# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

(Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 - n. 2020/878)

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : CATALYSEUR MA2 / MA2+

Codice del prodotto : 04009/04040

04040 : KIT

04009 : CATALYSEUR MA2+ / CATALYST MA2+ / HAERTER MA2+

UFI : 8R20-10AH-F00N-CATY

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

Catalizzatore Resina

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

Ragione Sociale : PRESI S.A.S.

Indirizzo : 11 Rue du vercors.38320.EYBENS.France.

Telefono : +33 (0)4.76.72.00.21. Fax : +33 (0)4.76.72.05.84.

presi@presi.com

www.presi.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza : +33 (0)1.45.42.59.59.

Società/Ente : INRS / ORFILA http://www.centres-antipoison.net.

## SEZIONE 2 : IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

**In conformità alla norma (CE) n. 1272/2008 e sue modifiche**

Tossicità acuta per via orale, Categoria 4 (Acute Tox. 4, H302).

Tossicità acuta per via cutanea, Categoria 4 (Acute Tox. 4, H312).

Corrosione della pelle, Categoria 1B (Skin Corr. 1B, H314).

Gravi lesioni oculari, Categoria 1 (Eye Dam. 1, H318).

Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1 (Skin Sens. 1, H317).

Pericoloso per l'ambiente acquatico - Pericolo cronico, Categoria 3 (Aquatic Chronic 3, H412).

Questa miscela non presenta pericolo fisico. Vedere le raccomandazioni riguardanti gli altri prodotti presenti nel locale

### 2.2. Elementi dell'etichetta

**In conformità alla norma (CE) n. 1272/2008 e sue modifiche**

Pittogrammi di pericolo :

GHS05

GHS07

Avvertenza :

PERICOLO

Identificatori del prodotto :

EC 292-588-2 AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TRIETHYLENETETRAMINE FRACTION

Indicazioni di pericolo :

| | |
|---|---|
| H302 + H312 | Nocivo se ingerito o a contatto con la pelle. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

| | |
|---|---|
| Consigli di prudenza - Prevenzione : | |
| 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/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito/... |
| Consigli di prudenza - Reazione : | |
| P301 + P312 | IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/... . |
| 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]. |
| P304 + P340 | IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. |
| 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. |
| Consigli di prudenza - Conservazione : | |
| P405 | Conservare sotto chiave. |

**2.3. Altri pericoli**

La miscela non contiene alcuna delle 'Sostanze estremamente preoccupanti' (SVHC) >= 0,1% pubblicate dall'Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche (ECHA) ai sensi dell'articolo 57 del REACH: http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table

La miscela non risponde ai criteri applicabili alle miscele PBT e vPvB, ai sensi dell'allegato XIII del regolamento REACH (CE) n. 1907/2006.

La miscela non contiene sostanze >= 0,1% con proprietà di interferente endocrino secondo i criteri del Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

## SEZIONE 3 : COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

**3.2. Miscele**

**Composizione :**

| Identificazione | Classificazione (CE) 1272/2008 | Nota | % |
|---|---|---|---|
| CAS: 90640-67-8<br>EC: 292-588-2<br>REACH: 01-2119487919-13<br><br>AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TRIETHYLENETETRAMINE FRACTION | GHS07, GHS05<br>Dgr<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 | | 90 <= x % < 100 |

**Limiti di concentrazione specifici:**

| Identificazione | Limiti di concentrazione specifici | ATE |
|---|---|---|
| CAS: 90640-67-8<br>EC: 292-588-2<br>REACH: 01-2119487919-13<br><br>AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TRIETHYLENETETRAMINE FRACTION | | dermico: ATE = 1465.4 mg/kg PC<br>orale: ATE = 1716.2 mg/kg PC |

**Informazioni sugli ingredienti :**

(Testo completo delle frasi H: vedere la sezione 16)

## SEZIONE 4 : MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Come regola generale, in caso di dubbio o se i sintomi persistono, chiamare sempre un medico.

Non fare MAI ingerire nulla a una persona che ha perso conoscenza.

