

# Scheda di sicurezza

## DETABINOX COMPRESSE

Scheda di sicurezza del 9/12/2022, revisione 5

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: DETABINOX COMPRESSE

Codice commerciale: M30.2.0100

UFI: VH50-A0RE-R00N-0X3Y

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

Usi raccomandati:

Pulitore per forni industriali.

USO PROFESSIONALE

Usi sconsigliati:

Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

Synt Chemical S.r.l.

Via Armando Gagliani, 5

40069 Zola Predosa (BO) - ITALIA

Tel. +39 051 752332 - Fax +39 051 754945

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:

laboratorio@syntchemical.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti (h24) rivolgersi ai seguenti Centri Antiveneni (CAV):

Ospedale Niguarda Ca' Granda di Milano Tel. +39 02 66101029.

Ospedale Pediatrico Bambino Gesù di Roma Tel. +39 06 68593726

Az. Osp. Univ. Di Foggia Tel. +39 800183459

Az. Osp. A. Cardarelli di Napoli Tel. +39 081-5453333

Policlinico Umberto I di Roma Tel. +39 06 49978000

Policlinico A. Gemelli di Roma Tel. +39 06 3054343

Az. Osp. Careggi U.O. Tossicologia Medica di Firenze Tel. +39 055 7947819

Centro Nazionale di Informazione Tossicologica di Pavia Tel. +39 0382 24444

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII di Bergamo Tel. +39 800883300

Azienda Ospedaliera Integrata Verona Tel. +39 800011858

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

Skin Corr. 1A, H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Eye Dam. 1, H318 Provoca gravi lesioni oculari.

STOT SE 3, H335 Può irritare le vie respiratorie.

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

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

Consigli di prudenza:

P260 Non respirare la polvere.



# Scheda di sicurezza

## DETABINOX COMPRESSE

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:

Nessuna

Contiene

METASILICATO DI DISODIO

IDROSSIDO DI SODIO

ACIDI SOLFONICI, C14-16-ALCANO IDROSSI E C14-16-ALCHEN, SALI DI SODIO

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

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

Nessuna

Composizione (Regolamento CE n. 648/2004):

15-30% fosfati.

5-15% tensioattivi anionici.

<5% EDTA.

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

Non applicabile

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
45 - 55 %	metasilicato di disodio	Numero Index: 014-010-00-8 CAS: 6834-92-0 EC: 229-912-9 REACH No.: 01-2119449811-37	 2.16/1 Met. Corr. 1 H290  3.2/1B Skin Corr. 1B H314  3.8/3 STOT SE 3 H335
12 - 18 %	idrossido di sodio; soda caustica	Numero Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 REACH No.: 01-2119457892-27	 2.16/1 Met. Corr. 1 H290  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.2/1A Skin Corr. 1A H314 Limiti di concentrazione specifici: 0,5% $\leq$ C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 0,5% $\leq$ C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 2% $\leq$ C < 5%: Skin Corr. 1B H314 C $\geq$ 5%: Skin Corr. 1A H314
3 - 6 %	Acidi solfonici, C14-16-alcano idrossi e C14-16-alchen, sali di sodio	CAS: 68439-57-6 EC: 931-534-0 REACH No.: 01-2119513401-57	 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Limiti di concentrazione specifici: 0% $\leq$ C < 5%: undefined C $\geq$ 5%: Skin Irrit. 2 H315 5% $\leq$ C < 38%: Eye Irrit. 2 H319 C $\geq$ 38%: Eye Dam. 1 H318
2 - 4 %	etilendiamminotetraacetato di tetrasodio	Numero Index: 607-428-00-2 CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9 REACH No.: 01-2119486762-27	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332  3.9/2 STOT RE 2 H373 Stima della tossicità acuta:



# Scheda di sicurezza

## DETABINOX COMPRESSE

			STA - Orale 500 mg/kg di p.c. STA - Inalazione (Polveri/nebbie) 1,5 mg/l
0.6 - 0.9 %	Acido solforico, sale di alluminio (3,2), tetradecaidrato	CAS: 16828-12-9 EC: 233-135-0 REACH No.: 01-2119531538-36	 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.

