# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

**secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione**

**Data di pubblicazione** 07-dic-2007 **Data di revisione** 19-mar-2026 **Data di stampa** 19-mar-2026 **Versione** 4.7

## Sezione 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

### 1.1. Identificatore del prodotto

**Codici dei prodotti** 2660242

**Denominazione del prodotto** StablCal® Standard, 100 NTU

**Identificatore unico di formula (UFI)** VXTP-DY7N-611F-SVMQ

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

**Uso Raccomandato** Soluzione standard. Analisi dell"acqua.

**Usi sconsigliati** Uso al consumo

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

**Fornitore**
HACH LANGE S.r.l.
Via Rossini, 1 / A
I - 20020 LAINATE (MI)
Tel. +39 02 93 575 400
info-it@hach-it

Hach Lange Sàrl
Route de Compois 6
CH -1222 Vésenaz, Genève
Tel: +41 22 594 64 00
info-ch@hach.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Italia:
Chemtrec +39 02 45 55 70 31
Centri Antiveleni (CAV):
1. Napoli: Az. Osp. „A. Cardarelli“, Via A. Cardarelli 9 Tel. 06 68 59 37 26
2. Firenze: Az. Osp. „Careggi“, U. O. Tossicologia Medica, Via Largo Brambilla 3 Tel. 055-79 47 819
3. Pavia: CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Via Salvatore Maugeri 10 Tel. 0382-24 444
4. Milano: Osp. Niguarda Ca‘ Grande, Piazza Ospedale Maggiore 3 Tel. 02-66 10 10 29
5. Bergamo: Az. Osp. „Papa Giovanni XXII“, Piazza OMS 1 Tel. 800 88 33 00
6. Roma: CAV Polioclinico „Umberto I“, Viale del Polioclinico 155 Tel. 06-49 97 80 00
7. Roma: CAV Polioclinico „A. Gemelli“, Largo Agostino Gemelli 8 Tel. 06-30 54 343
8. Foggia: Az. Osp. Universitaria Riuniti Foggia, Viale Luigi Pinto 1 Tel. 800 18 34 59
9. Roma: CAV „Osp. Pediatrico Bambino Gesù“, Piazza Sant’Onofrio 4 Tel. 06-68 59 37 26
10. Verona: CAV Az. Osp. Integrata Verona, Piazzale Aristide Stefani 1 Tel. 80 00 11 858

La Svizzera:
Tox Info Suisse Tel. 145 - Numero di emergenza 24 ore al giorno

## Sezione 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

***Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]***

| | |
|---|---|
| **Sensibilizzazione delle vie respiratorie** | Categoria 1 - (H334) |
| **Sensibilizzazione della pelle** | Categoria 1 - (H317) |

**2.2. Elementi dell'etichetta**

***Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]***

Contiene Metenamina



**Segnalazione**
Pericolo

**Indicazioni di pericolo**
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea
H334 - Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato

EUH208 - Contiene Aldeide formica Può provocare una reazione allergica.

**Consigli di prudenza**
P261 - Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol
P272 - Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro
P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso
P285 - In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio
P302 + P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone
P304 + P341 - IN CASO DI INALAZIONE: se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione
P333 + P313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico
P342 + P311 - In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico
P363 - Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente
P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto di smaltimento approvato

**2.3. Altri pericoli**
Nessuna informazione disponibile.

PBT & vPvB
Questa miscela non contiene alcuna sostanza considerata persistente, bioaccumulabile o tossica (PBT)
Questa miscela non contiene alcuna sostanza considerata molto persistente o molto bioaccumulabile (vPvB)

Informazioni sugli interferenti endocrini
Questo prodotto non contiene alcun interferente endocrino noto o presunto.

## Sezione 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

**3.1 Sostanze**

Non applicabile

**3.2 Miscele**

| Denominazione chimica | CAS No.<br>EC No.<br>Index No. | Peso-% | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] | Limite di concentrazione specifico (SCL) | Fattore M | Fattore M (lungo termine) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Metenamina | 100-97-0<br>202-905-8<br>612-101-00-2 | <10% | Flam. Sol. 2 - H228<br>Skin Sens. 1 - H317<br>Resp. Sens. 1 - H334 | | - | - |
| Aldeide formica | 50-00-0<br>200-001-8<br>605-001-00-5 | <0.1% | Acute Tox. 4 - H302<br>Acute Tox. 3 - H311<br>Skin Corr. 1B - H314<br>Skin Sens. 1A - H317<br>Acute Tox. 2 - H330<br>Muta. 2 - H341<br>Carc. 1B - H350<br>STOT SE 3 - H335 | STOT SE 3 :H335: C>=5%<br>Skin Corr. 1B :H314: C>=25%<br>Skin Irrit. 2 :H315: 5%<=C<25%<br>Eye Irrit. 2 :H319: 5%<=C<25% | - | - |

**Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16**

***Stima della tossicità acuta***

| Denominazione chimica | LD50 orale | LD50 dermico | LC50 inalazione - 4 ore - polvere/nebbia - mg/l | Inalazione LC50 - 4 ore - vapore - mg/l | Inalazione LC50 - 4 ore - gas - ppm |
|---|---|---|---|---|---|
| Aldeide formica<br>50-00-0 | Nessuno riportato | 270 mg/kg | Nessuno riportato | Nessuno riportato | Nessuno riportato |
| Solfato di ammonio<br>7783-20-2 | 2840 mg/kg | Nessuno riportato | Nessuno riportato | Nessuno riportato | Nessuno riportato |

## Sezione 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

**Avvertenza generica** Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati e le calzature.

**Inalazione** Può provocare reazione allergica a livello respiratorio. Se la respirazione si è interrotta, provvedere con respirazione artificiale. Consultare subito un medico. Trasportare l'infortunato all'aria aperta. Consultare immediatamente un medico.

**Contatto con gli occhi** Sciacquare bene con abbondante acqua per almeno 15 minuti, sollevando le palpebre inferiori e superiori. Consultare un medico.

**Contatto con la pelle** Lavare con sapone e acqua. Può provocare una reazione allergica cutanea. Nel caso di irritazione cutanea o reazioni allergiche, rivolgersi ad un medico.

**Ingestione** Può provocare una reazione allergica. Sciacquare la bocca. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza. Consultare immediatamente un medico. Indurre il vomito, ma solo se la vittima è del tutto cosciente.

**Autoprotezione del primo soccorritore** Assicurarsi che il personale medico sia consapevole del materiale coinvolto, prendere precauzioni per proteggersi e prevenire la diffusione della contaminazione. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Evitare un contatto diretto con la pelle. Utilizzare una barriera per praticare la respirazione bocca a bocca. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8.

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

**Sintomi** Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. Tosse e/o respiro sibilante. Prurito. Eruzioni. Orticaria.

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

**Nota per i medici** Può provocare sensibilizzazione nei soggetti suscettibili. Trattare sintomaticamente.

## Sezione 5: MISURE ANTINCENDIO

### 5.1. Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei** Utilizzare misure estinguenti appropriate alle circostanze locali e all'ambiente circostante.

**Mezzi di estinzione non idonei** Nessuna informazione disponibile.

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

**Pericoli specifici derivanti dal prodotto chimico** Il prodotto è o contiene un sensibilizzante. Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Non svuotare nelle acque di superficie o nei servizi igienici.

**Prodotti di combustione pericolosi** Questo materiale non brucia. Ammoniaca. Monossido di carbonio. Formaldeide. Ossidi di azoto (NOx).

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

**Equipaggiamento di protezione speciale e precauzioni per gli addetti all'estinzione di incendi** I vigili del fuoco devono indossare un apparecchio autorespiratore e una tuta ermetica antincendio. Utilizzare dispositivi di protezione individuale.

**Informazioni supplementari** I residui dell'incendio e l'acqua estinguente contaminati devono essere smaltiti in conformità con le disposizioni locali.

## Sezione 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

**Precauzioni individuali** Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Garantire un'aerazione sufficiente. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Evacuare il personale verso le aree sicure. Tenere le persone lontane e sopravento rispetto alla perdita/fuoriuscita.

**Per chi interviene direttamente** Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.

**6.2. Precauzioni ambientali**

**Precauzioni ambientali** Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo. Non svuotare nelle acque di superficie o nei servizi igienici.

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

**Metodi di contenimento** Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.

**Metodi di bonifica** Asciugare con materiale assorbente inerme (ad es. sabbia, gel di silice, legante acido, legante universale, segatura). Prelevare meccanicamente, collocando il prodotto in appositi contenitori per lo smaltimento.

**Prevenzione di rischi secondari** Pulire a fondo gli oggetti e le aree contaminate rispettando le norme ambientali.

**6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

**Riferimenti ad altre sezioni** Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 13.

## Sezione 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

**Precauzioni per la manipolazione sicura** Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Garantire un'aerazione sufficiente. Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Rimuovere gli indumenti e le scarpe contaminate. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

**Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale** Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Togliersi di dosso e lavare gli indumenti e i guanti contaminati, incluse le parti interne, prima di indossarli nuovamente. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

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

**Condizioni di immagazzinamento** Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto. Conservare fuori della portata dei bambini. Tenere ad una temperatura compresa tra 5 e 25 °C.

**7.3. Usi finali particolari**

**Usi particolari** Reagente analitico. Soluzione standard.

**Misure di gestione del rischio (RMM)** Le informazioni necessarie sono contenute nella presente Scheda dei dati di sicurezza.

