

| | | |
|--|--|---|
| | SCHEDA DI SICUREZZA | SDS-M041 |
| | AMUCHINA PROFESSIONAL COMPRESSE (250 cpr x 2 g) | Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 31/07/2015 Data sostituzione revisione precedente:30/10/2015 |

Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.

**SEZIONE 1
IDENTIFICAZIONE DELLA MISCELA E DELLA SOCIETA'/ DELL'IMPRESA**

1.1. Identificatore della miscela

| | |
|---------------------|---|
| Nome della miscela: | AMUCHINA PROFESSIONAL COMPRESSE (250 cpr x 2g) |
| Codici formato: | 419344 |

1.2. Usi pertinenti identificati della miscela ed usi sconsigliati

| | |
|-------------------|--|
| Usi pertinenti: | Disinfettante in compresse per superfici, servizi igienici, lavastoviglie. |
| Usi sconsigliati: | Non sono previsti usi sconsigliati. |

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda dati di sicurezza

| | | |
|---|---|------------------------------|
| Distributore: | Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco A.C.R.A.F. Spa | |
| | Indirizzo : | Viale Amelia 70 – 00181 Roma |
| | Telefono : | 06 780531 |
| | Fax: | 06 78053291 |
| Persona Competente per la compilazione della Scheda di Sicurezza: a.conto@chemsafe-consulting.com (Dr. Antonio Conto - Chemsafe Srl) | | |

1.4. Numero telefonico di emergenza

| | |
|-------------------------------|-------------------|
| N° di telefono (ore ufficio): | 071 809809 |
|-------------------------------|-------------------|

**SEZIONE 2
IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

2.1 Classificazione della miscela

In accordo con il Regolamento (CE) n. 1272/2008:

| <i>Classe di Pericolo</i> | <i>Codici di Classe e di categoria di pericolo</i> | <i>Codici di indicazioni di pericolo</i> | <i>Indicazioni di pericolo</i> |
|---|--|--|---|
| Gravi lesioni oculari/irritazione oculare | Eye Irrit. 2 | H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) | STOT SE 3 | H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico | Aquatic Acute 1 | H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici |
| | Aquatic Chronic 1 | H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

| | | |
|--|--|---|
| | SCHEDA DI SICUREZZA | SDS-M041 |
| | AMUCHINA PROFESSIONAL COMPRESSE (250 cpr x 2 g) | Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 31/07/2015 Data sostituzione revisione precedente:30/10/2015 |

2.2 Elementi dell'etichetta

Elementi dell'etichetta, In accordo con il Regolamento (CE) n. 1272/2008:

| | |
|--|---|
| Pittogramma |  |
| Avvertenza | Attenzione |
| Indicazione di pericolo | H319: Provoca grave irritazione oculare. H335: Può irritare le vie respiratorie. H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| Consigli di Prudenza -Prevenzione -Reazione - Conservazione - Smaltimento | P273: Non disperdere nell'ambiente. P264: Lavare accuratamente le mani dopo l'uso. 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. P337+P313: Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico. P312: In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico. P403 + P233: Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. - |
| Informazioni supplementari: | Contiene: Troclosenone sodico (Sale sodico dell'acido dicloroisocianurico) EUH031: A contatto con acidi libera gas tossici. EUH206: Attenzione! Non utilizzare insieme ad altri prodotti. Può rilasciare gas pericolosi (cloro) |

Precauzioni di sicurezza: Evitare il contatto con gli occhi.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
Conservare il recipiente ben chiuso, in luogo asciutto, pulito, ben aerato, al riparo dalla luce solare e da fonti di calore.
Non utilizzare in combinazione con altri prodotti, possono formarsi gas pericolosi (Cl₂).

2.3 Altri pericoli (non determinanti per la classificazione)

La miscela soddisfa i criteri per:

- PBT
- vPvB

| | |
|----|----|
| SI | NO |
| | X |
| | X |

SEZIONE 3 COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Componenti pericolosi:

| Nome | Numero EC | Numero CAS | Conc.% (p/p) | Classificazione (1272/2008/CE) | Limiti di esposizione professionale |
|---|-----------|------------|--------------|---|-------------------------------------|
| Troclosenone sodico diidrato <i>Index n. 613-030-01-7</i> | 220-767-7 | 51580-86-0 | > 25 | Acute Tox. 4 (*), H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 | - |

| | | |
|--|--|---|
| | SCHEDA DI SICUREZZA | SDS-M041 |
| | AMUCHINA PROFESSIONAL COMPRESSE (250 cpr x 2 g) | Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 31/07/2015 Data sostituzione revisione precedente:30/10/2015 |

| | | | | | |
|---|-----------|----------|----------|--|---|
| Registrazione REACH n. 01-2119489371-33-XXXX | | | | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH031 | |
| Acido adipico Index n. 607-144-00-9 Registrazione REACH n. 01-2119457561-38 -XXXX | 204-673-3 | 124-04-9 | 2.5 - 10 | Eye Irrit. 2 H319 | TLV-TWA 5 mg/m ³ (ACGIH 2014) |

Per i limiti di esposizione vd. sezione 8, per il testo integrale delle indicazioni di pericolo vd. Sezione 16.