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

CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.

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:

In caso d'inalazione consultare immediatamente un medico e mostrargli la confezione o l'etichetta.

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

Nessun dato disponibile per la miscela. Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute, vedere il cap. 11.

#### 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:

Trattamento sintomatico.

### SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua nebulizzata, anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), polvere, schiuma.

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

Getti d'acqua diretti.

#### 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

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Se esposti a vapori/polveri/aerosol indossare apparecchiature respiratorie.

Fornire un'adeguata ventilazione.

Utilizzare una protezione respiratoria adeguata.

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



# Scheda di sicurezza

## DETABINOX COMPRESSE

- 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/nebbie/polveri.  
Utilizzare il sistema di ventilazione localizzato.  
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  
Conservare in luogo fresco ed al riparo dall'umidità. Evitare l'esposizione diretta al sole.  
Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.  
Materie incompatibili:  
Vedere la sottosezione 10.5  
Indicazione per i locali:  
Locali adeguatamente areati.
- 7.3. Usi finali particolari  
Vedi punto 1.2 della presente scheda.

---

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

- 8.1. Parametri di controllo  
metasilicato di sodio - CAS: 6834-92-0  
- Tipo OEL: OEL - TWA: 3 mg/m<sup>3</sup> - Note: frazione inalabile  
- Tipo OEL: OEL - TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> - Note: frazione respirabile  
idrossido di sodio; soda caustica - CAS: 1310-73-2  
- Tipo OEL: TLV-ACGIH - TWA: 2 mg/m<sup>3</sup>  
- Tipo OEL: ACGIH - STEL: Ceiling 2 mg/m<sup>3</sup>
- Valori limite di esposizione DNEL  
metasilicato di sodio - CAS: 6834-92-0  
Lavoratore industriale: 1.49 mg/kg - Consumatore: 0.74 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 6.22 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 1.55 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 0.74 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
idrossido di sodio; soda caustica - CAS: 1310-73-2  
Lavoratore industriale: 1 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 1 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine (ripetuta)
- Acidi solfonici, C14-16-alcano idrossi e C14-16-alchen, sali di sodio - CAS: 68439-57-6  
Lavoratore industriale: 2158.33 mg/kg/giorno - Consumatore: 1295 mg/kg/giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 152.22 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 45.04 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 12.95 mg/kg/giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
- etilendiamminotetraacetato di tetrasodio - CAS: 64-02-8  
Lavoratore industriale: 1.5 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 0.6 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 3 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 1.2 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali  
Consumatore: 25 mg/Kg pc/g - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
- Acido solforico, sale di alluminio (3,2), tetradecaidrato - CAS: 16828-12-9  
Lavoratore industriale: 476 mg/kg - Consumatore: 233.5 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici



# Scheda di sicurezza

## DETABINOX COMPRESSE

Lavoratore industriale: 10 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 5 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Consumatore: 92.4 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 9.2 mg/cm<sup>2</sup> - Consumatore: 4.6 mg/cm<sup>2</sup> - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore industriale: 10 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 5 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore industriale: 2.72 mg/kg - Consumatore: 1.36 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 3 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 1.5 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 54.4 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 9.2 mg/cm<sup>2</sup> - Consumatore: 4.6 mg/cm<sup>2</sup> - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Lavoratore industriale: 3 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 1.5 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

### Valori limite di esposizione PNEC

metasilicato di sodio - CAS: 6834-92-0

Bersaglio: Emissione saltuaria - Valore: 7.5 mg/l

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 1000 mg/l

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 7.5 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 1 mg/l

Acidi solfonici, C14-16-alcano idrossi e C14-16-alchen, sali di sodio - CAS: 68439-57-6

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.024 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0024 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0767 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.747 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 1.21 mg/kg

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 4 mg/l

Bersaglio: Emissione saltuaria - Valore: 0.0197 mg/l

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio - CAS: 64-02-8

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 2.2 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.22 mg/l

Bersaglio: Emissione saltuaria - Valore: 1.2 mg/l

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.72 mg/kg

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 43 mg/l

Acido solforico, sale di alluminio (3,2), tetradecaidrato - CAS: 16828-12-9

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 60.2 mg/l

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 4.5 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 64 mg/l

Bersaglio: Emissione saltuaria - Valore: 30.11 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 10 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 31.4 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 58 mg/kg

Bersaglio: Catena alimentare - Valore: 150 mg/kg

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Protezione degli occhi:

Indossare occhiali con protezioni laterali (EN 166).