## Sezione 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

**8.1. Parametri di controllo**

**Limiti di esposizione**

| Denominazione chimica | Unione Europea | Italia MDLPS | Svizzera |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| Aldeide formica<br>50-00-0 | TWA: 0.37 mg/m³;<br>TWA: 0.62 mg/m³;<br>TWA: 0.3 ppm;<br>TWA: 0.5 ppm;<br>STEL: 0.74 mg/m³;<br>STEL: 0.6 ppm;<br>DS | TWA: 0.37 mg/m³<br>TWA: 0.3 ppm<br>STEL: 0.74 mg/m³<br>STEL: 0.6 mg/m³<br>Sk* | TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.37 mg/m³<br>STEL: 0.6 ppm<br>STEL: 0.74 mg/m³<br>S+ |

**Livello derivato senza effetto (DNEL) - Lavoratori** Nessuna informazione disponibile

**Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)** Nessuna informazione disponibile.

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**Controlli tecnici** I provvedimenti tecnici e le operazioni di lavoro appropriate devono avere la priorità rispetto all'uso dei dispositivi di protezione individual e. Il tipo di dispositivi di protezione deve essere selezionato in base alla concentrazione e alla quantità di sostanza pericolosa presso lo specifico luogo di lavoro.

**Dispositivi di protezione individuale**

**Protezioni per occhi/volto** Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhialoni).

**Protezione delle mani** Usare guanti adatti. I guanti devono essere controllati prima di essere usati. I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 2016/425 e gli standard EN 374-1:2016 che ne derivano.

| Guanti | | | |
|---|---|---|---|
| Durata del contatto | DPI - Materiale dei guanti | Spessore dei guanti | Tempo di fessurazione |
| Breve termine | Indossare guanti protettivi in gomma di nitrile | 0,20 mm | >30 minuti |
| Lungo termine (ripetuto) | Indossare guanti protettivi Viton™ | 0,70 mm | >480 minuti |

**Protezione pelle e corpo** Usare indumenti protettivi adatti.

**Protezione respiratoria** Indossare un respiratore in caso di esposizione a vapori/polveri/aerosol.

**Tipo di filtro raccomandato:** ABEK-P3.

**Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale** Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Togliersi di dosso e lavare gli indumenti e i guanti contaminati, incluse le parti interne, prima di indossarli nuovamente. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

**Controlli dell'esposizione ambientale** Non far entrare nelle fognature, nel suolo o in qualsiasi corpo idrico.

## Sezione 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

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

**Stato fisico** Liquido
**Colore** bianco
**Odore** Inodore.

| Proprietà | Valori | Note • Metodo |
|---|---|---|
| **Punto di fusione/punto di congelamento** | ~ 0 °C | |
| **Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** | ~ 100 °C | |
| **Infiammabilità** | Nessuna informazione disponibile | |
| **Limiti superiori di infiammabilità o di esplosività** | Nessuna informazione disponibile | |
| **Limiti inferiori di infiammabilità o di esplosività** | Nessuna informazione disponibile | |
| **Punto di infiammabilità** | > 100 | |
| **Temperatura di autoaccensione** | Nessuna informazione disponibile | |
| **Temperatura di decomposizione** | Nessuna informazione disponibile | |
| **pH** | 8.26 | @ 20 °C |
| **Viscosità cinematica** | Nessuna informazione disponibile | |
| **Viscosità dinamica** | Nessuna informazione disponibile | |
| **Coefficiente di ripartizione** | -0.03 | |
| **Tensione di vapore** | 2.33 kPa a 20 °C | |
| **Densità relativa** | 1.02 g/mL | |
| **Densità di vapore relativa** | 0.62 | |
| **Caratteristiche delle particelle** | | |
| **Dimensioni delle particelle** | Nessuna informazione disponibile | |
| **Ripartizione delle particelle per dimensione** | Nessuna informazione disponibile | |

**Solubilità**

**Idrosolubilità**

| classificazione solubilità in acqua | Idrosolubilità | Temperatura solubilità in acqua |
|---|---|---|
| Solubile | > 1000 mg/L | 25 °C / 77 °F |

**Solubilità in altri solventi**

| Denominazione chimica | classificazione solubilità | Solubilità | Temperatura solubilità |
|---|---|---|---|
| Nessuno riportato | Nessuna informazione disponibile | Nessuna informazione disponibile | Nessuna informazione disponibile |

**9.2. Altre informazioni**

**9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

**Corrosivo per i metalli**

| | |
|---|---|
| **Tasso di corrosione dell'acciaio** | Nessuna informazione disponibile |
| **Tasso di anticorrosione dell'alluminio** | Nessuna informazione disponibile |

***9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza*** Nessuna informazione disponibile

## Sezione 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

**10.1. Reattività**

**Reattività** Nessuna informazione disponibile.

**10.2. Stabilità chimica**

**Stabilità** Stabile in condizioni normali.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

**Possibilità di reazioni pericolose** Nessuna durante la normale trasformazione.

**Polimerizzazione pericolosa** Nessuna durante la normale trasformazione.

**10.4. Condizioni da evitare**

**Condizioni da evitare** Estremi di temperatura e luce diretta del sole.

**10.5. Materiali incompatibili**

**Materiali incompatibili** Agente ossidante.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

**Prodotti di Decomposizione Pericolosi:** Ammoniaca. Monossido di carbonio. Formaldeide. ossidi di azoto. Ossidi di sodio. Ossidi di zolfo.