SEZIONE 4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

| | |
|--------------------------------|--|
| <i>Contatto con gli occhi:</i> | Lavare immediatamente con acqua per almeno 15 minuti sollevando le palpebre superiori ed inferiori; se l'irritazione persiste consultare urgentemente un medico, mostrandogli possibilmente la seguente scheda o l'etichetta del prodotto. |
| <i>Contatto con la pelle:</i> | In caso di irritazione della pelle: lavare la zona interessata con acqua. Consultare un medico se l'irritazione persiste. |
| <i>Ingestione:</i> | Bere immediatamente molta acqua, non indurre il vomito, chiamare immediatamente un medico o il centro antiveneno più vicino mostrandogli possibilmente la seguente scheda o l'etichetta del prodotto. Non somministrare nulla alla persona se è in stato di incoscienza. Non somministrare alcolici. |
| <i>Inalazione:</i> | In caso di inalazione portare la persona all'aria aperta. Se subentrano difficoltà di respirazione consultare un medico, mostrandogli possibilmente la seguente scheda o l'etichetta del prodotto. |

4.2 Principali sintomi ed effetti sia acuti che ritardati

| | |
|--------------------------------------|---|
| <i>Sintomi ed effetti acuti:</i> | L'ingestione potrebbe causare irritazione e/o ustioni delle mucose gastrointestinali, con vomito, nausea, diarrea, dolori addominali, emorragie ed ulcerazione. In caso di contatto con gli occhi potrebbero verificarsi fenomeni di irritazione grave e/o ustioni con lesioni della cornea e possibile deterioramento della vista. Il contatto cutaneo può causare un'irritazione; un'esposizione cutanea prolungata può causare dermatiti. L'inalazione dei vapori/aerosol della soluzione del prodotto o delle polveri del prodotto stesso, può causare irritazione alle vie respiratorie, con tosse e mal di gola. |
| <i>Sintomi ed effetti ritardati:</i> | Non sono noti sintomi ed effetti ritardati. |

4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

| | |
|---|--|
| - <i>Monitoraggio medico:</i> | Il medico competente definisce gli esami medici da eseguire al fine di tutelare lo stato di salute dei lavoratori, in conformità con il D.Lgs. 81 del 9/04/2008. |
| - <i>Antidoti noti:</i> | non noti. |
| - <i>Controindicazioni:</i> | In caso di ingestione probabili danni alla parete gastro-intestinale possono controindicare l'uso della lavanda gastrica. |
| - <i>Trattamento specifico immediato:</i> | Predisporre docce e lavaocchi di emergenza. |

SEZIONE 5 MISURE ANTINCENDIO

| | | |
|--|--|---|
| | SCHEDA DI SICUREZZA | SDS-M041 |
| | AMUCHINA PROFESSIONAL COMPRESSE (250 cpr x 2 g) | Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 31/07/2015 Data sostituzione revisione precedente:30/10/2015 |

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: Acqua, in grande quantità.
Mezzi di estinzione NON idonei: Non noti

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi: In caso di combustione può produrre fumi tossici contenenti Cl₂, HCl, CO_x, NO_x ed altre sostanze in caso di incompleta decomposizione.
Altri pericoli speciali: Non sono prevedibili altri pericoli speciali.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Raccomandazioni tecniche di protezione: Raffreddare i contenitori con getti d'acqua. Non cercare di estinguere il fuoco senza l'utilizzo di un apparecchio respiratorio autonomo (SCBA) e di indumenti protettivi adeguati.
- Dispositivi di Protezione Speciale per gli addetti all'estinzione incendi: Indossare stivali, guanti, tute, protezione occhi e volto, respiratori idonei, conformi alle pertinenti norme UNI per l'Italia e EN per l'Europa. Utilizzare i dispositivi indicati nelle massime condizioni di precauzione sulla base delle informazioni riportate nelle sottosezioni precedenti.

SEZIONE 6 MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Per chi non interviene direttamente

Ventilare l'area; rimuovere tutte le possibili fonti di accensione e di calore.
In caso di incendio e/o esplosioni evitare di respirare fumi e vapori.
Indossare adeguati dispositivi di protezione (vedi sezione 8).