#### Protezione della pelle:

Indumenti protettivi per agenti chimici.

#### Protezione delle mani:

Guanti protettivi resistenti agli agenti chimici (EN 374). Verificare le istruzioni riguardanti la permeabilità ed il tempo di penetrazione, indicate dal fornitore di guanti. Considerare condizioni d'uso locali specifiche, come rischi di schizzi, cute lesa dell'operatore, tempo di contatto e temperatura.

Guanti suggeriti per contatto prolungato: Materiale: gomma butilica. Tempo di penetrazione:  $\geq$  480 min. Spessore del materiale:  $\geq$  0.7 mm

Guanti suggeriti per protezione contro schizzi: Materiale: gomma nitrilica. Tempo di penetrazione:  $\geq$  30 min. Spessore del materiale:  $\geq$  0.4 mm

Guanti protettivi di tipo diverso che garantiscano una protezione simile possono essere scelti su indicazione del fornitore.



# Scheda di sicurezza

## DETABINOX COMPRESSE

### Protezione respiratoria:

Si consiglia l'utilizzo di una mascherina facciale filtrante di tipo P (rif. norma EN 149), o dispositivo equivalente, la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo.

### Rischi termici:

Nessuno

### Controlli dell'esposizione ambientale:

Vedere sezione 7 e 13.

### 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:	Solido	--	--
Colore:	bianco	--	--
Odore:	caratteristico	--	--
Punto di fusione/punto di congelamento:	Non Rilevante	--	Metasilicato di sodio: 1089 °C
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	non applicabile (solido)	--	--
Infiammabilità:	Non applicabile	--	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:	Non applicabile	--	--
Punto di infiammabilità:	non applicabile (solido) ° C	--	--
Temperatura di autoaccensione:	Non applicabile	--	--
Temperatura di decomposizione:	Non Rilevante	--	--
pH:	non applicabile (solido)	--	--
Viscosità cinematica:	Non applicabile	--	--
Idrosolubilità:	solubile	--	Metasilicato di sodio: Acqua ; 21 g/100 ml ; 20 °C
Solubilità in olio:	Non Rilevante	--	--
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	Non Rilevante	--	--
Pressione di vapore:	non applicabile (solido)	--	Metasilicato di sodio: < 0.01 hPa ; 20 °C
Densità e/o densità relativa:	non applicabile (solido)	--	--
Densità di vapore relativa:	non applicabile (solido)	--	--

### Caratteristiche delle particelle:

Dimensione delle particelle:	Non applicabile	--	--
------------------------------	-----------------	----	----

### 9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Proprietà esplosive:	non esplosivo sulla base della composizione	--	--
Velocità di evaporazione:	non applicabile (solido)	--	--
Proprietà ossidanti:	non ossidante sulla base della composizione	--	--



# Scheda di sicurezza

## DETABINOX COMPRESSE

---

### SEZIONE 10: stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

Non si prevedono reazioni pericolose nelle condizioni di stoccaggio descritte alla sezione 7.

#### 10.2. Stabilità chimica

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

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni esotermiche in contatto con acidi.

Soluzioni acquose reagiscono con alluminio, zinco, stagno, rame e le loro leghe producendo idrogeno che a sua volta può formare delle miscele esplosive a contatto con l'aria.

#### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare l'umidità.

Evitare il contatto con agenti ossidanti forti, acidi forti, basi forti.

#### 10.5. Materiali incompatibili

Acidi.

Metalli.

Agenti ossidanti.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute come anidride carbonica, monossido di carbonio e fumi irritanti.

