

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Codice: **D1044579**
Denominazione: **MAURY'S SCIOGLICALCARE 3 in 1, 500ml**

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

| Usi Identificati | Industriali | Professionali | Consumo |
|------------------|-------------|---------------|---------|
| Anticalcare | - | - | ✓ |
| Usi Sconsigliati | | | |

Questo prodotto non è raccomandato per qualsiasi uso diverso da quelli precedentemente indicati.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale: **DECO INDUSTRIE S.C.P.A.**
Indirizzo: **Via Caduti del Lavoro, 2**
Località e Stato: **48012 Bagnacavallo (RA)**
Italia
tel. **+39 0545 935511**
fax **+39 0545 935600**
e-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza: **schede.sicurezza@decoindustrie.it**

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a **C.A.V.: Vp Osp. Pediatrico Bambino Gesù Roma 06 68593726-Osp. Niguarda Cà Grande Milano 02-66101029 - Az. Osp. A. Cardarelli Napoli 081-7472870 - CAV Policlinico A. Gemelli Roma 06-3054343-Az.Osp. Univ. Foggia 0881732326 - CAV Policlinico Umberto I Roma 06-49978000 - Az. Osp. Carreggi U.O. Tossicologia medica Firenze 055-7947819 - CAV Centro nazionale di informazione tossicologica Pavia 0382-24444 - Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII Bergamo 800883300**

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2015/830. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

| | | |
|---------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------|
| Corrosione cutanea, categoria 1B | H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| Lesioni oculari gravi, categoria 1 | H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3 | H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



**SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli ... / >>**

Avvertenze: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P280 Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
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.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale

Contiene: 2,2'-(OTTADEC-9-ENILIMMINO)BISETANOLO
ACIDO SOLFAMMICO

Ingredienti conformi al Regolamento (CE) Nr. 648/2004

Inferiore a 5% profumo tensioattivi cationici, tensioattivi non ionici

2.3. Altri pericoli

Sostanze vPvB contenute:

AMMINE, C12-18 (NUMERO PARI) -ALCHILDIMETILE, N-OSSIDI

Sostanze PBT contenute:

AMMINE, C12-18 (NUMERO PARI) -ALCHILDIMETILE, N-OSSIDI

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti**3.2. Miscele**

Contiene:

| Identificazione | x = Conc. % | Classificazione 1272/2008 (CLP) |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACIDO SOLFAMMICO | | |
| CAS | 5329-14-6 2,98 ≤ x < 3,05 | Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412 |
| CE | 226-218-8 | |
| INDEX | 016-026-00-0 | |
| Nr. Reg. | 01-2119488633-28 | |
| 2,2'-(OTTADEC-9-ENILIMMINO)BISETANOLO | | |
| CAS | 25307-17-9 1,15 ≤ x < 1,2 | Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 |
| CE | 246-807-3 | |
| INDEX | | |
| Nr. Reg. | 01-2119510876-35 | |
| AMMINE, C12-18 (NUMERO PARI) -ALCHILDIMETILE, N-OSSIDI | | |
| CAS | 68955-55-5 0,3 ≤ x < 0,32 | Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411 |
| CE | 931-341-1 | |
| INDEX | | |
| Nr. Reg. | 01-2119489396-21 | |
| C18-ALCHILTRIMETILAMMONIO CLORURO | | |
| CAS | 112-03-8 0,25 ≤ x < 0,28 | Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 |
| CE | 203-929-1 | |
| INDEX | | |

**DECO INDUSTRIE S.C.P.A.****MAURY'S SCIOGLICALCARE 3 in 1, 500ml**Revisione n.7
Data revisione 17/02/2020
Stampata il 02/03/2020
Pagina n. 3 / 19
Sostituisce la revisione:6 (Data revisione 24/04/2019)

IT

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti ... / >>

Nr. Reg. 01-2119970559-21

DIFENIL ETERECAS 101-84-8 0,01 ≤ x < 0,03 **Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412**

CE 202-981-2

INDEX

Nr. Reg. 01-2119472545-33

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Consultare subito un medico.

INGESTIONE: Far bere acqua nella maggior quantità possibile. Consultare subito un medico. Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico.