Per chi interviene direttamente

Indossare dispositivi di protezione adeguati (vd. Sezione 8) per minimizzare l'esposizione al prodotto.

6.2 Precauzioni ambientali

Evitare che il prodotto raggiunga gli scarichi e le acque di superficie o sotterranee. Il preparato è solubile in acqua; controllare immediatamente la presenza di cloro attivo e il valore di pH. I vapori possono essere abbattuti tramite nebulizzazione con acqua. Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, nella rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento della bonifica

- Modalità di contenimento: Arrestare la fuoriuscita il più possibile. Evitare lo spandimento in aree bagnate o umide a causa di possibile sviluppo di gas tossici.
- Modalità di bonifica: Raccogliere il materiale sparso al suolo con scopa asciutta, indossando un equipaggiamento protettivo adeguato, e metterlo in un contenitore pulito ed asciutto. Evitare di mischiare con altri rifiuti.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Consultare anche le sezioni 8 e 13.

| | | |
|--|--|---|
| | SCHEDA DI SICUREZZA | SDS-M041 |
| | AMUCHINA PROFESSIONAL COMPRESSE (250 cpr x 2 g) | Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 31/07/2015 Data sostituzione revisione precedente:30/10/2015 |

**SEZIONE 7
MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

| | |
|---|---|
| <i>Raccomandazioni per la manipolazione:</i> | Manipolare in aree ventilate. Evitare il contatto con acidi. Indossare appropriati DPI (vedi sezione 8). Tenere la sostanza lontano dagli scarichi idrici. |
| <i>Raccomandazioni di igiene professionale:</i> | Non mangiare, bere e fumare nelle zone di lavoro. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione individuale (DPI) prima di accedere alle zone in cui si mangia. |

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Le raccomandazioni indicate in questa sezione dipendono dalle proprietà chimico-fisiche descritte nella sezione 9. Le appropriate misure di gestione dei rischi, da adottare nel luogo di lavoro, devono essere selezionate ed applicate a seguito della valutazione dei rischi effettuata dal datore di lavoro, in relazione alla propria attività lavorativa (in accordo con la direttiva 98/24/CE, recepita dal D.Lgs. 81 del 9 Aprile 2008 e s.m.i.).

| | |
|--|--|
| <i>Raccomandazioni per l'immagazzinamento:</i> | Non esporre a fonti di calore, a luce solare diretta e a qualsiasi sorgente di ignizione. Tenere lontano da materiali combustibili e da prodotti incompatibili. Proteggere dall'umidità. Conservare nei contenitori originali, ben chiusi. |
|--|--|

7.3. Usi finali specifici

Raccomandazione per l'uso finale come compresse disinfettanti: non utilizzare in combinazione con altri prodotti, possono formarsi gas pericolosi (Cl₂).

**SEZIONE 8
CONTROLLO DELL' ESPOSIZIONE / PROTEZIONE PERSONALE**

8.1. Parametri di controllo

| Valori limite di esposizione professionale comunitari/nazionali: | <u>Acido adipico</u> ⁽¹⁾ | Valori limite – 8 ore | | Valori limite – breve termine* | |
|--|-------------------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------|
| | | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ |
| | Austria | - | - | - | - |
| | Belgio | - | 5 | - | - |
| | Danimarca | - | 5 | - | 10 |
| | Francia | - | 5 | - | - |
| | Germania (AGS) | - | - | - | - |
| | Germania (DFG) | - | - | - | - |
| | Italia | - | - | - | - |
| | Polonia | - | 5 | - | 10 |
| | Paesi Bassi | - | - | - | - |
| | Regno Unito | - | - | - | - |
| | Spagna | - | 5 | - | - |
| | Svezia | - | - | - | - |
| | Svizzera | - | - | - | - |
| | Ungheria | - | - | - | - |

* Per breve termine s'intende un lasso di 15 minuti se non altrimenti specificato

| | |
|--|--|
| Valori limite di esposizione professionale non comunitari: | <u>Acido adipico:</u> TLV-TWA: 5 mg/m ³ (ACGIH 2014) |
|--|--|

| SCHEDA DI SICUREZZA | | SDS-M041 |
|--|--|---|
| AMUCHINA PROFESSIONAL COMPRESSE (250 cpr x 2 g) | | Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 31/07/2015 Data sostituzione revisione precedente:30/10/2015 |