## Sezione 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo secondo la definizione del Regolamento (CE) n. 1272/2008**

**Tossicità acuta**
In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

***Miscela*** Nessuna informazione disponible.

***Sostanza*** Dati dei test riportati di seguito.

**Via di esposizione orale:**

| Denominazione chimica | Tipo di punto terminale | Dose Segnalato | Tempo di esposizione | effetti tossicologici | Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati |
|---|---|---|---|---|---|
| Solfato di ammonio | Ratti $LD_{50}$ | 2840 mg/kg | Nessuno riportato | Nessuno riportato | GESTIS |

**Percorso esposizione cutanea:**

| Denominazione chimica | Tipo di punto terminale | Dose Segnalato | Tempo di esposizione | effetti tossicologici | Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati |
|---|---|---|---|---|---|
| Aldeide formica | Conigli $LD_{50}$ | 270 mg/kg | Nessuno riportato | Nessuno riportato | GESTIS |

**Via di esposizione inalazione (polvere/dispersione)::**

**La stima della tossicità acuta (STA)** Non applicabile

**Tossicità acuta sconosciuta**
3.731E-05 % della miscela consiste in componenti la cui tossicità non è nota.

3.731E-05 % della miscela consiste in componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota
3.731E-05 % della miscela consiste in componenti la cui tossicità acuta per via cutanea non è nota
3.731E-05 % della miscela consiste in componenti la cui tossicità acuta per inalazione (polvere/nebbia) non è nota
3.731E-05 % della miscela consiste in componenti la cui tossicità acuta per inalazione (vapori) non è nota
3.731E-05 % della miscela consiste in componenti la cui tossicità acuta per inalazione (gas) non è nota

**Corrosione/irritazione della pelle**
In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

***Miscela*** Nessuna informazione disponible.

***Sostanza*** Dati dei test riportati di seguito.

| Denominazione chimica | Metodo di prova | Codice del prodotto (codice NC) | Dose Segnalato | Tempo di esposizione | Risultati | Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Metenamina | OECD Test 404: Acute Dermal Corrosion/Irritation | Conigli | 500 mg | 24 ore | Non corrosivo o irritante per la pelle | ECHA |
| Solfato di sodio, anidro | Test di Draize | Conigli | 500 mg | 24 ore | Non corrosivo o irritante per la pelle | ECHA |
| Aldeide formica | Test di Draize | Umano | 0.150 mg | 24 ore | Corrosivo per la pelle | RTECS |
| Solfato di ammonio | Test di Draize | Conigli | 800 mg | 24 ore | Non corrosivo o irritante per la pelle | ECHA |

**Gravi danni oculari/irritazione oculare**
In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

***Miscela*** Nessuna informazione disponible.

***Sostanza*** Dati dei test riportati di seguito.

| Denominazione chimica | Metodo di prova | Codice del prodotto (codice NC) | Dose Segnalato | Tempo di esposizione | Risultati | Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Metenamina | OECD Test 405: Acute Eye Corrosion/Irritation | Conigli | 100 mg | 24 ore | Non corrosivo o irritante per gli occhi | ECHA |
| Solfato di sodio, anidro | Test di Draize | Conigli | 90 mg | 24 ore | Non corrosivo o irritante per gli occhi | ECHA |
| Aldeide formica | Sciacquare test | Umano | 1 ppm | 0,5 minuti | Corrosivo per gli occhi | RTECS |
| Solfato di ammonio | Test di Draize | Conigli | 0.050 mL | Nessuno riportato | Non corrosivo o irritante per gli occhi | ECHA |

**Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie**
Può provocare sensibilizzazione per inalazione. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

***Miscela*** Nessuna informazione disponible.

***Sostanza*** Dati dei test riportati di seguito.

**Via di esposizione alla sensibilizzazione della pelle:**

| Denominazione chimica | Metodo di prova | Codice del prodotto (codice NC) | Risultati | Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati |
|---|---|---|---|---|
| Metenamina | Test OCSE n. 406: Sensibilizzazione Cutanea | Porcellino d'India | Confermato di essere un sensibilizzante della pelle | ECHA |
| Solfato di sodio, | Test OCSE n. 406: | Porcellino | Nessuna reazione di sensibilizzazione | HSDB |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| anidro | Sensibilizzazione Cutanea | d'India | è stata osservata. | |
| Aldeide formica | prova della zona | Umano | Confermato di essere un sensibilizzante della pelle | ERMA |