INALAZIONE: Chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

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

Informazioni non disponibili

SEZIONE 5. Misure antincendio**5.1. Mezzi di estinzione****MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI**

Scegliere i mezzi di estinzione più adeguati per la situazione specifica.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO**

Il prodotto non è infiammabile né combustibile.

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

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato

**SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale ... / >>**

conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1. Parametri di controllo**

Riferimenti Normativi:

| | | |
|-----|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEU | Deutschland | TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte |
| FRA | France | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition,published 2018) |
| EU | OEL EU | Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 91/322/CEE. |
| | TLV-ACGIH | ACGIH 2019 |

ACIDO SOLFAMMICO**Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

| | | |
|-----------------------------------------------------------|------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 1,8 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,18 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 8,36 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 0,84 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 0,48 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 20 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 5 | mg/kg |

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori | | Effetti sui lavoratori | | | | | |
|--------------------|-------------------------|--------------------|------------------------|----------------------|-----------------|--------------------|-------------------|----------------------|
| | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale | | | | 5 mg/kg bw/d | | | | |
| Inalazione | | | | 17,4 mg/m3 | | | | 70,5 mg/m3 |
| Dermica | | | | 5 mg/kg bw/d | | | | 10 mg/kg bw/d |

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale ... / >>

2,2'-(OTTADEC-9-ENILIMMINO)BISETANOLO

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 0,00021 | mg/l |
| | 4 | |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,00002 | mg/l |
| | 14 | |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 1,692 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 0,1692 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 0,00087 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 1,5 | mg/l |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | 2 | mg/kg |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 5 | mg/kg |

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori | | | | Effetti sui lavoratori | | | |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
| | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale | | | | 0,214 mg/kg bw/d | | | | |
| Inalazione | | | | 0,745 mg/m3 | | | | 2,112 mg/m3 |
| Dermica | | | | 0,214 mg/kg bw/d | | | | 0,3 mg/kg bw/d |

AMMINE, C12-18 (NUMERO PARI) -ALCHILDIMETILE, N-OSSIDI

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 0,0335 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,00335 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 5,24 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 0,524 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 0,0335 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 24 | mg/l |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | 11,1 | mg/kg |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 1,02 | mg/kg |

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori | | | | Effetti sui lavoratori | | | |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
| | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale | | | | 0,44 mg/kg bw/d | | | | |
| Inalazione | | | | 1,53 mg/m3 | | | | 6.2 mg/m3 |
| Dermica | | | | 5,5 mg/kg bw/d | | | | 11 mg/kg bw/d |

C18-ALCHILTRIMETILAMMONIO CLORURO

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

| | | |
|-----------------------------------------------------------|---------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 0,00068 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,00006 | mg/l |
| | 8 | |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 9,27 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 0,927 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 0,00037 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 0,48 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 7 | mg/kg |

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori | | | | Effetti sui lavoratori | | | |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
| | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale | | | | 2,83 mg/kg bw/d | | | | |
| Inalazione | | | VND | 0,98 mg/m3 | | | VND | 3,32 mg/m3 |
| Dermica | | | 0,06 mg/cm2 | 2,83 mg/kg bw/d | | | 0,11 mg/cm2 | 4,7 mg/kg |

**SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale ... / >>**

bw/d

DIFENIL ETERE**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni | |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|-------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | | |
| AGW | DEU | 7,1 | 1 | 7,1 | 1 | INALAB | aerosol e vapori |
| MAK | DEU | 7,1 | 1 | 7,1 | 1 | INALAB | frazione e vapori |
| VLEP | FRA | 7 | 1 | | | | |
| WEL | GBR | 7,1 | 1 | | | | |
| OEL | EU | 7 | 1 | 14 | 2 | | |
| TLV-ACGIH | | 1 | 2 | | | | |

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

TLV della miscela solventi: 492 mg/m3

8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

| Proprietà | Valore | Informazioni |
|------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------|
| Stato Fisico | liquido denso | |
| Colore | verde | |
| Odore | caratteristico | |
| Soglia olfattiva | Non applicabile | |
| pH | 1,9 | |
| Punto di fusione o di congelamento | Non applicabile | Motivo per mancanza dato: non applicabile (miscela liquida) |
| Punto di ebollizione iniziale | Non applicabile | |

**SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche ... / >>**

| | | |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Intervallo di ebollizione | Non applicabile | Motivo per mancanza dato: dato non rilevante nelle normali condizioni di utilizzo e stoccaggio |
| Punto di infiammabilità | > 60 °C | |
| Tasso di evaporazione | Non applicabile | Motivo per mancanza dato: dato non rilevante nelle normali condizioni di utilizzo e stoccaggio |
| Infiammabilità di solidi e gas | non applicabile | Motivo per mancanza dato: non applicabile (miscela non infiammabile) |
| Limite inferiore infiammabilità | Non applicabile | Motivo per mancanza dato: non applicabile (miscela non infiammabile) |
| Limite superiore infiammabilità | Non applicabile | Motivo per mancanza dato: non applicabile (non contiene sostanze esplosive) |
| Limite inferiore esplosività | Non applicabile | Motivo per mancanza dato: non applicabile (non contiene sostanze esplosive) |
| Limite superiore esplosività | Non applicabile | Motivo per mancanza dato: non applicabile (non contiene sostanze esplosive) |
| Tensione di vapore | Non applicabile | |
| Densità Vapori | Non applicabile | |
| Densità relativa | 1,03 g/cm ³ | |
| Solubilità | solubile in acqua | |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: | Non applicabile | Motivo per mancanza dato: non applicabile (miscela) |
| Temperatura di autoaccensione | Non applicabile | Motivo per mancanza dato: dato non rilevante nelle normali condizioni di utilizzo e stoccaggio |
| Temperatura di decomposizione | Non applicabile | Motivo per mancanza dato: dato non rilevante nelle normali condizioni di utilizzo e stoccaggio |
| Viscosità | 90 cps | |
| Proprietà esplosive | Non applicabile, Non contiene sostanze esplosive | |
| Proprietà ossidanti | Non applicabile, non contiene sostanze ossidanti. | |

9.2. Altre informazioni

| | | |
|-------------------------------|---------------|---------|
| Solidi totali (250°C / 482°F) | 6,93 % | |
| VOC (Direttiva 2010/75/CE) : | 0,08 % - 0,77 | g/litro |

SEZIONE 10. Stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

ACIDO SOLFAMMICO

Si decompone a 205°C/401°F.

Si decompone a 209°C e rilascia anidride solforosa, triossido di zolfo e gas di ammoniaca.

10.2. Stabilità chimica

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

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

ACIDO SOLFAMMICO

Rischio di esplosione a contatto con: cloro. Reagisce violentemente con: nitrati, nitriti metallici.

Rischio di esplosione per contatto con cloro. Reagisce pericolosamente con: nitrati e nitriti metallici,.

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alla usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

10.5. Materiali incompatibili**ACIDO SOLFAMMICO**

Incompatibile con: cloro, acido nitrico, nitrati, nitrito di sodio, nitrito di potassio.

Evitare il contatto con cloro, acido nitrico, nitrati e nitriti di sodio e potassio.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

**SEZIONE 10. Stabilità e reattività ... / >>****ACIDO SOLFAMMICO**

Può sviluppare: ossidi di zolfo, ossidi di azoto.

Ossidi di zolfo e ossidi di azoto. Anidride solforosa, triossido di zolfo e gas di ammoniaca.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologiciMetabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

| | |
|----------------------------------|------------------------------------------------|
| LC50 (Inalazione) della miscela: | Non classificato (nessun componente rilevante) |
| LD50 (Orale) della miscela: | >2000 mg/kg |
| LD50 (Cutanea) della miscela: | >2000 mg/kg |

| | |
|---------------------------------------|------------|
| 2,2'-(OTTADEC-9-ENILIMMINO)BISETANOLO | |
| LD50 (Orale) | 1260 mg/kg |

| | |
|-----------------------------------|-------------|
| C18-ALCHILTRIMETILAMMONIO CLORURO | |
| LD50 (Orale) | 702,5 mg/kg |
| LD50 (Cutanea) | 528 mg/kg |

| | |
|---------------|------------|
| DIFENIL ETERE | |
| LD50 (Orale) | 2830 mg/kg |

| | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------|
| AMMINE, C12-18 (NUMERO PARI) -ALCHILDIMETILE, N-OSSIDI | |
| LD50 (Orale) | 846 mg/kg |
| LD50 (Cutanea) | > 2000 mg/kg specie: ratto |

| | |
|------------------|----------------|
| ACIDO SOLFAMMICO | |
| LD50 (Orale) | 2140 mg/kg Rat |
| LD50 (Cutanea) | > 2000 mg/kg |