| | |
|---|---|
| Valori limite biologici comunitari/nazionali: | Non definiti. |
| Indici biologici di esposizione (IBE) non comunitari: | Non definiti. |
| Procedure di monitoraggio ambientale: | La misurazione delle sostanze nell'ambiente di lavoro deve essere effettuata con metodiche standardizzate (es. UNI EN 689:1997: Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione; UNI EN 482:2006: Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) o, in loro assenza, con metodiche appropriate. |
| Valori DNEL (componenti): | <p><u>Troclosene sodico:</u> ⁽⁶⁾</p> <p><u>Lavoratori:</u> Esposizione lungo termine, effetti sistemici, per inalazione: 8.11 mg/ m³ Esposizione breve termine, effetti sistemici, via dermale: 2.3 mg/kg/peso corpo/giorno</p> <p><u>Consumatori:</u> Esposizione lungo termine, effetti sistemici, via inalazione: 1.99 mg/ m³ Esposizione breve termine, effetti sistemici, via dermale: 1.15 mg/kg/peso corpo/giorno Esposizione lungo termine, effetti sistemici, via orale: 1.15 mg/kg/peso corpo/giorno</p> <p><u>Acido adipico:</u> ⁽⁷⁾</p> <p><u>Lavoratori:</u> Esposizione lungo/breve termine, effetti sistemici, per inalazione: 264 mg/ m³ Esposizione lungo/breve termine, effetti locali, per inalazione: 5 mg/ m³ Esposizione lungo/breve termine, effetti sistemici, via dermale: 38 mg/kg/ peso corpo/giorno</p> <p><u>Consumatori:</u> Esposizione lungo/breve termine, effetti sistemici, via inalazione: 65 mg/ m³ Esposizione lungo/breve termine, effetti sistemici, via dermale: 19 mg/kg/peso corpo/ giorno Esposizione lungo/breve termine, effetti sistemici, via orale: 19 mg/kg/peso corpo/ giorno</p> |
| Valori PNEC (componenti): | <p><u>Troclosene sodico:</u> ⁽⁶⁾</p> <p>Acqua dolce: 0.00017 mg/l Acqua di mare: 1.52 mg/l Acqua (rilascio intermittente): 0.0017 mg/l Sedimenti (acqua dolce): 7.56 mg/kg peso secco Suolo: 0.756 mg/kg peso secco Impianto di depurazione: 0.59 mg/l.</p> <p><u>Acido adipico:</u> ⁽⁷⁾</p> <p>Acqua dolce: 0.126 mg/l Acqua di mare: 0.0126 mg/l Acqua (rilascio intermittente): 0.46 mg/l Sedimenti (acqua dolce): 0.484 mg/kg peso secco Sedimenti (acqua marina): 0.0484 mg/kg peso secco Suolo: 0.0228 mg/kg peso secco Impianto di depurazione: 59.1 mg/l.</p> |

| | | |
|--|--|---|
| | SCHEMA DI SICUREZZA | SDS-M041 |
| | AMUCHINA PROFESSIONAL COMPRESSE (250 cpr x 2 g) | Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 31/07/2015 Data sostituzione revisione precedente:30/10/2015 |

8.2. Controlli dell'esposizione

Nelle normali condizioni di utilizzo, non è previsto la necessità di applicare specifiche misure di controllo dell'esposizione.

Appropriate misure tecniche di controllo dell'esposizione, da adottare nel luogo di lavoro, devono essere selezionate e applicate a seguito della valutazione dei rischi effettuata dal datore di lavoro, in relazione alla propria attività lavorativa (in accordo con la direttiva 98/24/CEE, recepita dal D.Lgs. 81 del 9 Aprile 2008 e s.m.i.). Se, i risultati di tale valutazione, dimostrano che le misure generali e collettive di prevenzione non sono sufficienti a ridurre il rischio, e qualora non si riesca a prevenire l'esposizione alla miscela con altri mezzi, devono essere adottati adeguati dispositivi di protezione individuale, conformi alle pertinenti norme tecniche UNI/EN.

| | |
|--|---|
| Protezioni per occhi/volto: | Non sono necessarie particolari protezioni durante l'utilizzo normale del prodotto. In caso di contatto prolungato e di manipolazione di grosse quantità, indossare occhiali di protezione. |
| Protezioni delle mani | Non sono necessarie particolari protezioni durante l'utilizzo normale del prodotto. In caso di contatto prolungato e di manipolazione di grosse quantità, utilizzare guanti protettivi in lattice o in gomma. |
| Protezione respiratoria: | Non sono necessarie particolari protezioni durante l'utilizzo normale del prodotto; in caso di manipolazione di grosse quantità ed in situazioni che possono comportare la formazione di polveri, indossare appropriati facciali filtranti. |
| Controllo dell'esposizione ambientale: | Evitare che il prodotto raggiunga le acque di superficie o sotterranee. Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali. |

SEZIONE 9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| Aspetto: | solido (compresse) |
| Odore: | caratteristico |
| pH a 25°C (soluzione al 15%): | leggermente acido |
| Punto di fusione: | dato non disponibile |
| Infiammabilità. | non infiammabile |
| Densità relativa: | dato non disponibile |
| Solubilità in acqua: | solubile |
| Proprietà esplosive: | non esplosivo |
| Proprietà comburenti: | dato non disponibile |

9.2. Altre informazioni

Non disponibili

SEZIONE 10 STABILITA' E REATTIVITA'

10.1. Reattività

A contatto con acidi si liberano gas tossici (cloro). Troclosene sodico è un forte ossidante e reagisce violentemente con materiali combustibili e riducenti.