**Via di esposizione alla sensibilizzazione delle vie respiratorie:**

| Denominazione chimica | Metodo di prova | Codice del prodotto (codice NC) | Risultati | Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati |
|---|---|---|---|---|
| Metenamina | Sulla base dell'esperienza umana | Umano | Confermato di essere un sensibilizzante delle vie respiratorie | HSDB |
| Aldeide formica | IgE specifiche Immune Response Test | Porcellino d'India | Confermato di essere un sensibilizzante delle vie respiratorie | CICAD |

**STOT - esposizione singola**
In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

***Miscela*** Nessuna informazione disponible.

***Sostanza*** Dati dei test riportati di seguito.

**Via di esposizione orale:**

| Denominazione chimica | Tipo di punto terminale | Dose Segnalato | Tempo di esposizione | effetti tossicologici | Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati |
|---|---|---|---|---|---|
| Aldeide formica | Umano $LD_{Lo}$ | 70 mg/kg | Nessuno riportato | **gastrointestinale**<br>**Rene, uretere, o vescica**<br>**Fegato**<br>altre variazioni<br>ulcerata stomaco<br>altre variazioni | RTECS |
| Solfato di ammonio | uomo $TD_{Lo}$ | 1500 mg/kg | Nessuno riportato | **gastrointestinale**<br>Gas | RTECS |

**STOT - esposizione ripetuta**
In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

***Miscela*** Nessuna informazione disponible.

***Sostanza*** Dati dei test riportati di seguito.

**Via di esposizione orale:**

| Denominazione chimica | Tipo di punto terminale | Dose Segnalato | Tempo di esposizione | effetti tossicologici | Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati |
|---|---|---|---|---|---|
| Metenamina | Ratti NOAEL | 80 mg/kg | Nessuno riportato | Nessuno riportato | venditore SDS |

**Via di esposizione inalazione (polvere/dispersione)::**

| Denominazione chimica | Tipo di punto terminale | Dose Segnalato | Tempo di esposizione | effetti tossicologici | Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati |
|---|---|---|---|---|---|
| Metenamina | Ratti $TC_{Lo}$ | 350 mg/m³ | 19 giorni | **Rene, uretere, o vescica**<br>volume delle urine è diminuita o anuria | RTECS |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Nutrizione e metabolismo**<br>Perdita di peso o riduzione della crescita di peso<br>**biochimica b0**<br>**inibizione enzimatica, induzione, o il cambiamento dei livelli ematici o di tessuti (vero colinesterasi)** | |

**Via di esposizione inalazione (vapore)::**

| Denominazione chimica | Tipo di punto terminale | Dose Segnalato | Tempo di esposizione | effetti tossicologici | Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati |
|---|---|---|---|---|---|
| Aldeide formica | Umano<br>$TC_{Lo}$ | 0.017 mg/L | 19 giorni | **Eye**<br>**Polmoni, torace o respirazione**<br>Lacrimazione<br>altre variazioni | RTECS |

**Mutagenicità sulle cellule germinali**
In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Nella tabella che segue sono indicati gli ingredienti al di sopra della soglia limite considerati pertinenti che sono elencati come mutageni

| Denominazione chimica | Unione Europea |
|---|---|
| Aldeide formica | Muta. 2 |

***Miscela invitro* Data** Nessuna informazione disponible.

***Sostanza invitro* Data** Dati dei test riportati di seguito.

| Denominazione chimica | Test | Ceppo cellulare | Dose Segnalato | Tempo di esposizione | Risultati | Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Metenamina | analisi citogenetica | HeLa Cellula umana | 1 mmol/L | Nessuno riportato | Risultato positivo del test di mutagenicità | RTECS |

***Dati miscela invivo*** Nessuna informazione disponible.

***Dati invivo* sostanza** Dati dei test riportati di seguito.

**Via di esposizione orale:**

| Denominazione chimica | Test | Codice del prodotto (codice NC) | Dose Segnalato | Tempo di esposizione | Risultati | Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Metenamina | Test letale dominante | Topo | 25000 mg/kg | Nessuno riportato | Risultato positivo del test di mutagenicità | RTECS |

**Via di esposizione inalazione (vapore)::**

| Denominazione chimica | Test | Codice del prodotto (codice NC) | Dose Segnalato | Tempo di esposizione | Risultati | Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Aldeide formica | test dei micronuclei | Umano | .000985 mg/L | 8.5 anni | Risultato positivo del test di mutagenicità | RTECS |

