

# Scheda di sicurezza SUPRASAN PODALE



Scheda di sicurezza del 1/12/2021, revisione 3

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: SUPRASAN PODALE

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

Usi raccomandati:

Detergente (ad uso industriale e professionale)

Usi sconsigliati:

Tutti gli usi non indicati negli usi raccomandati

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

NOME DEL DISTRIBUTORE:

MECHIM S.r.l.

V.le Volta, 41 - 20090 Cusago (MI) ITALY

tel. +39 02 90 338 1 fax +39 02 90338 251

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

[sds@mechim.com](mailto:sds@mechim.com)

1.4. Numero telefonico di emergenza

Osp. Niguarda Ca' Granda – Milano – Piazza Ospedale Maggiore, 3 20162. Tel: 02-66101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII – Bergamo – Piazza OMS, 1, 24127. Tel:

800883300

Azienda Ospedaliera Integrata Verona – Verona – Piazzale Aristide Stefani, 1, 37126. Tel:

800011858

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia – Via S.Maugeri, 10, 27100.

Tel: 0382-24444

CAV Policlinico "Umberto I" – Roma – V.le del Policlinico, 155, CAP: 161. Tel: 06-49978000

CAV Policlinico "A. Gemelli" – Roma – Largo Agostino Gemelli, 8, CAP: 168. Tel: 06-3054343

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA – Roma – Piazza

Sant'Onofrio, 4, 00165. Tel: 06 68593726

Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica – Firenze – Largo Brambilla, 3, 50134. Tel:

055-7947819

Az. Osp. Univ. Foggia – Foggia – V.le Luigi Pinto, 1, 71122. Tel: 800183459

Az. Osp. "A. Cardarelli" – Napoli – Via A. Cardarelli, 9, 80131. Tel: 081-5453333

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteria Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

 Pericolo, Skin Corr. 1A, Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

 Pericolo, Eye Dam. 1, Provoca gravi lesioni oculari.

 Attenzione, Skin Sens. 1A, Può provocare una reazione allergica cutanea.

 Attenzione, Aquatic Acute 1, Molto tossico per gli organismi acquatici.

 Aquatic Chronic 2, Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:

SUPRASAN PODALE/3

Pagina n. 1 di 14

## Scheda di sicurezza SUPRASAN PODALE



Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.

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.

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Disposizioni speciali:

Nessuna

Contiene:

solfato di rame pentaidrato

Glutaraldehyde

Alchil dimetil benzil ammoniocloruro

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

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

---

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscela

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

3% - 5% solfato di rame pentaidrato

REACH No.: 01-2119520566-40, Numero Index: 029-023-00-4, CAS: 7758-99-8, EC: 231-847-6

 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.

## Scheda di sicurezza SUPRASAN PODALE

 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410

1% - 3% Alchil dimetil benzil ammoniocloruro  
REACH No.: 01-2119965180-41, CAS: 68424-85-1, EC: 270-325-2

 3.2/1B Skin Corr. 1B H314

 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.

 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.

 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

0.25% - 0.5% Acido cloridrico  
REACH No.: 01-2119484862-27, Numero Index: 001-700-20-1, CAS: 7647-01-0, EC:  
231-595-7

 2.16/1 Met. Corr. 1 H290

 3.2/1B Skin Corr. 1B H314

 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

 3.8/3 STOT SE 3 H335

0.25% - 0.5% glutaraldeide  
REACH No.: 01-2119455549-26, Numero Index: 605-022-00-X, CAS: 111-30-8, EC:  
203-856-5

 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301

 3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330

 3.2/1B Skin Corr. 1B H314

 3.4.1/1 Resp. Sens. 1 H334

 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317

 3.8/3 STOT SE 3 H335

 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1.

 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 M=1.