ACIDO SOLFAMMICO

Riferimento bibliografico: Range-finding toxicity data: List VII (American Industrial Hygiene Association Journal, 1969, Sep-Oct; 30(5):470-6 (1969))

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: ratto (Wistar Femmina)

Vie d'esposizione: orale

Risultati DL50: 2140 mg/kg

Tossicità acuta (inalazione): dato non disponibile

Metodo: OECD 402

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Sprague-Dawley Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: cutanea

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

Risultati DL50: > 2000 mg/kg.

2,2'-(OTTADEC-9-ENILIMMINO)BISETANOLO

Metodo: OECD 401

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Sprague-Dawley CFY Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: orale

Risultati DL50: 1260 mg/kg

La sostanza è classificata come tossico acuto per via orale Cat. 4.

AMMINE, C12-18 (NUMERO PARI) -ALCHILDIMETILE, N-OSSIDI

Metodo: OECD 401

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Wistar; maschio/femmina)

Via di Esposizione: orale

Risultati: LD50 846 mg/kg

Metodo: OECD 402

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (CD/Crl: CD(SD); maschio/femmina)

Via di Esposizione: cutanea

Risultati: LD50 > 2000 mg/kg

C18-ALCHILTRIMETILAMMONIO CLORURO

Metodo: OECD 401

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Hoe: WISKf (SPF71); maschio/femmina)

Via di Esposizione: orale

Risultati: LD50 702,5 mg/kg

Metodo: OECD 402

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: ratto (New Zealand White; maschio/femmina)

Via di Esposizione: cutanea

Risultati: LD50 528 mg/kg

DIFENIL ETERE

Riferimento: report di studio

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: ratto (Femmina)

Vie d'esposizione: orale

Risultati DL50: 2830 mg/kg

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Corrosivo per la pelle

Classificazione in base al valore sperimentale del Ph

ACIDO SOLFAMMICO

La sostanza è classificata come irritante per la pelle Cat. 2 secondo classificazione armonizzata.

2,2'-(OTTADEC-9-ENILIMMINO)BISETANOLO

Metodo: OECD 404

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: coniglio (small white Russian, Chbb-SPF)

Risultati: corrosivo per la pelle Cat. 1B.

AMMINE, C12-18 (NUMERO PARI) -ALCHILDIMETILE, N-OSSIDI

Metodo: OECD 404

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: coniglio (New Zealand White)

Risultati: irritante

C18-ALCHILTRIMETILAMMONIO CLORURO

Metodo: OECD 404

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: coniglio (New Zealand White)

Risultati: corrosivo

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

DIFENIL ETERE

Metodo: FIFRA Primary Dermal Irritation Study
Affidabilità (Klimisch score): 1
Specie: coniglio bianco (New Zealand)
Risultati: non irritante.

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca gravi lesioni oculari

ACIDO SOLFAMMICO

Metodo: OECD 405
Affidabilità (Klimisch score): 1
Specie: coniglio (Himalayan)
Risultati: provoca danni oculari Cat. 2 secondo classificazione armonizzata.

2,2'-(OTTADEC-9-ENILIMMINO)BISETANOLO

La sostanza, in quanto classificata corrosiva per la pelle Cat. 1B, è classificata anche per i gravi danni oculari Cat. 1.

AMMINE, C12-18 (NUMERO PARI) -ALCHILDIMETILE, N-OSSIDI

Metodo: OECD 405
Affidabilità (Klimisch score): 2
Specie: coniglio (New Zealand White)
Risultati: gravi danni oculari, categoria 1

C18-ALCHILTRIMETILAMMONIO CLORURO

In base alla forza probante dei dati disponibili determinata a mezzo giudizio di esperti, la sostanza è classificata come corrosiva per gli occhi.