**Cancerogenicità**
In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

La tabella seguente indica se ciascuna agenzia ha elencato un qualsiasi ingrediente come cancerogeno.

| Denominazione chimica | Unione Europea |
|---|---|
| Aldeide formica | Carc. 1B |

***Miscela*** Nessuna informazione disponibile.

***Sostanza*** Dati dei test riportati di seguito.

**Via di esposizione inalazione (vapore)::**

| Denominazione chimica | Tipo di punto terminale | Dose Segnalato | Tempo di esposizione | effetti tossicologici | Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati |
|---|---|---|---|---|---|
| Aldeide formica | Ratti | 15 mg/L | 78 settimane | **Olfatto**<br>tumori | RTECS |

**Tossicità per la riproduzione**
In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

***Miscela*** Nessuna informazione disponibile.

***Sostanza*** Dati dei test riportati di seguito.

**Via di esposizione orale:**

| Denominazione chimica | Tipo di punto terminale | Dose Segnalato | Tempo di esposizione | effetti tossicologici | Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati |
|---|---|---|---|---|---|
| Solfato di sodio, anidro | Topo<br>$TD_{Lo}$ | 14000 mg/kg | 19 giorni | **Effetti sui neonati**<br>Altre misure neonatali o effetti | RTECS |

**Via di esposizione inalazione (vapore)::**

| Denominazione chimica | Tipo di punto terminale | Dose Segnalato | Tempo di esposizione | effetti tossicologici | Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati |
|---|---|---|---|---|---|
| Aldeide formica | Ratti<br>$TC_{Lo}$ | 40 mg/L | 19 giorni | **Effetti su embrione o feto**<br>Fetotossicità (esclusa la morte ad esempio, arresto della crescita del feto) | RTECS |

**Pericolo in caso di aspirazione**
In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

Altre proprietà pericolose non possono essere escluse. Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

**11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**
Questo prodotto non contiene alcun interferente endocrino noto o presunto.

**11.2.2. Altre informazioni**
**Altri effetti avversi** Nessuna informazione disponibile.

## Sezione 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

**12.1. Tossicità**

**Ecotossicità** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità per l'ambiente acquatico sconosciuta** Contiene 4E-05% di componenti con pericoli non noti per l'ambiente acquatico.

**Miscela**

**Tossicità acuta per l'ambiente acquatico:** Nessuna informazione disponible.

**Tossicità acquatica cronica:** Nessuna informazione disponible.

**Sostanza**

**Tossicità acuta per l'ambiente acquatico:** Dati dei test riportati di seguito.

***Pesci:***

| Denominazione chimica | Tempo di esposizione | Codice del prodotto (codice NC) | Tipo di punto terminale | Dose Segnalato | Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati |
|---|---|---|---|---|---|
| Solfato di sodio, anidro | 96 ore | Nessuno riportato | $LC_{50}$ | 56 mg/L | IUCLID |
| Aldeide formica | 96 ore | *Pimephales promelas* | $LC_{50}$ | 22.6 mg/L | LOLI |
| Solfato di ammonio | 96 ore | *Oncorhynchus mykiss* | $LC_{50}$ | 36.7 mg/L | GESTIS |

***Crostacei:***

| Denominazione chimica | Tempo di esposizione | Codice del prodotto (codice NC) | Tipo di punto terminale | Dose Segnalato | Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati |
|---|---|---|---|---|---|
| Solfato di sodio, anidro | 48 ore | *Daphnia magna* | $EC_{50}$ | 3150 mg/L | IUCLID |
| Aldeide formica | 48 ore | *Daphnia pulex* | $LC_{50}$ | 2 mg/L | LOLI |
| Solfato di ammonio | 48 ore | Nessuno riportato | $LC_{50}$ | 14 mg/L | GESTIS |

**Tossicità acquatica cronica:** Nessuna informazione disponible.

**12.2. Persistenza e degradabilità**

**Miscela** Nessuna informazione disponible.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

**Miscela:** Nessuna informazione disponible.

**Coefficiente di ripartizione** Non applicabile

**12.4. Mobilità nel suolo**

**Coefficiente di ripartizione Carbonio organico-acqua** Non applicabile

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

I componenti nella presente formulazione non soddisfano i criteri di classificazione come PBT o vPvB.

| Denominazione chimica | Valutazione PBT e vPvB |
|---|---|
| Metenamina | Non PBT/vPvB |
| Solfato di sodio, anidro | Non PBT/vPvB |

| | |
|---|---|
| Aldeide formica | Non PBT/vPvB |
| Solfato di ammonio | Non PBT/vPvB |

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

**Informazioni sugli interferenti endocrini:** Questo prodotto non contiene alcun interferente endocrino noto o presunto

**12.7. Altri effetti avversi**

Nessuna informazione disponibile.