EUH071

## Scheda di sicurezza

### SUPRASAN PODALE

Limiti di concentrazione specifici:  
0,5% <= C < 5%: STOT SE 3 H335

Sostanze SVHC, PBT, vPvB o interferenti endocrini:

0.25% - 0.5% glutaraldeide

REACH No.: 01-2119455549-26, Numero Index: 605-022-00-X, CAS: 111-30-8, EC:  
203-856-5  
SVHC

---

#### 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.

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

Inalazione: Irritazione delle vie respiratorie.

Contatto con la pelle: bruciori ulcere intenso e penetrante nella pelle.

Contatto con gli occhi: ustioni agli occhi. Può causare ulcerazioni della congiuntiva e della cornea.

L'ingestione può provocare disturbi alla salute, che comprendono dolori addominali con bruciore, nausea e vomito. Dopo ingestione: corrosioni nella bocca, esofago, può causare perforazione interna.

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:

Nessuno

---

#### SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua nebulizzata.

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

Schiuma

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

Acqua a getto pieno

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.

## Scheda di sicurezza

### SUPRASAN PODALE

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti anti fiamma (EN659) e stivali Vigli del Fuoco (OH A29 oppure A30)

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
  - Indossare i dispositivi di protezione individuale.
  - Spostare le persone in luogo sicuro.
  - Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.
- 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
- 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica
  - Neutralizzare con calce, calcare o bicarbonato di sodio. Raccogliere meccanicamente il materiale versato. Lavare il pavimento con acqua dopo aver raccolto lo spanto. Introdurre il materiale raccolto in recipienti puliti ed etichettati. Se necessario, avviare la procedura di bonifica prevista ai sensi del D.Lgs.152/2006, parte IV, titolo V.
  - 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.
  - 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
  - Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.
  - Conservare in luogo fresco e ventilato.
  - Proteggere dall'irraggiamento solare diretto.
  - Conservare il prodotto nei contenitori originali; non miscelare con altri prodotti. Si veda anche il successivo paragrafo 10.
  - Stoccare lontano da materiali incompatibili quali tra l'altro riducenti, acidi, ammine, metanolo, etilenimina, urea e i seguenti sali di ammonio: carbonato, nitrato, ossalato, fosfato, acetato.
  - Materiali consigliati: Acciaio al carbonio rivestito con pittura epossidica, acciaio inossidabile, HDPE. Materiale incompatibile: Alluminio, stagno zinco e sue leghe (bronzo), cromo e piombo.
  - Locali adeguatamente areati.
- 7.3. Usi finali particolari
  - Nessun uso particolare

---

#### SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

## Scheda di sicurezza

### SUPRASAN PODALE

#### 8.1. Parametri di controllo

Acido cloridrico - CAS: 7647-01-0

TWA - TWA(8h): 8 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm - Note: Valori limite sovrapponibili a quelli comunitari (D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81, ALLEGATO XXXVIII)

STEL - STEL(15min): 15 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - Note: Valori limite sovrapponibili a quelli comunitari (D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81, ALLEGATO XXXVIII)

TWA - TWA(8h): 8 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm - Note: (Dir. 2000/39/CE)

STEL - STEL(15min): 15 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - Note: (Dir. 2000/39/CE)

UE - TWA(8h): 8 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm - STEL: 15 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm

MAK - TWA: 3.0 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm

ACGIH - STEL: Ceiling 2 ppm - Note: A4 - URT irr

glutaraldeide - CAS: 111-30-8

ACGIH - STEL: Ceiling 0.05 ppm - Note: DSEN, RSEN, A4 - URT, skin, and eye irr, CNS impair

#### Valori limite di esposizione DNEL

solfato di rame pentaidrato - CAS: 7758-99-8

Lavoratore professionale: 137 mg/kg bw/d - Esposizione: dermale - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 1 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 1 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 0.041 mg/kg bw/d - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 0.082 mg/kg bw/d - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Breve termine (acuta)

Acido cloridrico - CAS: 7647-01-0

Lavoratore professionale: 8 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 8 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 15 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 15 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione - Frequenza: Breve termine, effetti locali

glutaraldeide - CAS: 111-30-8

Lavoratore professionale: 0.5 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 0.25 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