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

**In caso d'esposizione per inalazione :**

Sposta in aria fresca

Se i sintomi persistono, chiamare un medico

**In caso di schizzi o di contatto con gli occhi :**

Lavare abbondantemente con acqua dolce e pulita per 15 minuti mantenendo le palpebre aperte.

Comunque sia lo stato iniziale, portare il soggetto da un oftalmologo, mostrando l'etichetta.

Anche piccoli schizzi negli occhi possono causare danni irreversibili ai tessuti e cecità.

Rimuovere le lenti a contatto.

Continuare a sciacquare durante il trasporto in ospedale.

**In caso di schizzi o di contatto con la pelle :**

Togliere gli indumenti contaminati e lavare accuratamente la pelle con acqua e sapone o un detergente adatto.

Togliere immediatamente gli indumenti sporchi o inzaccherati.

Fare attenzione che non resti del prodotto tra la pelle e gli abiti, l'orologio, le scarpe ...

In caso di manifestazione allergica, consultare un medico.

Quando la parte contaminata è estesa e/o appaiono lesioni cutanee, occorre consultare un medico o ricoverare il paziente in ospedale.

È necessario un trattamento medico immediato poiché gli effetti corrosivi non trattati sulla pelle provocano ferite che guariscono lentamente e con difficoltà.

**In caso d'ingestione :**

Non dare nulla al paziente per via orale.

In caso d'ingestione, se la quantità è lieve (non più d'un sorso), sciacquare la bocca con acqua, somministrare carbone attivo medicale e consultare un medico.

Chiamare immediatamente un medico mostrandogli l'etichetta.

In caso di ingestione accidentale chiamare un medico per considerare l'opportunità di controllo e ulteriore trattamento ospedaliero, se necessario. Mostrare l'etichetta.

NON provoca il vomito.

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

Nocivo se ingerito

Provoca gravi ustioni, nocivo se contatto con la pelle.

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

Trattare sintomaticamente. contattare un medico.

## SEZIONE 5 : MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO

Non infiammabile.

**5.1. Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione appropriati**

In caso di incendio utilizzare :

- acqua vaporizzata o condensa d'acqua
- biossido di carbonio($CO_2$)

Schiuma resistente all'alcool

Polvere chimica secca

**Mezzi di estinzione non appropriati**

In caso d'incendio non utilizzare :

- getto d'acqua

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

L'incendio produrrà spesso un fumo nero e denso. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute.

Non respirare i fumi.

In caso di incendio si può formare :

- monossido di carbonio (CO)
- biossido di carbonio($CO_2$)
- ossido di azoto (NO)
- biossido di azoto ($NO_2$)
- ammoniaca ($NH_3$)

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

In caso di incendio, usare un apparecchio autonomo per la respirazione

## SEZIONE 6 : MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Consultare le misure di sicurezza riportate ai punti 7 e 8.

**Per i non soccorritori**

Evitare ogni contatto con la pelle e con gli occhi.

**Per i soccorritori**

Coloro che intervengono saranno dotati di attrezzatura di protezione individuale appropriata (fare riferimento alla sezione 8)

**6.2. Precauzioni ambientali**

Contenere e raccogliere le fuoriuscite con materiali assorbenti non combustibili, per esempio: sabbia, terra, vermicolite, terra di diatomea in fusti per lo smaltimento dei rifiuti.

Impedire ogni penetrazione nelle fogne o nei corsi d'acqua.

Le autorità locali devono essere avvisati se significativo fuoriuscite non può essere contenuta

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

Neutralizzare con un decontaminante acido.

In caso di inquinamento del suolo, dopo il recupero del prodotto con un materiale assorbente inerte e non combustibile, lavare con tanta acqua la superficie inquinata.

Pulire preferibilmente con un detergente, evitare l'utilizzazione di solventi.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 7 : MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Le prescrizioni relative ai locali di stoccaggio sono applicabili alle officine in cui si manipola la miscela.

Le persone che hanno precedenti di sensibilizzazione cutanea non devono in nessun caso manipolare questa miscela.

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Lavarsi le mani dopo ogni utilizzo.