---

### SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

##### a) tossicità acuta

Non classificato

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

##### 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

Il prodotto è classificato: STOT SE 3 H335

##### 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:

metasilicato di sodio - CAS: 6834-92-0

##### a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 2.06 mg/l - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 1152 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 1349



## Scheda di sicurezza DETABINOX COMPRESSE

- b) corrosione/irritazione cutanea:  
Test: Corrosivo per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio Positivo - Durata: 4h - Fonte: OCSE 404 - Note: Momento: 1; 24; 48; 72 ore
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:  
Test: Corrosivo per gli occhi - Via: Occhi - Specie: Coniglio Positivo - Note: Tempo di esposizione: 0,17 minuti. Momento: 30 minuti; 1,2;4 ore; quotidiano (14 giorni)
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:  
Test: Sensibilizzazione per inalazione Positivo  
Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: Pelle - Specie: Topo Negativo - Fonte: OCSE 429
- e) mutagenicità delle cellule germinali:  
Test: OECD 471 - Specie: Batteri generici Negativo - Note: Batteri (S. typhimurium ed E. coli)  
Test: OECD 476 - Specie: Cellule di mammifero Negativo - Note: Fibroblasti polmonari di criceto cinese (V79)  
Test: Mutagenesi (Test in vivo) - Specie: Topo Negativo - Durata: 24h - Fonte: OECD 475
- g) tossicità per la riproduzione:  
Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Topo > 200 mg/kg pc/gg - Durata: 18 giorni - Note: Tossicità per lo sviluppo  
Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Topo = 12.5 mg/kg pc/gg - Durata: 18 giorni - Note: Tossicità materna  
Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Ratto femmina > 159 mg/kg pc/gg - Note: Effetti sulla fertilità
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione singola:  
Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Ratto > 227 mg/kg pc/gg - Durata: 3 mesi - Fonte: OCSE 408
- idrossido di sodio; soda caustica - CAS: 1310-73-2
- b) corrosione/irritazione cutanea:  
Note: Le polveri sono corrosive per le mucose digestive, gli occhi, la pelle. L'ingestione provoca ustioni alla bocca, gola, esofago, nausea e vomito nerastro, rischio di edema alla gola e di stato di shock. Nei casi più gravi perforazione del tratto gastro-intestinale e collasso cardiocircolatorio.
- Acidi solfonici, C14-16-alcano idrossi e C14-16-alchen, sali di sodio - CAS: 68439-57-6
- a) tossicità acuta:  
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 52 mg/l - Durata: 4h  
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 6300 mg/kg  
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 2079 mg/kg
- b) corrosione/irritazione cutanea:  
Test: Irritante per la pelle - Specie: Coniglio Positivo - Note: OECD 404
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:  
Test: Corrosivo per gli occhi - Specie: Coniglio Positivo - Note: OECD 405
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:  
Test: Sensibilizzazione della pelle - Specie: Porcellino d'India Negativo  
Test: Sensibilizzazione della pelle - Specie: Uomo Negativo  
Test: Irritante per le vie respiratorie Positivo - Note: L'esposizione ripetuta o prolungata alla polvere può portare ad una irritazione cronica delle vie respiratorie.
- e) mutagenicità delle cellule germinali:  
Test: Mutagenesi (Test di Ames) - Specie: Batteri generici Negativo - Note: OECD 471
- f) cancerogenicità:  
Test: Carcinogenicità - Via: Pelle - Specie: Topo Negativo  
Test: Carcinogenicità - Via: Orale - Specie: Ratto Negativo
- g) tossicità per la riproduzione:  
Test: NOAEL - Specie: Topo = 2 mg/kg - Note: OECD 414
- etilendiamminotetraacetato di tetrasodio - CAS: 64-02-8
- a) tossicità acuta  
STA - Orale 500 mg/kg di p.c.  
STA - Inalazione (Polveri/nebbie) 1,5 mg/l  
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 1780 mg/kg  
Test: LC50 - Via: Inalazione di polveri e nebbie > 1 mg/l/4h - Note: Test BASF
- b) corrosione/irritazione cutanea:  
Test: Irritante per la pelle - Specie: Coniglio Negativo - Note: Test BASF (sol. 40%)
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:  
Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio Positivo
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:  
Test: Sensibilizzazione della pelle Negativo