DIFENIL ETERE

Riferimento: report di studio (1973)
Affidabilità (Klimisch score): 2
Specie: coniglio
Risultati: irritante Cat. 2.

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ACIDO SOLFAMMICO

Nessun dato disponibile.

Sensibilizzazione cutanea

2,2'-(OTTADEC-9-ENILIMMINO)BISETANOLO

Metodo: OECD 406
Affidabilità (Klimisch score): 1
Specie: porcellino d'india (Hartley Maschio/Femmina)
Risultati: non sensibilizzante.

AMMINE, C12-18 (NUMERO PARI) -ALCHILDIMETILE, N-OSSIDI

Metodo: OECD 406, in vivo, read-across
Affidabilità (Klimisch score): 2
Specie: porcellino d'india (Dunkin-Hartley; maschio/femmina)
Risultati: non sensibilizzante

C18-ALCHILTRIMETILAMMONIO CLORURO

Metodo: OECD 406, in vivo
Affidabilità (Klimisch score): 1
Specie: porcellino d'india (Pirbright-White; femmina)
Risultati: non sensibilizzante

DIFENIL ETERE

Riferimento: report di studio (1970)
Affidabilità (Klimisch score): 2
Specie: uomo (maschio)
Risultati: non sensibilizzante.

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ACIDO SOLFAMMICO

Metodo: OECD 476

Affidabilità (Klimisch score): 1

Test in vitro

Specie: criceto cinese (ovaie)

Risultati: negativo con attivazione metabolica - negativo senza attivazione metabolica

Metodo: OECD 474

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: topo (NMRI Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: negativo.

2,2'-(OTTADEC-9-ENILIMMINO)BISETANOLO

Metodo: OECD 476

Affidabilità (Klimisch score): 1

Test in vitro

Specie: topo L5178Y (cellule di linfoma)

Risultati: non mutagenico.

AMMINE, C12-18 (NUMERO PARI) -ALCHILDIMETILE, N-OSSIDI

Metodo: OECD 471, IN VITRO

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 1538

Risultati: negativo con e senza attivazione metabolica

Metodo: no linee guida

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: topo (ICR; maschio/femmina)

Via di Esposizione: orale

Risultati: negativo

C18-ALCHILTRIMETILAMMONIO CLORURO

Metodo: OECD 471, IN VITRO

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100

Risultati: negativo con e senza attivazione metabolica

DIFENIL ETERE

Riferimento: report di studio (1987)

Affidabilità (Klimisch score): 2

Test in vitro

Specie: criceto cinese (ovaie)

Risultati: negativo con attivazione metabolica - negativo senza attivazione metabolica

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ACIDO SOLFAMMICO

Nessun dato disponibile.

AMMINE, C12-18 (NUMERO PARI) -ALCHILDIMETILE, N-OSSIDI

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti cancerogeni e non è classificata sotto la classe di pericolo CLP della cancerogenicità.

C18-ALCHILTRIMETILAMMONIO CLORURO

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti cancerogeni e non è classificata sotto la classe di pericolo CLP della cancerogenicità.

DIFENIL ETERE

La sostanza è classificata come irritante per la pelle (MSDS fornitore)

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>**C18-ALCHILTRIMETILAMMONIO CLORURO**

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità sulla riproduzione e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

ACIDO SOLFAMMICO

Metodo: equivalente o similare a EPA OPP 83-4

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: ratto (Crj: CD(SD) Femmina)

Vie d'esposizione: orale

Risultati NOAEL (P0): > 50 mg/kgbw/day

Risultati NOAEL (F1): 500 mg/kgbw/day

Risultati NOAEL (F2a): 500 mg/kgbw/day

Risultati NOAEL (F2b): 500 mg/kgbw/day

Gli studi eseguiti dimostrano che la sostanza non ha effetti avversi sulla riproduzione e la lattazione.

2,2'-(OTTADEC-9-ENILIMMINO)BISETANOLO

Metodo: OECD 422

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Wistar; Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: orale

Risultati NOEL (P0): 30 mg/kg peso corporeo/giorno.