Togliere e lavare gli indumenti contaminati prima del riutilizzo.

Prevedere delle docce di sicurezza e delle fontane oculari nelle offcine in cui la miscela viene manipolata costantemente

Le persone che hanno avuto problemi con la sensibilizzazione della pelle o l'asma, le allergie, le malattie respiratorie croniche o ripetute non devono mai essere utilizzate nelle operazioni in cui questa miscela viene utilizzata.

N/A

Non respirare gas/fumi/vapori/aerosoli.

Per evitare fuoriuscite durante la manipolazione, conservare il contenitore in una bacinella metallica.

| | |
|---|---|
| Misure tecniche / Precauzioni | Fornire sufficiente lo scambio di aria e / o ventilazione nei locali di lavoro |

**Prevenzione degli incendi :**

Vietare l'ingresso alle persone non autorizzate.

**Attrezzature e procedure raccomandate :**

Per la protezione individuale vedere la sezione 8

Osservare le precauzioni indicate sull'etichetta nonché le normative della protezione del lavoro.

**Attrezzature e procedure vietate :**

Nei locali dove la miscela è utilizzata è vietato fumare, mangiare e bere.

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

Conservare lontano da alimenti, bevande e mangimi animali

Non fumare

Conservare a temperature comprese tra 2°C e 40°C

**Stoccaggio**

Conservare lontano da cibi e bevande, compresi quelli per animali.

Non conservare vicino ad acidi.

Chiudere accuratamente ogni contenitore aperto e conservarlo verticalmente per evitare perdite.

**Imballaggio**

Conservare sempre in imballaggi di materiale identico a quello d'origine.

**7.3. Usi finali particolari**

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 8 : CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/DELLA PROTEZIONE INDIVIDUALE

**8.1. Parametri di controllo**

Nessun dato disponibile.

**Livello derivato senza effetto (DNEL) o livello derivato con effetti minimi (DMEL):**

AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TRIETHYLENETETRAMINE FRACTION (CAS: 90640-67-8)

| **Utilizzo finale:** | **Lavoratori.** |
|---|---|
| Via d'esposizione: | Contatto con la pelle. |
| Effetti potenziali sulla salute: | Effetti sistemici a lungo termine. |
| DNEL : | 0.57 mg/kg body weight/day |
| Via d'esposizione: | Contatto con la pelle. |
| Effetti potenziali sulla salute: | Effetti locali a lungo termine. |
| DNEL : | 0.028 mg of substance/cm2 |
| Via d'esposizione: | Inalazione. |
| Effetti potenziali sulla salute: | Effetti sistemici a lungo termine. |
| DNEL : | 1 mg of substance/m3 |
| Via d'esposizione: | Inalazione. |
| Effetti potenziali sulla salute: | Effetti sistemici a breve termine. |
| DNEL : | 5380 mg of substance/m3 |

| **Utilizzo finale:** | **Consumatori.** |
|---|---|
| Via d'esposizione: | Ingestione. |
| Effetti potenziali sulla salute: | Effetti sistemici a lungo termine. |
| DNEL : | 0.41 mg/kg body weight/day |
| Via d'esposizione: | Ingestione. |
| Effetti potenziali sulla salute: | Effetti sistemici a breve termine. |
| DNEL : | 20 mg/kg body weight/day |
| Via d'esposizione: | Contatto con la pelle. |
| Effetti potenziali sulla salute: | Effetti sistemici a lungo termine. |
| DNEL : | 0.25 mg/kg body weight/day |
| Via d'esposizione: | Contatto con la pelle. |
| Effetti potenziali sulla salute: | Effetti sistemici a breve termine. |
| DNEL : | 8 mg/kg body weight/day |
| Via d'esposizione: | Contatto con la pelle. |
| Effetti potenziali sulla salute: | Effetti locali a lungo termine. |

| | |
|---|---|
| DNEL : | 0.43 mg of substance/cm2 |
| Via d'esposizione: | Contatto con la pelle. |
| Effetti potenziali sulla salute: | Effetti locali a breve termine. |
| DNEL : | 1 mg of substance/cm2 |
| Via d'esposizione: | Contatto con la pelle. |
| Effetti potenziali sulla salute: | Effetti locali a breve termine. |
| DNEL : | 0.25 mg/kg body weight/day |
| Via d'esposizione: | Inalazione. |
| Effetti potenziali sulla salute: | Effetti sistemici a lungo termine. |
| DNEL : | 0.29 mg of substance/m3 |
| Via d'esposizione: | Inalazione. |
| Effetti potenziali sulla salute: | Effetti sistemici a breve termine. |
| DNEL : | 1600 mg of substance/m3 |

**Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC):**

AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TRIETHYLENETETRAMINE FRACTION (CAS: 90640-67-8)

| | |
|---|---|
| Comparto ambientale: | Suolo. |
| PNEC : | 19.1 mg/kg |
| Comparto ambientale: | Acqua dolce. |
| PNEC : | 190 µg/l |
| Comparto ambientale: | Acqua di mare. |
| PNEC : | 38 µg/l |
| Comparto ambientale: | Acqua a rilascio intermittente. |
| PNEC : | 200 µg/l |
| Comparto ambientale: | Sedimenti d'acqua dolce. |
| PNEC : | 95.9 mg/kg |
| Comparto ambientale: | Sedimenti marini. |
| PNEC : | 19.2 mg/kg |
| Comparto ambientale: | Impianto di trattamento delle acque reflue. |
| PNEC : | 4.25 mg/l |

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**Misure di protezione individuale come attrezzature di protezione individuale**

Pittogramma/i che indicano l'obbligo di indossare dispositivi di protezione individuale (DPI) :

Utilizzare attrezzature di protezione individuale pulite e mantenute in modo corretto.

Immagazzinare le attrezzature di protezione individuale in luogo pulito, lontano dalla zona di lavoro.

Durante l'uso non mangiare, bere o fumare. Togliere e lavare gli indumenti contaminati. Assicurare una ventilazione adeguata soprattutto nei luoghi chiusi.

**- Protezione degli occhi/viso**

Evitare il contatto con gli occhi.

Adoperare protezioni oculari studiate per le proiezioni di liquidi.

Prima della manipolazione è necessario indossare occhiali di sicurezza laterale conformi alla norma EN166.

In caso di aumentato pericolo, utilizzare uno schermo facciale per la protezione del viso.

Gli occhiali da vista non costituiscono una protezione.

Ai portatori di lenti a contatto si raccomanda di utilizzare occhiali correttori durante i lavori in cui possono essere esposto a vapori irritanti.

Prevedere fontane oculari nelle officine dove il prodottoviene manipolata costantemente.

**- Protezione delle mani**

Utilizzare guanti di protezione appropriati resistenti agli agenti chimici conformi alla norma EN ISO 374-1.

La scelta dei guanti deve essere fatta in funzione dell'applicazione della durata dell'utilizzo sul posto di lavoro.

I guanti di protezione devono essere scelti in funzione del posto di lavoro: altri prodotti chimici possono essere manipolati, protezioni fisiche necessarie (taglio, puntura, protezione termica), manualità richiesta.

Tipo di guanti consigliati :

- Gomma Nitrile (Copolimero butadiene-acrilonitrile (NBR))
- Gomma Butile (Copolimero isobutilene-isoprene)

Caratteristiche raccomandate :

| | |
|---|---|
| gomma butilica | tempo minimo di permeazione >= 8 h |
| NBR | tempo di permeazione 10 - 480 min |

**- Protezione del corpo**

Evitare il contatto con la pelle.

Indossare indumenti di protezione adeguati.

Tipo di indumento protettivo appropriato :

In caso di forte proiezione indossare abiti di protezione chimica sigillati ai liquidi (tipo 3) conformi alla norma EN14605/A1 per evitare contatto con la pelle.

In caso di rischio di schizzi, indossare abiti di protezione chimica (tipo 6) conformi alla norma EN13034/A1 per evitare qualsiasi contatto con la pelle.