#### Valori limite di esposizione PNEC

solfato di rame pentaidrato - CAS: 7758-99-8

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 7.8 µg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 5.2 µg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 87 mg/kg dwt

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 676 mg/kg dwt

Bersaglio: Suolo - Valore: 65 mg/kg dwt

Bersaglio: STP - Valore: 230 µg/l

Acido cloridrico - CAS: 7647-01-0

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 36 µg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 36 µg/l

Bersaglio: PNEC intermittente - Valore: 45 µg/l

glutaraldeide - CAS: 111-30-8

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.0025 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.00025 mg/l

Bersaglio: Acqua (rilascio intermittente) - Valore: 0.006 mg/l

Bersaglio: Impianto di trattamento dei

liquami - Valore: 0.8 mg/l

Bersaglio: Suolo - Valore: 0.209 mg/kg peso secco

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

## Scheda di sicurezza

### SUPRASAN PODALE

#### Protezione degli occhi:

Non usare lenti oculari. Usare occhiali di sicurezza con protezione laterale contro gli spruzzi tipo EN166.

#### Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton. Protezione degli arti inferiori: Stivale resistente ai prodotti chimici.

Protezione del corpo: Abbigliamento antiacido o grembiule di plastica o tute complete (EN 340-EN13034).

#### Protezione delle mani:

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, in PVC, neoprene o gomma (EN 374 1/2/3).

Si raccomandano guanti con fattore di protezione 6: tempo di permeazione > 480min, spessore min 0,3 mm. (Es: Gomma naturale - NR (0,5 mm); Policloroprene - CR (0,5 mm); Nitrile - NBR (0,35 mm); gomma butilica (0,5 mm); FKM (0,4 mm); PVC (0,5 mm)).

Provvedere al cambio dei guanti eventualmente utilizzati in presenza di segni di usura, crepe o contaminazione interna.

#### Protezione respiratoria:

Utilizzare una protezione respiratoria adeguata (EN 141 Filter Type A-B). Evitare di respirare i vapori.

I livelli di concentrazione nell'aria dovrebbero essere mantenuti sotto i limiti di esposizione.

Quando per certe operazioni la concentrazione in aria supera il TLV è necessaria protezione delle vie respiratorie: utilizzare maschere approvate EN 140 (Filter Type EN143:A2,B2).

#### Rischi termici:

Indossare guanti anticalore in caso di pericoli termici.

#### Controlli dell'esposizione ambientale:

Non mangiare nè bere durante la manipolazione. Osservare le misure igieniche generali per l'uso di prodotti chimici. Evitare la formazione di nebbie / aerosol

#### Controlli tecnici idonei:

Nessuno

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Stato fisico:	Liquido	--	--
Colore:	Verde blu	--	--
Odore:	Caratteristico	--	--
Punto di fusione/punto di congelamento:	ca 0°C	--	--
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	ca 100 °C	--	--
Infiammabilità:	N.A.	--	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:	Non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	--	--
Punto di infiammabilità:	>100 ° C	--	--
Temperatura di autoaccensione:	Non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	--	--
Temperatura di decomposizione:	Non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	--	--
pH:	2	--	--
Viscosità cinematica:	N.A.	--	--
Idrosolubilità:	SOLUBILE	--	--

## Scheda di sicurezza SUPRASAN PODALE

Solubilità in olio:	INSOLUBILE	--	--
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	Non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	--	--
Pressione di vapore:	Non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	--	--
Densità e/o densità relativa:	CA. 1.040 g/mL	--	--
Densità di vapore relativa:	Non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	--	--
Caratteristiche delle particelle:			
Dimensione delle particelle:	N.A.	--	--

9.2. Altre informazioni  
Nessun'altra informazione rilevante

---

### SEZIONE 10: stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

Data la presenza di ioni rame (2+) il prodotto risulta corrosivo al ferro e materiali ferrosi in presenza di acqua e umidità.

#### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Può generare gas infiammabili a contatto con metalli elementari. Il contatto con alcali forti può provocare reazioni violente ed esplosioni. Potenziale pericolo per reazioni esotermiche. Potere corrosivo nei confronti di metalli.

#### 10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

#### 10.5. Materiali incompatibili

Il prodotto può essere corrosivo per i materiali ferrosi in presenza di umidità

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Il prodotto decompone sopra i 560°C producendo gas tossici di ossidi di zolfo (SOx)

---

### SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

#### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

Non disponibile

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

solfato di rame pentaidrato - CAS: 7758-99-8

##### a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 482 mg/kg bw - Note: OECD 401

Test: LD50 - Via: Dermale - Specie: Ratto > 2000 mg/kg - Note: OECD 402

##### b) corrosione/irritazione cutanea:

Via: Dermale - Specie: Coniglio Negativo

Via: Dermale - Note: H315

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

Test: Irritante per gli occhi - Via: Oculare - Specie: Coniglio Positivo

Alchil dimetil benzil ammoniocloruro - CAS: 68424-85-1

##### a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 795 mg/kg

##### b) corrosione/irritazione cutanea:

## Scheda di sicurezza

### SUPRASAN PODALE

Test: OECD 404 - Via: Cutanea - Specie: Coniglio Corrosivo

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Corrosivo per gli occhi Positivo - Note: Provoca gravi lesioni oculari (Valutazione di cui l'allegato I, CLP 1272/2008/EC

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: OECD 406 - Specie: Porcellino d'India Negativo

Acido cloridrico - CAS: 7647-01-0

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 700 mg/kg

Test: LD50 - Via: Cutanea - Specie: Coniglio > 5010 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 8.3 mg/l - Durata: 30 min

Test: CL50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 45.6 mg/l - Durata: 5 min

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Corrosivo per la pelle Positivo

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Corrosivo per gli occhi Positivo

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Mutagenesi Positivo - Note: Non ha indotto mutazioni in batteri (IARC, 1992 ).

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

Test: Irritante per le vie respiratorie - Via: Inalazione Positivo

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

Test: Irritante per le vie respiratorie - Via: Inalazione Positivo

glutaraldeide - CAS: 111-30-8

a) tossicità acuta:

Test: DL50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 200 mg/kg

Test: DL50 - Via: Cutanea - Specie: Coniglio > 2000 mg/kg

Test: CL50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 0.28 mg/l - Durata: 4h

Test: CL50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 0.35 mg/l - Durata: 4h

b) corrosione/irritazione cutanea:

Via: Cutanea Positivo

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Via: Oculare Positivo

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Positivo

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

Positivo

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

Positivo

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento (UE)2020/878 sotto indicati sono da intendersi non disponibile:

a) tossicità acuta;

b) corrosione/irritazione cutanea;

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;

e) mutagenicità delle cellule germinali;

f) cancerogenicità;

g) tossicità per la riproduzione;

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

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

j) pericolo in caso di aspirazione.

#### 11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

## Scheda di sicurezza

### SUPRASAN PODALE

#### SEZIONE 12: informazioni ecologiche

---

##### 12.1. Tossicità

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

solfato di rame pentaidrato - CAS: 7758-99-8

##### a) Tossicità acquatica acuta:

Note: La tossicità acuta degli ioni di rame è stata valutata utilizzando 451 valori L(E)C50 da studi effettuati su composti solubili di rame. Un L(E)C50 di 25.0 µg Cu/L (riferito alla media geometrica) ottenuto su *Daphnia magna* a pH 5.5-6.5 e il valore più basso specie specifico.

Note: Il solfato di Rame pentaidrato è classificato come molto tossico per gli organismi acquatici.

Note: Il Solfato di Rame Pentaidrato non si classifica tossico cronico per l'ambiente acquatico.