10.2. Stabilità chimica

| | | |
|--|--|---|
| | SCHEDA DI SICUREZZA | SDS-M041 |
| | AMUCHINA PROFESSIONAL COMPRESSE (250 cpr x 2 g) | Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 31/07/2015 Data sostituzione revisione precedente:30/10/2015 |

La miscela è stabile nelle normali condizioni di temperatura e pressione e se conservata in contenitori chiusi in luogo fresco e ventilato.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.

10.4. Condizioni da evitare

Non esporre a luce solare diretta, a fonti di calore e a elevate temperature.

10.5. Materiali incompatibili

Acidi, alcoli (metanolo, etanolo, etc.), agenti riducenti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per riscaldamento ad elevate temperature il prodotto può decomporsi liberando fumi e gas tossici contenenti cloro (Cl₂), acido cloridrico (HCl), CO_x, NO_x ed altre sostanze in caso di incompleta decomposizione.

SEZIONE 11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Vie di esposizione:

- Inalazione:
- Ingestione:
- Contatto con la pelle:
- Contatto con gli occhi:

| | SI | NO |
|---------------------------|----|----|
| - Inalazione: | X | |
| - Ingestione: | X | |
| - Contatto con la pelle: | X | |
| - Contatto con gli occhi: | X | |

Sintomi ed effetti per ciascuna via di esposizione:

- *Inalazione:* L'inalazione dei vapori/aerosol della soluzione del prodotto o delle polveri del prodotto stesso può causare irritazione alle vie respiratorie, con tosse e mal di gola.
- *Ingestione:* L'ingestione può causare irritazione e/o ustioni delle mucose gastrointestinali, con vomito, nausea, diarrea, dolori addominali, emorragie ed ulcerazione.
- *Contatto con la pelle:* cutaneo può causare un'irritazione; un'esposizione cutanea prolungata può causare dermatiti.

Effetti tossicocinetici (Assorbimento, Distribuzione, Metabolismo, Escrezione):

Troclosene sodico: si presume che l'acido dicloroisocianurico viene rapidamente dechlorurato nell'organismo dei mammiferi per formare acido cianurico. Questo metabolita dovrebbe essere eliminato rapidamente e quasi interamente per via renale. Non sono da escludere altre vie metaboliche per l'acido dicloroisocianurico e i suoi sali. ⁽³⁾

Acido adipico: in base a studi limitati sugli animali e sull'uomo (non condotti viene assorbito a seguito della somministrazione orale, parzialmente metabolizzato in vari metaboliti e CO₂, che vengono poi escreti attraverso le urine e respirazione. ⁽⁵⁾

Informazioni tossicologiche sui componenti pericolosi:

Tossicità acuta:

| | | |
|---------------------------|--|----------------------------------|
| <i>Orale:</i> | DL ₅₀ (ratto) = 1436 mg/Kg | ⁽⁶⁾ Troclosene sodico |
| | DL ₅₀ (ratto) >5000 mg/Kg | ⁽⁴⁾ Acido adipico |
| <i>Dermale:</i> | DL ₅₀ (coniglio) > 2000 mg/kg | ⁽²⁾ Troclosene sodico |
| <i>Inalatoria:</i> | DL ₅₀ (ratto) > 50 mg/l /1h; | ⁽²⁾ Troclosene sodico |
| | DL ₅₀ (ratto) = 7.7 mg/l /4h | ⁽⁴⁾ Acido adipico |
| <i>Altre informazioni</i> | Non disponibili | |