AMMINE, C12-18 (NUMERO PARI) -ALCHILDIMETILE, N-OSSIDI

Metodo: OECD 422

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)

Via di Esposizione: orale

Risultati: NOAEL 100 mg/kg bw/day tossicità riproduttiva

C18-ALCHILTRIMETILAMMONIO CLORURO

Metodo: OECD 416, read across

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)

Via di Esposizione: orale

Risultati: P0 NOAEL 61 mg/kg bw/day tossicità riproduttiva

F1 NOAEL 96 mg/kg bw/day tossicità riproduttiva

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

ACIDO SOLFAMMICO

Metodo: OECD 414

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (CD; CrI:CD (SD))

Vie d'esposizione: orale

Risultati NOAEL (materno): 200 mg/kg peso corporeo/giorno

Risultati NOAEL (embriotossicità): 200 mg/kg peso corporeo/giorno

Gli studi eseguiti dimostrano che la sostanza non ha effetti avversi sullo sviluppo.

2,2'-(OTTADEC-9-ENILIMMINO)BISETANOLO

Metodo: OECD 414

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Sprague-Dawley)

Vie d'esposizione: orale

Risultati NOEL (materno): 150 mg/kg peso corporeo/giorno

Risultati NOEL (sviluppo): 150 mg/kg peso corporeo/giorno.

AMMINE, C12-18 (NUMERO PARI) -ALCHILDIMETILE, N-OSSIDI

Metodo: EPA OTS 798.4900, read-across

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Sprague-Dawley)

Via di Esposizione: orale

Risultati: NOAEL 25 mg/kg bw/day tossicità materna

C18-ALCHILTRIMETILAMMONIO CLORURO

Metodo: OECD 414, read-across

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: coniglio (New Zealand White)

Via di Esposizione: dermica

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

Risultati: NOAEL 40 mg/kg bw/day tossicità sistemica e dello sviluppo

DIFENIL ETERE

Metodo: OECD 414

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Sprague-Dawley)

Vie d'esposizione: orale

Risultati NOAEL (sviluppo): 500 mg/kg peso corporeo/giorno

Risultati LOAEL (materno): 50 mg/kg peso corporeo/giorno

La sostanza non è classificata per questa classe di pericolo.

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ACIDO SOLFAMMICO

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione ripetuta e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

2,2'-(OTTADEC-9-ENILIMMINO)BISETANOLO

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione ripetuta e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

AMMINE, C12-18 (NUMERO PARI) -ALCHILDIMETILE, N-OSSIDI

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione ripetuta e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

DIFENIL ETERE

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione ripetuta e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ACIDO SOLFAMMICO

Metodo: equivalente o simile a OECD 408

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Wistar Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: orale

Risultati NOAEL (maschio/femmina): 1000 mg/kg bw/day

Risultati NOAEL (maschio): 929 mg/kg bw/day

Risultati NOAEL (femmina): 1004 mg/kg bw/day

2,2'-(OTTADEC-9-ENILIMMINO)BISETANOLO

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione ripetuta e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

Metodo: OECD 408

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Wistar Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: orale

Risultati NOEL: 5 mg/kg peso corporeo/giorno.

AMMINE, C12-18 (NUMERO PARI) -ALCHILDIMETILE, N-OSSIDI

Metodo: OECD 408; read-across

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)

Via di Esposizione: orale

Risultati: NOAEL 88 mg/kg bw/day

C18-ALCHILTRIMETILAMMONIO CLORURO

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione ripetuta e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

Metodo: OECD 408, read-across

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>**

Via di Esposizione: orale Risultati: NOAEL 113 mg/kg bw/day

Metodo: OECD 410, read-across

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: coniglio (New Zealand White; maschio/femmina)

Via di Esposizione: cutanea

Risultati: NOAEL 10 mg/kg bw/day

DIFENIL ETERE

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione ripetuta e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

Metodo: OECD 408

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Sprague-Dawley Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: orale

Risultati NOEL (maschio): 301 mg/kg peso corporeo/giorno

Risultati NOEL (femmina): 335 mg/kg peso corporeo/giorno

Riferimento: report di studio

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: ratto (Sprague-Dawley), coniglio bianco (New Zealand), cane (Beagle)

Vie d'esposizione: inalazione (aerosol)

Risultati NOEL (coniglio-ratto): 4,9 ppm

Risultati NOEL (cane): 10 ppm

Riferimento: pubblicazione (2003)

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: ratto (Sprague-Dawley Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: cutanea

Risultati NOEL (sistemico): 100 mg/kg peso corporeo/giorno

Risultati NOAEL (sistemico): 1000 mg/kg peso corporeo/giorno

Risultati LOEL (locale): 100 mg/kg peso corporeo/giorno.