Alchil dimetil benzil ammoniocloruro - CAS: 68424-85-1

##### a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC10 - Specie: Pesci 0.0025 mg/l - Durata h: 72 - Note: OECD 201

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 0.016 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Pesci 0.02 mg/l - Durata h: 72 - Note: OECD 201

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 0.85 mg/l - Durata h: 96 - Note: STATICO OECD 203

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie 0.025 mg/l - Note: 21 days

Endpoint: NOEC - Specie: *Pimephales promelas* 0.0322 mg/l - Note: 28 days

##### f) Effetti in impianti di depurazione:

Endpoint: EC20 - Specie: fango attivo 5 mg/l - Durata h: 0.5 - Note: OECD 209

Acido cloridrico - CAS: 7647-01-0

##### a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: CL50 - Specie: Pesci 4.92 mg/l - Durata h: 96 - Note: a pH 4,3 - [OECD 203] (OECD SIDS, 2002)

Endpoint: CL50 - Specie: Pesci = 282 mg/l - Durata h: 96 - Note: (pH 6,0-8,2) (HSDB, 2015)

Endpoint: CL50 - Specie: Dafnie = 0.492 mg/l - Durata h: 48 - Note: (pH 5,3) [OECD 202] (OECD SIDS, 2002)

Endpoint: CbE50 - Specie: Alghe = 0.780 mg/l - Durata h: 72 - Note: (pH 5,1) - [OECD 201] (OECD SIDS, 2002).

Endpoint: CbE50 - Specie: Alghe = 0.492 mg/l - Durata h: 72 - Note: (pH 5,3) - [OECD 201] (OECD SIDS, 2002)

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe = 0.097 mg/l - Note: (pH 6,0) [OECD 201] (effetto: tasso di crescita e biomassa) (OECD SIDS, 2002).

glutaraldeide - CAS: 111-30-8

##### a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: CL50 - Specie: Pesci = 64 mg/l - Durata h: 96 - Note: *Cyprinodon variegatus*,

Endpoint: CL50 - Specie: Invertebrati d'acqua marina = 6 mg/l - Durata h: 48 - Note: copepode *Acartia tonsa*

Endpoint: CE50r - Specie: Alghe = 1.2 mg/l - Durata h: 72 - Note: *Desmodesmus subspicatus*

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe = 0.05 mg/l - Durata h: 72 - Note: *Desmodesmus subspicatus*

Endpoint: CE50r - Specie: Alghe = 1.22 mg/l - Durata h: 72 - Note: *Skeletonema costatum*

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe = 0.142 mg/l - Durata h: 72 - Note: *Skeletonema costatum*

##### b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci = 2 mg/l - Durata h: 1302 - Note: *Oncorhynchus mykiss*

Endpoint: NOEC - Specie: Invertebrati acquatici = 0.24 mg/l - Note: *Daphnia magna*

## Scheda di sicurezza

### SUPRASAN PODALE

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

solfato di rame pentaidrato - CAS: 7758-99-8

Biodegradabilità: Gli ioni di Rame derivati dal Solfato di Rame Pentaidrato non sono degradabili. Una rapida eliminazione è stata dimostrata (70% di eliminazione in 28 giorni). I dati in letteratura confermano i legami forti tra ioni di rame e sedimento, con la formaz

Alchil dimetil benzil ammoniocloruro - CAS: 68424-85-1

Biodegradabilità: Facilmente biodegradabile - Test: OECD 301 D - %: 60 - Note: OECD 301 D Closed-Bottle-Test

Biodegradabilità: biodegradabile in impianti di fanghi attivi - Test: OECD 303 A - %: 90

Acido cloridrico - CAS: 7647-01-0

Biodegradabilità: Non facilmente biodegradabile

glutaraldeide - CAS: 111-30-8

Biodegradabilità: Facilmente biodegradabile - Test: OECD 301 A - Durata: 28 d - %: 73