Corrosione/irritazione: *Troclosene sodico:* moderatamente irritante per la pelle; (Draize test su coniglio).⁽²⁾

| | | |
|--|--|---|
| | SCHEDA DI SICUREZZA | SDS-M041 |
| | AMUCHINA PROFESSIONAL COMPRESSE (250 cpr x 2 g) | Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 31/07/2015 Data sostituzione revisione precedente:30/10/2015 |

| | |
|---|---|
| Lesioni oculari gravi/ irritazioni oculari gravi | <i>Acido adipico</i> : leggermente irritante per la pelle (test su coniglio) ⁽⁴⁾ <i>Troclosene sodico</i> : irritante per gli occhi. ⁽²⁾ <i>Acido adipico</i> : irritante per gli occhi. ⁽⁴⁾ |
| Sensibilizzazione: | |
| <i>Cutanea:</i> | <i>Acido adipico</i> : non sensibilizzante (test su <i>cavia porcellus</i>). ⁽⁴⁾ |
| <i>Respiratoria:</i> | non disponibile |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione singola: | <i>Troclosene sodico</i> : se inalato, ci si aspetta che produca l'irritazione delle vie respiratorie superiori; le concentrazioni elevate possono causare broncospasmo e lesioni polmonari. ⁽³⁾ |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione ripetuta: | <i>Troclosene sodico</i> : studi su animali (ratti), esposti per via orale (nell'acqua da bere) a cianurato di sodio (metabolita del troclosene sodico) per 90 giorni, non hanno evidenziato effetti negativi riconducibili alla sostanza. NOAEL= 5375 ppm. ⁽²⁾ <i>Acido adipico</i> : in ratti esposti per via orale per 19 settimane non sono stati osservati effetti clinici fino alla dose di 400 mg/d. NOAEL= 200 mg/d. ⁽⁴⁾ |
| Effetti CMR: | |
| Mutagenicità: | <i>Troclosene sodico</i> e <i>Acido adipico</i> : test in vitro ed in vivo (su ratti e topi) non hanno evidenziato effetti mutageni. ⁽²⁾⁽⁴⁾ |
| Cancerogenicità: | <i>Troclosene sodico</i> : test su animali (ratti e topi), esposti per via orale a cianurato di sodio (metabolita del troclosene sodico), non hanno evidenziato effetti cancerogeni. ⁽²⁾ <i>Acido adipico</i> : test su animali (ratti) non hanno evidenziato effetti cancerogeni. ⁽⁴⁾ |
| Tossicità per la riproduzione: | <i>Troclosene sodico</i> : studi su animali (ratti), esposti per via orale a cianurato di sodio (metabolita del troclosene sodico), non hanno evidenziato effetti tossici per la riproduzione e per lo sviluppo della progenie fino alle dosi massime somministrate (5375 ppm, somministrazione ad libitum, nell'acqua da bere per 100-120 giorni; e 5000 mg/kg/d, dosaggio tramite gavaggio, per 10 giorni, dal 6° al 15° giorno di gestazione). ⁽²⁾ <i>Acido adipico</i> : test su animali (ratti, topi, conigli e criceti) non hanno evidenziato effetti tossici per la riproduzione. ⁽⁴⁾ |

Pericolo in caso di aspirazione: non disponibile

Ragione della mancata classificazione:

La mancata classificazione della miscela in una determinata classe di pericolo è dovuta alla mancanza di dati, alla disponibilità di informazioni/dati inconcludenti o non sufficienti per la classificazione secondo i criteri stabiliti nelle normative citate nella presente scheda di sicurezza.

**SEZIONE 12
INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

12.1. Tossicità

Tossicità per organismi acquatici (effetti a breve termine ed effetti a lungo termine):

| | | |
|---------------------------------|---|------------------------------|
| Tossicità per i pesci: | CL ₅₀ (Salmo gairdneri) = 0.13 mg/l (96 h) | Troclosene sodico |
| | CL ₅₀ (Lepomis macrochirus) = 0.28 mg/l (96 h) | |
| | CL ₅₀ (Danio rerio) >1000mg/l/96 h | ⁽⁵⁾ Acido adipico |
| Tossicità per la Daphnia Magna: | CE ₅₀ Daphnia magna = 0.28 mg/l (48 h) | Troclosene sodico |
| | CE ₅₀ Daphnia = 85.6 mg/l/48 h | ⁽⁵⁾ Acido adipico |

| | | |
|--|--|---|
| | SCHEDA DI SICUREZZA | SDS-M041 |
| | AMUCHINA PROFESSIONAL COMPRESSE (250 cpr x 2 g) | Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 31/07/2015 Data sostituzione revisione precedente:30/10/2015 |

Tossicità per le alghe: EbC50 *Desmodesmus subspicatus* = 26.6 mg/l/96h

(5) Acido adipico

12.2. Persistenza e degradabilità

Il *Troclosene sodico* in acqua si dissocia in cianurato ed ipoclorito di sodio.