***Ozono:*** Non applicabile

**Potenziale di riduzione dell'ozono (PRO):** Nessuna informazione disponibile

## Sezione 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Considerazioni sullo smaltimento**

**Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati** Smaltire in conformità alle normative locali. Smaltire i rifiuti in conformità alla legislazione ambientale.

**Codici rifiuti (residui/prodotti inutilizzati)**

160506* RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio; rifiuto.

**Codici rifiuti (prodotto usato)**

160506* RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio; rifiuto

**Imballaggio contaminato** Smaltimento del contenuto/dei contenitori in conformità alle normative locali.

**Altre informazioni** I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato.

## Sezione 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

**ADR**

**14.1 Numero ONU o numero ID** Non regolamentato
**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** Non regolamentato
**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** Non regolamentato
**14.4 Gruppo d'imballaggio** Non regolamentato
**14.5 Pericoli per l'ambiente** Non applicabile
**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**
**Disposizioni Particolari** Nessuna

**IATA**

**14.1 Numero ONU o numero ID** Non regolamentato

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** Non regolamentato
**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** Non regolamentato
**14.4 Gruppo d'imballaggio** Non regolamentato
**14.5 Pericoli per l'ambiente** Non applicabile
**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**
**Disposizioni Particolari** Nessuna

**IMDG**
**14.1 Numero ONU o numero ID** Non regolamentato
**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** Non regolamentato
**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** Non regolamentato
**14.4 Gruppo d'imballaggio** Non regolamentato
**14.5 Pericoli per l'ambiente** Non applicabile
**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**
**Disposizioni Particolari** Nessuna
**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO** Nessuna informazione disponibile

**Informazioni supplementari**

## Sezione 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

**Disposizioni nazionali**

**Unione Europea**

**Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro**

**Prendere nota della Direttiva 94/33/CE sulla protezione dei giovani sul lavoro**

**Autorizzazioni e/o restrizioni sull'uso:**
Questo prodotto contiene una o più sostanze soggette a restrizione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII)

| Denominazione chimica | Sostanza limitata, in conformità alla normativa REACH Allegato XVII | Sostanza soggetta ad autorizzazione, in conformità alla normativa REACH Allegato XIV |
|---|---|---|
| Metenamina - 100-97-0 | 75<br>77 | |
| Aldeide formica - 50-00-0 | 72<br>77<br>28<br>75 | |
| Solfato di ammonio - 7783-20-2 | 65 | |

**Inquinanti organici persistenti** Non applicabile

**Categoria della sostanza pericolosa, in conformità alla direttiva Seveso (2012/18/UE)** Non controllato

**Sostanze denominate pericolose in conformità alla direttiva Seveso (2012/18/UE)**

| Denominazione chimica | Requisiti livello inferiore (ton) | Requisiti livello superiore (ton) |
|---|---|---|
| Aldeide formica - 50-00-0 | 5 | 50 |

**Regolamento (CE) 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono (ODS)** Non applicabile

**Germania**
**Classe di pericolo per l'acqua (WGK)** leggermente pericoloso per l'acqua (WGK 1)

**Francia**
**Malattie Professionali (R-463-3, Francia)**

| Denominazione chimica | Numero RG francese | Titolo |
|---|---|---|
| Metenamina<br>100-97-0 | RG 15bis,RG 74 | - |
| Aldeide formica<br>50-00-0 | RG 43,RG 43bis,RG 84<br>RG 84<br>RG 5,RG 20bis,RG 102<br>RG 2,RG 9,RG 14,RG 20,RG 34,RG 65 | - |

| Denominazione chimica | Esplosivi | EU - Explosives Precursors Marketing and Use (2019/1148) - Substances Subject to Suspicious Transactions Reporting |
|---|---|---|
| Metenamina<br>100-97-0 | | Present |

**Inventari internazionali**

| | |
|---|---|
| **EINECS/ELINCS** | Conforme |
| **TSCA** | Conforme |
| **DSL/NDSL** | Conforme |
| **ENCS** | Non è conforme |
| **IECSC** | Conforme |
| **KECI** | Conforme |
| **PICCS** | Non è conforme |
| **AICS** | Conforme |

**EINECS/ELINCS** - Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Esistenti/Lista Europea delle Sostanze Chimiche Notificate
**TSCA** - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario
**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)
**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze Chimiche Nuove ed Esistenti in Giappone)
**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario Cinese delle Sostanze Chimiche Esistenti)

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)
**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)
**AICS** - Inventario Australiano delle Sostanze Chimiche (Australian Inventory of Chemical Substances)

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

**Relazione sulla sicurezza chimica** Non sono state effettuate valutazioni di sicurezza per sostanze contenute in questa miscela.