Indossare abiti di protezione appropriati e in particolare un grembiule e degli stivali. Questi saranno mantenuti in buono stato e puliti dopo l'uso.

Il personale indosserà abiti da lavoro regolarmente lavati.

Dopo il contatto con il prodotto tutte le parti del corpo entrate in contatto dovranno essere lavate.

**- Protezione respiratoria**

Filtro(i) antigas e vapori (Filtri combinati conforme (i) alla norma EN14387 :

- K1 (Verde)
- K2 (Verde
- K3 (Verde)

Filtro a particelle conforme alla norma EN143 :

- P (Bianco)

## SEZIONE 9 : PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

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

**stato fisico**

| | |
|---|---|
| Stato fisico : | Liquido fluido |

**colore**

| | |
|---|---|
| colore: | Bianco sporco |

**odore**

| | |
|---|---|
| Soglia olfattiva : | non precisata. |
| Odore: | leggero, tipo amminico |

**Punto di fusione**

| | |
|---|---|
| Punto/intervallo di fusione : | <-20°C |
| | Metodo per la determinazione del punto di fusione: |
| | OCDE Guideline 102 (Melting point/Melting range). |

**Punto di congelamento**

| | |
|---|---|
| Punto/intervallo di congelamento : | non precisata. |

**punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione**

| | |
|---|---|
| Punto/intervallo di ebollizione : | 274.6°c |

**infiammabilità**

| | |
|---|---|
| Infiammabilità (solidi, gas) : | non precisata. |

**limite inferiore e superiore di esplosività**

| | |
|---|---|
| Pericolo di esplosione, limite inferiore di esplosività (%) : | 1% |
| Pericolo di esplosione, limite superiore di esplosività (%) : | 3.6% |

**punto di infiammabilità**

| | |
|---|---|
| Punto d'infiammabilità : | 118.00 °C. |

**si applica soltanto a gas e liquidi**

| | |
|---|---|
| Temperatura di auto-infiammabilità : | 325 °C. |
| EU Method A.15 | |

**temperatura di decomposizione**

| | |
|---|---|
| Punto/intervallo di decomposizione : | 240 °C. |

**pH**

| | |
|---|---|
| pH : | non precisato. |
| | basico forte. |
| pH (soluzione acquosa) : | 13 (20 °C) (1000 g/l) |

**Viscosità cinematica**

| | |
|---|---|
| Viscosità : | 10.3 mm²/s (40 °C) |

**Solubilità**

| | |
|---|---|
| Idrosolubilità : | Solubile. >1000 g/l |
| | Metodo per la determinazione della solubilità in acqua: |
| | OCDE Guideline 105 (Water solubility). |
| Liposolubilità : | non precisata. |

**coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)**

| | |
|---|---|
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : | -2.65 (20 °C) |
| | Metodo per la determinazione del coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua: |
| | OCDE Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC Method). |

**Tensione di vapore**

| | |
|---|---|
| Pressione di vapore (50°C) : | non specificata. |
| Pressione del vapore (20 °C) | 0.00346 hPa (OCDE 104) |

**Densità e/o densità relativa**

| | |
|---|---|
| Densità : | 0.971 (25 °C) |

**Densità di vapore relativa**

| | |
|---|---|
| Densità di vapore : | 5.04 |

**9.2. Altre informazioni**

| | |
|---|---|
| VOC (g/l) : | 0 |
| Non corrosivo per i metalli | |
| Peso molecolare: | 146.24 g/mol |

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

Nessun dato disponibile.

**9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza**

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 10 : STABILITÀ E REATTIVITÀ

**10.1. Reattività**

Nessun dato disponibile.

**10.2. Stabilità chimica**

Questa miscela è stabile alle condizioni di manipolazione e stoccaggio raccomandate nella sezione 7.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nessun dato disponibile.