Acido adipico: è prontamente biodegradabile (test MITI, paragonabile a OECD TG 301C: biodegradazione 68 - 90 % dopo 14 giorni, OECD TG 301B: 91% dopo 28 giorni, closed bottle test OECD TG 301D: 83 % dopo 30 giorni).⁽⁵⁾

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Sulla base dei valori del coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua (Kow) delle sostanze (*Troclosene sodico*: molto solubile in acqua, praticamente insolubile in ottanolo⁽²⁾; *Acido adipico*: Log Kow = 0.08 a 25°C⁽⁴⁾), si prevede che il prodotto non sia bioaccumulabile.

12.4. Mobilità nel suolo

Sulla base della solubilità in acqua ed i bassi valori di Kow, si stima che il prodotto presenti mobilità nel suolo.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Relazione sulla sicurezza chimica e valutazione PBT: non effettuata

12.6. Altri effetti avversi

Non si prevedono altri effetti avversi.

SEZIONE 13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riferirsi alle disposizioni comunitarie/nazionali/locali in materia di smaltimento rifiuti. Il rifiuto del prodotto secco può essere smaltito tramite inceneritore per prodotti chimici, dotato di sistema di post combustione e di abbattitore e/o tramite procedura di neutralizzazione a miscela non ossidante. Smaltire come rifiuto pericoloso.

(Procedura per la neutralizzazione: miscelare il prodotto con una soluzione diluita di idrossido di sodio o polvere di soda caustica, agitando gradatamente, e neutralizzare la soluzione con agenti riducenti come sodio solfito e tiosolfato di sodio. Correggere il pH con acido solforico per rendere neutra la soluzione).

SEZIONE 14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

| | |
|---|--|
| - Numero ONU: | 3077 |
| - Nome di spedizione ONU: | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S (Troclosene sodico) |
|  <p>Classe, codice, gruppo: 9 M7 III N° identificazione del pericolo: 90 Quantità Limitate (QL): 5 kg Codice Restrizione Gallerie: (E)</p> |  <p>Classe, codice, gruppo: 9 M7 III N° identificazione del pericolo: 90 Quantità Limitate (QL): 5 kg</p> |

| | | |
|--|--|---|
| | SCHEDA DI SICUREZZA | SDS-M041 |
| | AMUCHINA PROFESSIONAL COMPRESSE (250 cpr x 2 g) | Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 31/07/2015 Data sostituzione revisione precedente:30/10/2015 |

| | |
|--|--|
|  <p>IMDG</p> <p>Classe: 9 Gruppo d'imballaggio: III Quantità Limitate (QL): 5 kg N° scheda EmS: F-A, S-F Inquinante Marino: SI</p> |  <p>IATA</p> <p>Classe: 9 Etichetta di pericolo: Miscellanea Gruppo d'imballaggio: III Codice Erg: 9L Passeggeri e cargo: (QUANTITA' LIMITATA) P.I.: Y956; max quantità netta/imballaggio: 30 kg G; Passeggeri e cargo: P.I.: 956; max quantità netta/imballaggio: 400 kg; Solo cargo: P.I.: 956; max quantità netta/imballaggio: 400 kg; Istruzioni speciali: A97, A158, A179</p> |
|--|--|

**SEZIONE 15
INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

Si riportano in questa sezione le altre informazioni sulla regolamentazione della miscela che non sono già state fornite nella scheda di sicurezza.

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la miscela

- Direttiva 89/391/CEE del Consiglio, del 12 giugno 1989, concernente l'attuazione di misure volte a promuovere il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori durante il lavoro e successivi SMI e recepimenti nazionali.
- Direttiva 89/686/CEE del Consiglio, del 21 dicembre 1989, concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative ai dispositivi di protezione individuale SMI e recepimenti nazionali
- Direttiva 98/24/CE del Consiglio (7 aprile 1998) "sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro (quattordicesima direttiva particolare ai sensi dell'articolo 16., paragrafo 1, della direttiva 89/391/CEE) e successivi SMI e recepimenti nazionali
- Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio del 4 luglio 2012 sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose, recante modifica e successiva abrogazione della direttiva 96/82/CE del Consiglio SMI e recepimenti nazionali.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non effettuata.

**SEZIONE 16
ALTRE INFORMAZIONI**

Informazioni per verifica assoggettabilità agli obblighi della Direttiva 2012/18/UE:

| Categoria di sostanze (in conformità con il Regolamento (CE) n. 1272/2008) | Quantità limite di sostanza pericolosa per l'applicazione dei | |
|--|---|---|
| | Requisiti di soglia inferiore (Direttiva 2012/18/UE) | Requisiti di soglia superiore (Direttiva 2012/18/UE) |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, categoria di tossicità acuta 1 o di tossicità cronica 1 | 100 ton | 200 ton |

| | | |
|--|--|---|
| | SCHEDA DI SICUREZZA | SDS-M041 |
| | AMUCHINA PROFESSIONAL COMPRESSE (250 cpr x 2 g) | Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 31/07/2015 Data sostituzione revisione precedente:30/10/2015 |

Le miscele sono assimilate alle sostanze pure, purché rientrino nei limiti di concentrazione stabiliti in base alle loro proprietà dal Regolamento (CE) n.1272/2008, a meno che non sia specificata la composizione percentuale o non sia fornita un'altra descrizione.