## Sezione 16: ALTRE INFORMAZIONI

**Data di pubblicazione** 07-dic-2007

**Data di revisione** 19-mar-2026

**Nota di revisione** Sezioni SDS aggiornate:
1
11
12

**Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza**

**Legenda**

| | |
|---|---|
| ** | Designazione del Pericolo |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieure |
| ADR | Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada |
| ATE | Stima della tossicità acuta |
| CAS | Servizio di identificazione delle sostanze chimiche |
| Massimali | Valore limite massimo |
| CLP | classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele [Regolamento (CE) No. 1272/2008] |
| DNEL | Livello derivato senza effetto (DNEL) |
| CE | European Community |
| ECHA | ECHA (The European Chemicals Agency) |
| CE50 | Concentrazione effettiva 50% |
| EEC | European Economic Community |
| EN | European Standard |
| IMDG | Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG) |
| IATA | Associazione internazionale dei trasporti aerei (IATA) |
| IATA-DGR | International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations |
| ICAO | Organizzazione internazionale per l'aviazione civile |
| ICAO-TI | International Civil Aviation Organization - Technical Instructions |
| IUCLID | IUCLID (Sistema globale armonizzato di classificazione, etichettatura e Confezionamento di prodotti chimici) |
| GHS | Sistema globale armonizzato di classificazione, etichettatura e Confezionamento di prodotti chimici |
| LOAEL | Livello minimo con la comparsa di effetti avversi |
| LOAEC | Lowest observed adverse effect concentration |
| LC50 | Concentrazione letale per il 50% di una popolazione di test |
| LD50 | Dose letale per il 50% di una popolazione di test (dose letale mediana) |
| LOLI | LOLI (elenco delle liste - una banca dati internazionale Chemical Regulatory) |
| MAK | Valori di concentrazione massima, Germania |
| NOAEL | Livello privo di effetti avversi osservati |
| NOAEC | No observed adverse effect concentration |
| OSHA | Amministrazione per la sicurezza e la salute professionale del Dipartimento del Lavoro degli Stati Uniti |
| PEC | Predicted Effect Concentration |
| PNEC | Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti) |

| | |
|---|---|
| PBT | Sostanze chimiche persistenti, bioaccumulabili e tossiche (PBT) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals [Regulation (EC) No. 1907/2006]) |
| RTECS | RTECS (Registro degli Effetti Tossici delle Sostanze Chimiche) |
| TWA | TWA (media temporale esaminata) |
| SKN* | Indicazioni per la pelle |
| SKN+ | Sensibilizzazione della pelle |
| STEL | STEL (Limite di esposizione a breve termine) |
| STOT | Tossicità specifica per organi bersaglio |
| STOT RE | Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) |
| STOT SE | Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) |
| SVHC | Substances of Very High Concern |
| TLV | Valori limite di soglia |
| TRGS | Technical rules for hazardous substances, Germany |
| TSCA | Legge per il controllo delle sostanze tossiche |
| UN | Nazioni Unite |
| vPvB | very persistent and very bioaccumulative |
| VOC | Composti organici volatili |
| AwSV | Administrative regulation of water polluting substances, Germany |

**Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati**
Vedere Section 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE
Vedere Section 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

**Procedura di classificazione**

| Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] | Metodo utilizzato |
|---|---|
| Tossicità acuta orale | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per via cutanea | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per inalazione - gas | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per inalazione - Vapore | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per inalazione - polvere/nebbia | Metodo di calcolo |
| Corrosione/irritazione della pelle | Metodo di calcolo |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare | Metodo di calcolo |
| Mutagenicità | Metodo di calcolo |
| Cancerogenicità | Metodo di calcolo |
| Tossicità per la riproduzione | Metodo di calcolo |
| STOT - esposizione singola | Metodo di calcolo |
| STOT - esposizione ripetuta | Metodo di calcolo |
| Tossicità acquatica acuta | Metodo di calcolo |
| Tossicità acquatica cronica | Metodo di calcolo |
| Tossicità da aspirazione | Metodo di calcolo |
| Ozono | Metodo di calcolo |

**Testo completo delle frasi H a cui si fa riferimento riportato nella sezione 3**
H228 - Solido infiammabile
H301 - Tossico se ingerito
H311 - Tossico per contatto con la pelle
H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea
H318 - Provoca gravi lesioni oculari
H331 - Tossico se inalato
H334 - Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato
H335 - Può irritare le vie respiratorie
H341 - Sospettato di provocare alterazioni genetiche
H350 - Può provocare il cancro

**Indicazioni sull'Addestramento** Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro

**Preparato da** Hach Prodotto Funzione di Compliance

**Restrizioni dell'uso** Solo ad uso laboratorio.

**La scheda di dati di sicurezza dei materiali è conforme ai requisiti del Regolamento (CE) n. 1907/2006**
**Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) n. 2020/878 e dal Regolamento (CE) n. 1272/2008**

**Fine della scheda di dati di sicurezza**