**10.4. Condizioni da evitare**

Evitare :

- gelo

Non scaldare alla fiamma nuda, né mettere in mostra vapori ad una fiamma o ad ogni fonte di ignizione

**10.5. Materiali incompatibili**

Tenere lontano da :

- acidi
- idrocarburi clorati
- agenti ossidanti
- Cobalto
- Lega di rame
- Nichel
- Rame

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

La decomposizione termica può sprigionare/formare :

- monossido di carbonio (CO)
- biossido di carbonio(CO2)
- ossido di azoto (NO)
- ammoniaca (NH3)
- biossido di azoto (NO2)
- chetoni
- aldeidi

## SEZIONE 11 : INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

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

Nocivo in caso di ingestione.

Nocivo per contatto cutaneo.

Può provocare lesioni cutanee irreversibili come una necrosi visibile attraverso l'epidermide e nel derma, dopo un'esposizione da tre minuti a un'ora.

Le reazioni corrosive sono caratterizzate da ulcerazioni, sanguinamento, piaghe sanguinanti, alla fine di un periodo di osservazione di 14 giorni, con una decolorazione dovuta allo sbiancamento della pelle, delle zone d'alopecia e delle cicatrici.

Può provocare una reazione allergica per contatto cutaneo.

**11.1.1. Sostanze**

**Tossicità acuta :**

AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TRIETHYLENETETRAMINE FRACTION (CAS: 90640-67-8)

| | |
|---|---|
| Per via orale : | DL50 = 1716.2 mg/kg peso corporeo/giorno |
| | Specie : mouse |
| | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

| | |
|---|---|
| Per via cutanea : | DL50 = 1465.4 mg/kg peso corporeo/giorno<br>Specie : coniglio<br>OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Corrosione cutanea/irritazione cutanea.**

AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TRIETHYLENETETRAMINE FRACTION (CAS: 90640-67-8)

| | |
|---|---|
| Corrosività : | Provoca serie bruciatura alla pelle.<br>Specie : coniglio<br>OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare :**

STYRENE (CAS 100-42-5) : Irritante per gli occhi

AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TRIETHYLENETETRAMINE FRACTION (CAS: 90640-67-8)

Specie : coniglio
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TRIETHYLENETETRAMINE FRACTION (CAS: 90640-67-8)

OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

| | |
|---|---|
| Test di massimizzazione con la cavia (GMPT : Guinea Pig Maximisation Test) : | Sensibilizzante.<br>Specie : Cavia<br>OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Mutagenicità sulle cellule germinali :**

AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TRIETHYLENETETRAMINE FRACTION (CAS: 90640-67-8)

Nessun effetto mutageno.

| | |
|---|---|
| Mutagenesi (in vivo) : | Negativa.<br>OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Mutagenesi (in vitro) : | Negativa.<br>Specie : Cellule di mammifero<br>OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro) |

**Cancerogenicità :**

AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TRIETHYLENETETRAMINE FRACTION (CAS: 90640-67-8)

| | |
|---|---|
| Test di cancerogenicità : | Négativo.<br>Nessun effetto cancerogeno<br>Specie : mouse<br>OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |

**Tossicità per la riproduzione :**

AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TRIETHYLENETETRAMINE FRACTION (CAS: 90640-67-8)

Nessun effetto tossico per la riproduzione.

| | |
|---|---|
| Studio sulla fertilità : | Specie : ratto<br>OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) |

**Tossicità specifica per certi organi obiettivo- esposizione ripetuta :**

AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TRIETHYLENETETRAMINE FRACTION (CAS: 90640-67-8)

| | |
|---|---|
| Per via orale : | C = 50 mg/kg peso corporeo/giorno<br>Specie : ratto<br>Durata esposizione : 90 giorni<br>OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

**11.1.2. Miscela**

**Tossicità acuta :**

| | |
|---|---|
| Per via orale : | Nocivo in caso di ingestione.<br>Specie : ratto<br>DL50 = 4300 mg/kg |
| Per via cutanea : | Nocivo per contatto cutaneo.<br>1000 < DL50 <= 2000 mg/kg |

**Corrosione cutanea/irritazione cutanea.**

La classificazione della sostanza come corrosiva è basata sul valore estremo del pH, risultato dai test.

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare :**

Provoca lesioni oculari gravi.

