue sezioni in conformità del Regolamento 2015/830. 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	Procedura di classificazione
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.

## Scheda di sicurezza CLEANOX

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.
EC0/10/20/50/100:	Concentrazione effettiva massima per il 0/10/20/50/100 per cento della popolazione di test.
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.
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.
LC0/10/20/50/100:	Concentrazione letale per il 0/10/20/50/100 per cento della popolazione di test.
LD0/10/20/50/100:	Dose letale per il 0/10/20/50/100 per cento della popolazione di test.
NOEC:	Concentrazione massima senza effetti
NOAEL(R)/N	Dose (ripetuta)/Concentrazione massima senza effetti avversi
OAEC:	
OECD:	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
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).

**Scheda di sicurezza**  
**CLEANOX**



ALLEGATO I – Scenario espositivo: Prodotto tal quale

<b>Nome Prodotto</b>	CLEANOX
<b>Destinazione d'uso</b>	Detergente per superfici dure
<b>Settore d'uso</b>	SU22 – Uso professionale
<b>Categoria di prodotto</b>	PC35 – Prodotti per il lavaggio e la pulizia
<b>Descrizione prodotto</b>	DETERGENTE IGIENIZZANTE CONCENTRATO A BASE DI PEROSSIDO DI IDROGENO
<b>Modalità d'uso Processi considerati</b>	Utilizzabile in soluzione con la diluizione desiderata in flaconi trigger o nebulizzatori a bassa pressione. Applicare la soluzione in modo uniforme sulle superfici, lasciare agire alcuni minuti e risciacquare con un panno umido.
<b>Diluizione d'uso</b>	3% - 10%
<b>Forma fisica</b>	Liquido
<b>Concentrazione</b>	Concentrato
<b>Condizioni d'utilizzo</b>	Temperatura ambiente. È sufficiente una buona ventilazione del posto di lavoro.
<b>Classificazione (Reg 1272/2008/EC)</b>	 <p style="text-align: center;">PERICOLO</p> <p>Nocivo se ingerito. Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari</p>
<b>Dispositivi di protezione individuali</b>	<p>Protezione degli occhi: Utilizzare occhiali chiusi, non usare lenti oculari. (ad es. EN 166, previa valutazione delle modalità d'uso e del tempo di esposizione)</p> <p>Protezione della pelle: Indossare indumenti che garantiscano una protezione per la pelle (ad es. EN14605 in caso di spruzzi o EN 13982 in caso di polveri, previa valutazione delle modalità d'uso e del tempo di esposizione).</p> <p>Protezione delle mani: Utilizzare guanti protettivi (ad es. EN 388 - EN 374 fattore di protezione 6, corrispondente a un tempo di permeazione &gt;480 minuti, previa valutazione delle modalità d'uso e del tempo di esposizione).</p> <p>Protezione respiratoria: Non necessaria per l'utilizzo normale. Laddove la ventilazione è insufficiente o l'esposizione è prolungata impiegare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie. (ad es. EN 140 o EN 149 tipo FFP3, previa valutazione delle modalità d'uso e del tempo di esposizione)</p>
<b>Disposizioni di generali per la manipolazione sicura</b>	Non mangiare o bere. Non fumare. Non esporre a fiamma libera. Evitare il contatto con la pelle danneggiata. Non mescolare con altri prodotti. Lavare le mani dopo l'uso. Non travasare in altri recipienti. Operare in accordo alle buone pratiche di lavoro.
<b>Sostanze incompatibili</b>	Alcalini, ossidanti base Cloro, infiammabili, combustibili. Immagazzinare in zona adibita a prodotti acidi, lontano da prodotti alcalini e ossidanti base Cloro.

ALLEGATO II – Scenario espositivo: Prodotto alla diluizione d'uso

<b>Nome Prodotto</b>	CLEANOX Soluzione 3%- 10% in acqua
<b>Destinazione d'uso</b>	Detergente per superfici dure
<b>Settore d'uso</b>	SU22 – Uso professionale
<b>Categoria di prodotto</b>	PC35 – Prodotti per il lavaggio e la pulizia (inclusi prodotti base solvente)
<b>Descrizione prodotto</b>	DETERGENTE IGIENIZZANTE A BASE DI PEROSSIDO DI IDROGENO
<b>Modalità d'uso Processi considerati</b>	Applicare la soluzione in modo uniforme sulle superfici, lasciare agire alcuni minuti e risciacquare con un panno umido.
<b>Diluizione d'uso</b>	Pronto all'uso
<b>Forma fisica</b>	Liquido
<b>Concentrazione</b>	Pronto all'uso
<b>Condizioni d'utilizzo</b>	Temperatura ambiente. È sufficiente una buona ventilazione del posto di lavoro.
<b>Classificazione (Reg 1272/2008/EC)</b>	 <b>PERICOLO</b> Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
<b>Dispositivi di protezione individuali</b>	<p><u>Utilizzo in flacone trigger:</u> Non richiesti per l'uso normale</p> <p><u>Utilizzo in atomizzatore o nebulizzatore:</u> Protezione degli occhi: Utilizzare occhiali chiusi, non usare lenti oculari. (ad es. EN 166, previa valutazione delle modalità d'uso e del tempo di esposizione)</p> <p>Protezione della pelle: Indossare indumenti che garantiscano una protezione per la pelle (ad es. EN14605 in caso di spruzzi o EN 13982 in caso di polveri, previa valutazione delle modalità d'uso e del tempo di esposizione).</p> <p>Protezione delle mani: Utilizzare guanti protettivi (ad es. EN 388 - EN 374 fattore di protezione 6, corrispondente a un tempo di permeazione &gt;480 minuti, previa valutazione delle modalità d'uso e del tempo di esposizione).</p> <p>Protezione respiratoria: Non necessaria per l'utilizzo normale. Laddove la ventilazione è insufficiente o l'esposizione è prolungata impiegare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie. (ad es. EN 140 o EN 149 tipo FFP3, previa valutazione delle modalità d'uso e del tempo di esposizione)</p>
<b>Disposizioni di generali per la manipolazione sicura</b>	Non mangiare o bere. Non fumare. Non esporre a fiamma libera. Evitare il contatto con la pelle danneggiata. Non mescolare con altri prodotti. Lavare le mani dopo l'uso.



**Scheda di sicurezza**  
**CLEANOX**

	<p>Non travasare in altri recipienti. Operare in accordo alle buone pratiche di lavoro.</p>
<b>Sostanze incompatibili</b>	<p>Alcalini, ossidanti base Cloro, infiammabili, combustibili. Immagazzinare in zona adibita a prodotti acidi, lontano da prodotti alcalini e ossidanti base Cloro.</p>