# Scheda di sicurezza

## DETABINOX COMPRESSE

- e) mutagenicità delle cellule germinali:  
Test: Mutagenesi (Test di Ames) Negativo
  - f) cancerogenicità:  
Test: Carcinogenicità Negativo
  - g) tossicità per la riproduzione:  
Test: Tossicità per la riproduzione Negativo
  - h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:  
Test: Tossicità acuta Negativo
  - i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:  
Test: Tossicità cronica - Via: Inalazione Positivo
- Acido solforico, sale di alluminio (3,2), tetradecaidrato - CAS: 16828-12-9
- a) tossicità acuta:  
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 5 mg/l - Durata: 4h  
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 5000 mg/kg  
Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Ratto femmina = 562 mg/kg
  - c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:  
Test: Corrosivo per gli occhi Positivo
  - d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:  
Test: Sensibilizzazione della pelle Negativo
  - g) tossicità per la riproduzione:  
Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Ratto = 3225 mg/kg
- Informazioni sulla tossicocinetica, sul metabolismo e sulla distribuzione:  
Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Ratto = 323 mg/kg

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

- Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:  
Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

---

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

- Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.
- Non classificato per i pericoli per l'ambiente
- Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

metasilicato di disodio - CAS: 6834-92-0

- a) Tossicità acquatica acuta:  
Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna = 1700 mg/l - Durata h: 48 - Note: Metodo UE C.2  
Endpoint: EbC50 - Specie: Alghe (Desmodesmus subspicatus) = 207 mg/l - Durata h: 72 - Note: DIN 38412-9  
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci (Danio rerio) = 210 mg/l - Durata h: 96 - Note: ISO 7346-1

idrossido di sodio; soda caustica - CAS: 1310-73-2

- a) Tossicità acquatica acuta:  
Endpoint: EC50 - Specie: Ceriodaphnia dubia = 40.4 mg/l - Durata h: 48  
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci (Gambusia affinis) < 180 mg/l - Durata h: 48

Acidi solfonici, C14-16-alcano idrossi e C14-16-alchen, sali di sodio - CAS: 68439-57-6

- a) Tossicità acquatica acuta:  
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 4.53 mg/l - Durata h: 48 - Note: OECD 202  
Endpoint: ErC50 - Specie: Alghe = 5.2 mg/l - Durata h: 72 - Note: ISO 10253:2006  
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 4.2 mg/l - Durata h: 96 - Note: OECD 203  
Endpoint: EC50 - Specie: Ceriodaphnia dubia = 4.53 mg/l - Durata h: 48 - Note: ISO 10253
- b) Tossicità acquatica cronica:  
Endpoint: EC10 - Specie: Microrganismi = 40 mg/l - Durata h: 3 - Note: OECD 209  
Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 6.3 mg/l - Durata h: 504 - Note: OECD 211  
Endpoint: NOECr - Specie: Alghe = 3.2 mg/l - Durata h: 72 - Note: ISO 10253:2006

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio - CAS: 64-02-8

- a) Tossicità acquatica acuta:  
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 100 mg/l - Durata h: 96  
Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna > 140 mg/l - Durata h: 48 - Note: DIN 38412



# Scheda di sicurezza

## DETABINOX COMPRESSE



Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 100 mg/l - Durata h: 72

### b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci (Danio rerio) > 25 mg/l - Durata h: 840 - Note: OECD 210

Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia magna > 25 mg/l - Durata h: 504 - Note: OECD 211

Acido solforico, sale di alluminio (3,2), tetradecaidrato - CAS: 16828-12-9

### a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 24 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe = 1.7 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 90 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 562 mg/l - Durata h: 96

## 12.2. Persistenza e degradabilità

metasilicato di sodio - CAS: 6834-92-0

Note: I silicati inorganici solubili depolimerizzano rapidamente in speci molecolari indistinguibili dalle silici naturali dissolte. Si combinano a ioni Ca, Mg, Fe, Al e altri sino a formare composti insolubili simili ai costituenti di suoli naturali.

idrossido di sodio; soda caustica - CAS: 1310-73-2

Biodegradabilità: Degradazione abiotica - Note: In acqua idrolizza istantaneamente con aumento del pH, in aria si neutralizza ad opera dell'anidride carbonica atmosferica.