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ACIDO SOLFAMMICO

Non sono disponibili dati sulla pericolosità in caso di aspirazione.

2,2'-(OTTADEC-9-ENILIMMINO)BISETANOLO

Non sono disponibili dati sulla pericolosità in caso di aspirazione.

AMMINE, C12-18 (NUMERO PARI) -ALCHILDIMETILE, N-OSSIDI

Non sono disponibili dati sulla pericolosità in caso di aspirazione.

C18-ALCHILTRIMETILAMMONIO CLORURO

Non sono disponibili dati sulla pericolosità in caso di aspirazione.

DIFENIL ETERE

Non sono disponibili dati sulla pericolosità in caso di aspirazione.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta nocività per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

12.1. Tossicità**2,2'-(OTTADEC-9-ENILIMMINO)BISETANOLO**

LC50 - Pesci

0,1 mg/l/96h Danio rerio; OECD 203; read-across

EC50 - Crostacei

0,043 mg/l/48h Daphnia Magna, OECD 202

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche

0,0867 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata; OECD 201

EC10 Crostacei

0,0107 mg/l/21d Daphnia magna; OECD 211

EC10 Alghe / Piante Acquatiche

0,015 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata; OECD 201

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>****C18-ALCHILTRIMETILAMMONIO CLORURO**

| | |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| LC50 - Pesci | 0,064 mg/l/96h Danio Rerio; OECD 203 |
| EC50 - Crostacei | 0,037 mg/l/48h Daphnia magna. OECD 202 |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 0,08 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata; OECD 201 |
| NOEC Cronica Pesci | 0,0322 mg/l Pimephales promelas; U.S. EPA FIFRA 72-4(a) |
| NOEC Cronica Crostacei | 0,007 mg/l Daphnia Magna; OECD 211 |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | 0,04 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata; OECD 201 |

DIFENIL ETERE

| | |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Pesci | 4,2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss; American Public Health Association. 1975 |
| EC50 - Crostacei | 1,7 mg/l/48h Daphnia magna; American Public-Health -Association. 1975 |
| NOEC Cronica Pesci | 3,2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss; American Public Health Association. 1975 |
| NOEC Cronica Crostacei | 1 mg/l/48h Daphnia magna; American Public-Health -Association. 1975 |

AMMINE, C12-18 (NUMERO PARI) -ALCHILDIMETILE, N-OSSIDI

| | |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| LC50 - Pesci | 1,26 mg/l/96h Brachydanio rerio. OECD guideline 203 |
| EC50 - Crostacei | 2,4 mg/l/48h Daphnia magna. OECD 202 |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 0,24 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus; OECD 201 |
| NOEC Cronica Pesci | 0,42 mg/l/302d Pimephales promelas; EPA OPPTS 850.1500 |
| NOEC Cronica Crostacei | 0,7 mg/l/21d Daphnia Magna; OECD 211; read-across |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | 0,075 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus; OECD 201 |

ACIDO SOLFAMMICO

| | |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------|
| LC50 - Pesci | 70,3 mg/l/96h Pimephales Promelas. OECD 203 |
| EC50 - Crostacei | 71,6 mg/l/48h Daphnia Magna. OECD 202 |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 33,8 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus. OECD 201 |
| NOEC Cronica Pesci | > 60 mg/l/34d Danio rerio; OECD 210 |
| NOEC Cronica Crostacei | 19 mg/l/21d Daphnia magna; OECD 211 |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | 18 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus; OECD 201 |

12.2. Persistenza e degradabilità**2,2'-(OTTADEC-9-ENILIMMINO)BISETANOLO**

| | |
|-------------------------|------------------------|
| Solubilità in acqua | 5,9 mg/l |
| Rapidamente degradabile | 63% in 28d; OECD 301 D |