Il preparato produce in almeno un animale effetti sulla cornea che si prevedono irreversibili o che sono risultati non totalmente reversibili entro un periodo di osservazione normalmente di 21 giorni.

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

## SEZIONE 12 : INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Nocivo per gli organismi acquatici, provoca effetti a lungo termine.

Evitare qualsiasi sversamento del prodotto nelle fogne o nei corsi d'acqua.

**12.1. Tossicità**

**12.1.1. Sostanze**

AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TRIETHYLENETETRAMINE FRACTION (CAS: 90640-67-8)

| | |
|---|---|
| Tossicità per i pesci : | CL50 = 330 mg/l<br>Durata di esposizione: 96 h<br>EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test) |
| Tossicità per i crostacei: | CE50 = 31.1 mg/l<br>Specie : Daphnia magna<br>Durata esposizione: 48 h<br>REACH Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia) |
| | CE10 = 1.9 mg/l<br>Specie: Daphnia sp.<br>Durata d'esposizione: 21 days<br>OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Tossicità per le alghe : | CEr50 = 20 mg/l<br>Durata d'esposizione : 72 h<br>OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| | Durata d'esposizione: 21 days<br>OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| | NOEC < 2.5 mg/l<br>Durata d'esposizione: 72 h |

OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**12.1.2. Miscele**

| | |
|---|---|
| Tossicità per i pesci : | Nessun effetto osservato.<br>CL50 = 570 mg/l<br>Durata d'esposizione: 96 h<br>Durata d'esposizione 24 h |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Non intrinsecamente biodegradabili

**12.2.1. Sostanze**

AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TRIETHYLENETETRAMINE FRACTION (CAS: 90640-67-8)

| | |
|---|---|
| Domanda chimica di ossigeno : | DCO = 1.94 g/g |
| Biodegradazione : | Non rapidamente degradabile. |

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

**12.3.1. Sostanze**

AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TRIETHYLENETETRAMINE FRACTION (CAS: 90640-67-8)

| | |
|---|---|
| Coefficiente di condivisione etanolo/acqua : | log Koe = -2.65 |

**12.4. Mobilità nel suolo**

Koc : 3162.28, log Koc : 3.5 (OCDE 106)

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

Miscela non persistente.

Miscela non bioaccumulabile.

Miscela non tossica.

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

Nessun dato disponibile.

**12.7. Altri effetti avversi**

Nessun dato disponibile.

**Normativa tedesca sulla classificazione dei pericoli per l'acqua (WGK, AwSV Annex I, KBws) :**

WGK 2 : Comporta un danno per l'acqua.

## SEZIONE 13 : CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Una gestione appropriata dei rifiuti della miscela e/o del suo recipiente deve essere determinata in conformità alle disposizioni della direttiva 2008/98/CE.

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Non versare nelle fogne o nei corsi d'acqua.

**Rifiuti:**

La gestione dei rifiuti si esegue senza mettere in pericolo la salute umana e senza nuocere all'ambiente e in particolare senza creare rischi per l'acqua, l'aria, il suolo, la fauna o la flora.

Riciclare o smaltire i rifiuti nel rispetto della normativa vigente, tramite un raccoglitore o un'azienda certificata.

Non contaminare il suolo o l'acqua con rifiuti, non procedere alla loro eliminazione nell'ambiente.

Rispettare i regolamenti locali e nazionali

**Imballaggi sporchi:**

Svuotare completamente il recipiente. Conservare la (le) etichetta (e) sul recipiente.

Consegnare ad un eliminatore autorizzato.

Rispettare i regolamenti locali e nazionali

## SEZIONE 14 : INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Trasportare il prodotto ai sensi delle disposizioni dell'ADR per strada, del RID per ferrovia, dell'IMDG via mare, e dell'ICAO/IATA per via aerea (ADR 2023 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2023 [64]).