Note: Non applicabile a sostanze inorganiche.

Acidi solfonici, C14-16-alcano idrossi e C14-16-alchen, sali di sodio - CAS: 68439-57-6

Biodegradabilità: Facilmente biodegradabile. - Test: OECD 306 - Durata: 28 giorni - %: 92

Biodegradabilità: Facilmente biodegradabile. - Test: Produzione di CO<sub>2</sub> - Durata: 28 giorni - %: 80 - Note: OECD 301B

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio - CAS: 64-02-8

Biodegradabilità: Non facilmente biodegradabile.

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

metasilicato di sodio - CAS: 6834-92-0

Non bioaccumulabile

idrossido di sodio; soda caustica - CAS: 1310-73-2

Non è prevedibile un potenziale di bioaccumulo.

Acidi solfonici, C14-16-alcano idrossi e C14-16-alchen, sali di sodio - CAS: 68439-57-6

Poco bioaccumulabile - Test: Log Pow -1.3

Poco bioaccumulabile - Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 70.8

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio - CAS: 64-02-8

Non bioaccumulabile

Acido solforico, sale di alluminio (3,2), tetradecaidrato - CAS: 16828-12-9

Non bioaccumulabile

## 12.4. Mobilità nel suolo

idrossido di sodio; soda caustica - CAS: 1310-73-2

Il prodotto ha potenziale di mobilità molto alto.

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio - CAS: 64-02-8

Non è prevedibile l'assorbimento alla fase solida del terreno.

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

## 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 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



# Scheda di sicurezza

## DETABINOX COMPRESSE

### 14.1. Numero ONU o numero ID

ADR-UN Number:	3262
IATA-UN Number:	3262
IMDG-UN Number:	3262

### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Shipping Name:	SOLIDO INORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S. (METASILICATO DI DISODIO, IDROSSIDO DI SODIO)
IATA-Shipping Name:	SOLIDO INORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S. (METASILICATO DI DISODIO, IDROSSIDO DI SODIO)
IMDG-Shipping Name:	SOLIDO INORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S. (METASILICATO DI DISODIO, IDROSSIDO DI SODIO)

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Class:	8
ADR - Numero di identificazione del pericolo:	88
IATA-Class:	8
IATA-Label:	8
IMDG-Class:	8

### 14.4. Gruppo d'imballaggio

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

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR-Inquinante ambientale:	No
IMDG-Marine pollutant:	No
IMDG-EMS:	F-A , S-B

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR-Subsidiary hazards:	-
ADR-S.P.:	274
ADR-Categoria di trasporto (Codice di restrizione in galleria):	1 (E)
IATA-Passenger Aircraft:	858
IATA-Subsidiary hazards:	-
IATA-Cargo Aircraft:	862
IATA-S.P.:	A3 A803
IATA-ERG:	8L
IMDG-Subsidiary hazards:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category B
IMDG-Segregation:	SG35

### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

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) 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)



# Scheda di sicurezza

## DETABINOX COMPRESSE

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)  
Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

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

Restrizioni relative al prodotto:

Nessuna restrizione.

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Restrizione 75

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

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

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

metasilicato di disodio

idrossido di sodio; soda caustica

Acidi solfonici, C14-16-alcane idrossi e C14-16-alchen, sali di sodio

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio

## SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

0 Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).

H302 Nocivo se ingerito.

H332 Nocivo se inalato.

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

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
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



## Scheda di sicurezza DETABINOX COMPRESSE

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
STOT RE 2	3.9/2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, 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
STOT SE 3, H335	Metodo di calcolo

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

Principali fonti bibliografiche:

Sito web ECHA: <https://echa.europa.eu/home>

Sito Web IFA GESTIS: <https://limitvalue.ifa.dguv.de>

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

-

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche (<http://dbsp.iss.it>)

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.
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.



## Scheda di sicurezza DETABINOX COMPRESSE

TLV: Valore limite di soglia.  
TWA: Media ponderata nel tempo  
WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).