C18-ALCHILTRIMETILAMMONIO CLORURO

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Solubilità in acqua | 49 mg/l 25°C; CMC method |
| NON rapidamente degradabile | 18% in 28d; OECD 301 D |

DIFENIL ETERE

| | |
|-------------------------|------------------------------------------------|
| Solubilità in acqua | 18 mg/l 25°C; OECD 105 |
| Rapidamente degradabile | American Public Health Association: 76% in 20d |

AMMINE, C12-18 (NUMERO PARI) -ALCHILDIMETILE, N-OSSIDI

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| Solubilità in acqua | 313200 mg/l |
| Rapidamente degradabile | 80% in 28d; ISO 14593 |

ACIDO SOLFAMMICO

| | |
|-------------------------------------|---------------------|
| Solubilità in acqua | 181400 mg/l |
| Degradabilità: dato non disponibile | sostanza inorganica |

12.3. Potenziale di bioaccumulo**2,2'-(OTTADEC-9-ENILIMMINO)BISETANOLO**

| | |
|----------------------------------------------------|------------------------------------|
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua BCF | 3,4 Log Kow 25°C; OECD 123 23,4 |
|----------------------------------------------------|------------------------------------|

C18-ALCHILTRIMETILAMMONIO CLORURO

| | |
|------------------------------------------------|-------------------------|
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 3,61 Log Kow 25°C; QSAR |
|------------------------------------------------|-------------------------|

DIFENIL ETERE

| | |
|------------------------------------------------|-------------------|
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 4,21 Log Kow 25°C |
|------------------------------------------------|-------------------|

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>**

AMMINE, C12-18 (NUMERO PARI) -ALCHILDIMETILE, N-OSSIDI
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,7 Log Kow 20°C;

ACIDO SOLFAMMICO
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -4,34 Log Kow

12.4. Mobilità nel suolo

2,2'-(OTTADEC-9-ENILIMMINO)BISETANOLO
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 90520 OECD guideline 106

C18-ALCHILTRIMETILAMMONIO CLORURO
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 6,4 l/kg

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB contenute:
AMMINE, C12-18 (NUMERO PARI) -ALCHILDIMETILE, N-OSSIDI

Sostanze PBT contenute:
AMMINE, C12-18 (NUMERO PARI) -ALCHILDIMETILE, N-OSSIDI

12.6. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto**14.1. Numero ONU**

ADR / RID, IMDG, IATA: 3264

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR / RID: LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (ACIDO SOLFAMMICO;
2,2'-(OTTADEC-9-ENILIMMINO)BISETANOLO)
IMDG: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (SULPHAMIDIC ACID;
2,2'-(OCTADEC-9-ENYLIMINO)BISETHANOL)
IATA: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (SULPHAMIDIC ACID;
2,2'-(OCTADEC-9-ENYLIMINO)BISETHANOL)

**SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione ... / >>**Regolamento (CE) Nr. 648/2004

Ingredienti conformi al Regolamento (CE) Nr. 648/2004

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

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

| | | |
|--------|----------|---------|
| TAB. D | Classe 4 | 00,06 % |
| ACQUA | | 92,90 % |

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

E' stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute:
AMMINE, C12-18 (NUMERO PARI) -ALCHILDIMETILE, N-OSSIDI

SEZIONE 16. Altre informazioni

PROCEDURA DI CLASSIFICAZIONE:

H412, Aq. Chronic 3: metodo di calcolo

H314, Skin Corr.1B: pH estremo

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

| | |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3 | Tossicità acuta, categoria 3 |
| Acute Tox. 4 | Tossicità acuta, categoria 4 |
| Skin Corr. 1B | Corrosione cutanea, categoria 1B |
| Skin Corr. 1C | Corrosione cutanea, categoria 1C |
| Eye Dam. 1 | Lesioni oculari gravi, categoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Irritazione oculare, categoria 2 |
| Skin Irrit. 2 | Irritazione cutanea, categoria 2 |
| Aquatic Acute 1 | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3 |
| H311 | Tossico per contatto con la pelle. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione

**SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>**

- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regolamento (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sito Web IFA GESTIS
- Sito Web Agenzia ECHA
- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP, salvo che sia diversamente indicato nelle sezioni 11 e 12.

I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

02 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12.