### 14.1. Numero ONU o numero ID

2259

### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

UN2259=TRIETILENTETRAMMINA

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

- Classificazione:

8

### 14.4. Gruppo d'imballaggio

II

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

-

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

| ADR/RID | Classe | Codice | Numero | Etichetta | Identif. | LQ | Dispo. | EQ | Cat. | Tunnel |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 8 | C7 | II | 8 | 80 | 1 L | - | E2 | 2 | E |

| IMDG | Classe | 2°Etic. | Numero | LQ | Ems | Dispo. | EQ | Stowage Handling | Segregation |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 8 | - | II | 1 L | F-A. S-B | - | E2 | Category B SW2 | SGG18 SG35 |

| IATA | Classe | 2°Etic. | Numero | Passeggero | Passeggero | Cargo | Cargo | nota | EQ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 8 | - | II | 851 | 1 L | 855 | 30 L | - | E2 |
| | 8 | - | II | Y840 | 0.5 L | - | - | - | E2 |

Per quantità limitate, vedere il paragrafo 2.7 dell'ICAO/IATA e il capitolo 3.4 dell'ADR e dell'IMDG.

Per quantità esenti, vedere il paragrafo 2.6 dell'ICAO/IATA e il capitolo 3.5 dell'ADR e dell'IMDG.

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

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

**Informazioni relative alla classificazione e all'etichettatura raffigurate nella sezione 2:**

Si `e tenuto conto delle normative seguenti:

- Regolamento (CE) N. 1272/2008, modificato dal regolamento (UE) n° 2022/692 (ATP 18)

**Informazioni relative agli imballaggi:**

Nessun dato disponibile.

**Restrizioni applicate ai sensi del titolo VIII del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH):**

La miscela non contiene alcuna sostanza soggetta a restrizioni ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH): https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach.

**Precursori di esplosivi :**

La miscela non contiene sostanze soggette al Regolamento (UE) 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi.

**Disposizioni particolari:**

Nessun dato disponibile.

**Normativa tedesca riguardante la classificazione dei pericoli per l'acqua (WGK, AwSV Annex I, KBws) :**

WGK 2 : Comporta un danno per l'acqua.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 16 : ALTRE INFORMAZIONI

Poichè le condizioni di utilizzo sono al di fuori del nostro controllo, le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono basate sulle nostre attuali conoscenze e sulle normative sia nazionali che comunitarie.

La miscela non deve essere usata per altri usi diversi da quelli specificati nella rubrica 1 senza previo ottenimento delle istruzioni scritte di manipolazione.

E' in ogni caso responsabilità dell'utilizzatore adottare tutti i provvedimenti necessari per conformarsi alle leggi e alle normative locali.

Le informazioni fornite nella presente scheda di dati di sicurezza devono essere considerate come descrizione delle esigenze di sicurezza relative a questa miscela e non come una garanzia della stessa.

**Formulazione delle frasi indicate nella sezione 3 :**

| | |
|---|---|
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H312 | Nocivo 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. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

**Abbreviazioni e acronimi :**

LD50 : La dose di una sostanza di prova che determina il 50% di letalità in un determinato periodo di tempo.

LC50 : Concentrazione di una sostanza di prova che determina una mortalità del 50% in un determinato periodo.

EC50 : La concentrazione effettiva di una sostanza che causa il 50% della risposta massima.

ECr50 : L'effettiva concentrazione di sostanza che provoca una riduzione del 50% del tasso di crescita.

NOEC : La concentrazione senza effetto osservato.

REACH : Registrazione, valutazione, autorizzazione e Limitazione delle sostanze chimiche

ETA : Stima della Tossicità Acuta

PC : Peso corporeo

DNEL : Livello derivato senza effetto

PNEC : Concentrazione prevedibile priva di effetti

UFI : Identificatore unico di formula.

ADR : Accordo europeo relativo al trasporto internazionali delle merci pericolose su strada.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI : Organizzazione dell'Aviazione Civile Internazionale

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefahrdungsklasse ( Water Hazard Class).

GHS05 : corrosione

GHS07 : punto esclamativo

PBT: Sostanza persistente, bioaccumulante e tossica.

vPvB: Sostanza molto persistente e molto bioaccumulante.

SVHC : Sostanze estremamente preoccupanti.

- Made under licence of European Label System® MSDS software from InfoDyne - http://www.infodyne.fr -