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

solfato di rame pentaidrato - CAS: 7758-99-8

Bioaccumulazione: non applicabile - Note: metallo essenziale

Alchil dimetil benzil ammoniocloruro - CAS: 68424-85-1

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: Kow - Coefficiente di partizione 2.88 - Note: OECD 107

Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 79 - Note: pesce

glutaraldeide - CAS: 111-30-8

Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione - Note: FBC < 100 o Log Pow < 3

#### 12.4. Mobilità nel suolo

solfato di rame pentaidrato - CAS: 7758-99-8

Mobilità nel suolo: Gli Ioni di Rame si legano fortemente al suolo.

La media del coefficiente di ripartizione acqua/soilo (Kp) è 2120 L/Kg

glutaraldeide - CAS: 111-30-8

Test: Koc 120-500

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

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

Questa miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PTB), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvP).

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

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

#### 12.7. 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.

---

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### 14.1. Numero ONU o numero ID

ADR-Numero ONU: 3082

#### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Shipping Name: UN 3082 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S., (benzalconio cloruro)

IMDG-Technical name: UN 3082 ENVIRONMENTAL HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Benzalkonium chloride)

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

ADR-Classe: 9

ADR-Label: 9

IMDG-Classe: 9

## Scheda di sicurezza

### SUPRASAN PODALE

- 14.4. Gruppo d'imballaggio  
ADR-Packing Group: III  
IMDG-Packing group: 9
- 14.5. Pericoli per l'ambiente  
Marine pollutant: No  
IMDG-EMS: F-A,S-B
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori  
ADR-Categoria di trasporto (Codice di restrizione in galleria): (E)  
Ferroviario (RID): 9  
IMDG-Technical name: UN 3082 ENVIROMENTALLT HAZARDOUS SUBTANCE,  
LIQUID, N.O.S. (Benzalkonium chloride)
- 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO  
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) n. 2020/878  
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. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:  
Prodotto: 3  
Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:  
Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).  
Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)  
D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale  
Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)  
Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).  
REGOLAMENTO (CE) N. 648/2004 - CONTIENE:  
< 5% tensioattivi non ionici, tensioattivi cationici;  
Atri componenti: Conservanti (glutaral)  
Sostanze SVHC:  
Sostanze in candidate list (Art. 59 Reg. 1907/2006, REACH):  
glutaraldeide  
SVHC  
Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):  
Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1

## Scheda di sicurezza

### SUPRASAN PODALE

Il prodotto appartiene alle categorie: E1, E2

#### 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:

H301 Tossico se ingerito.

H330 Letale se inalato.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.

H302 Nocivo se ingerito.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

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

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Met. Corr. 1	2.16/1	Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, Categoria 1
Acute Tox. 2	3.1/2/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 3
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
Resp. Sens. 1	3.4.1/1	Sensibilizzazione delle vie respiratorie, Categoria 1
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1A
STOT SE 3	3.8/3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2

La presente scheda è stata rivista in tutte le sue sezioni in conformità del Regolamento 2020/878. 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
Skin Corr. 1A, H314	Metodo di calcolo
Eye Dam. 1, H318	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1A, H317	Metodo di calcolo

## Scheda di sicurezza

### SUPRASAN PODALE

Aquatic Acute 1, H400	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 2, H411	Metodo di calcolo

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.

Procedure di classificazione in accordo al regolamento 1272/2008 (CLP).

Pericoli per la salute: Metodo di calcolo

Pericoli per l'ambiente: Metodo di calcolo

ADR:	Accordo europeo riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via stradale.
CAS:	Servizio del Chemical Abstract (divisione della American Chemical Society).
CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti in commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose, Germania.
GHS:	Sistema generale armonizzato di classificazione ed etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione internazionale per il trasporto aereo.
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 internazionale marittimo per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione testata.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione testata.
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 (Miscele)
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità bersaglio organo specifica.
TLV:	Valore di soglia limite.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe tedesca di pericolo per le acque.