Revisioni:

| REV | Motivazione | Data |
|------------|---|-------------------|
| 00 | Prima edizione secondo l'allegato I del Regolamento 453/2010/EU | 30/11/2010 |
| 01 | Verifica periodica. Modifica sezioni 2 e 9. | 25/10/2013 |
| 02 | Modifica sezioni 2-16 per l'adeguamento all'Allegato II del Regolamento 453/2010/EU | 30/07/2014 |
| 03 | Modifica sezioni 2, 3, 8, 11 e 16 | 01/06/2015 |
| 04 | Rimissione della precedente revisione per adeguamento formale al Regolamento 830/2015/EU | 31/07/2015 |

Fonti Bibliografiche:

- (1) GESTIS International Limit Values, available on http://limitvalue.ifa.dguv.de/WebForm_ueliste.aspx
- (2) Troclosene sodico, IUCLID dataset, Commissione Europea-European Chemical Bureau
- (3) GESTIS Substance database, Sodium dichloroisocyanurate, ZVG No 510160
- (4) Acido adipico, IUCLID dataset, Commissione Europea-European Chemical Bureau
- (5) OECD SIDS INITIAL ASSESSMENT PROFILE For SIAM 18, Paris, France, 20-23 April 2004, Adipic acid
- (6) Troclosene sodico, Banca Dati ECHA
- (7) Acido Adipico, Banca Dati ECHA

Abbreviazioni e acronimi

- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- ADI : Admissible Daily Intake = Dose giornaliera ammessa
- ADME (Assorbimento, Distribuzione, Metabolismo, Escrezione)
- ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada
- AEL : Admissible Exposure level ; Livello di esposizione ammesso
- BCF: fattore di bioaccumulo
- BEI : Biological Exposure Indices (Indici di esposizione biologica)
- CAS: Chemical Abstract Service (division of the American Chemical Society)
- CLP: Classification, Labelling and Packaging
- CMR: (sostanze) Cancerogene, mutagene o tossiche per la riproduzione
- CL₅₀- concentrazione che determina la morte del 50% degli individui in saggi di tossicità acuta per esposizione ambientale
- LD₅₀- dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio.
- DNEL: Derived Non Effect Level (Livello di dose senza effetto derivato)
- DPI: Dispositivi di Protezione Individuale
- EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche commerciali esistenti
- EPA: US Environmental Protection Agency
- FAC : Free Available Chlorine (Cloro libero disponibile)
- GHS: Sistema globale armonizzato per la classificazione ed etichettata tura delle sostanze chimiche
- IARC: International Agency for Research on Cancer
- IATA: Codice internazionale per il trasporto aereo di merci pericolose
- IMDG: Codice internazionale per il trasporto marittimo di merci pericolose
- IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry
- LOEL: livello più basso che ha determinato effetti osservabili (Lowest Observed Effect Level)
- N.A.: non applicabile
- N.D.: non disponibile
- NOAEL: dose senza effetto avverso osservabile (No Observed Adverse Effect Level)
- NOAL: No Observed Adverse Level (Livello di dose osservato senza effetti)
- NTP: National Toxicology Program
- OEL: Limite di esposizione occupazionale (Occupational Exposure Limit)
- OSHA: Occupational Safety and Health Administration
- PBT: Persistenti, Bioaccumulabili e Tossiche
- PNEC (Predicted Non Effective Concentration = Concentrazione prevista senza effetti)
- RID: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia

| | | |
|--|--|---|
| | SCHEDA DI SICUREZZA | SDS-M041 |
| | AMUCHINA PROFESSIONAL COMPRESSE (250 cpr x 2 g) | Edizione: 1 Revisione: 04 Data compilazione: 31/07/2015 Data sostituzione revisione precedente:30/10/2015 |

- STEL : Short Term Exposure Limit, limite di esposizione per esposizioni brevi (15 minuti)
- TLV/TWA: concentrazione media ponderata nel tempo, su una giornata lavorativa convenzionale di otto ore e su 40 ore lavorative settimanali
- vPvB: molto Persistente e molto Bioaccumulabile

Informazioni relative alla salute, alla sicurezza, e alla protezione dell'ambiente in accordo con il Regolamento (CE) N. 1272/2008 sui componenti pericolosi:

Elenco indicazioni di pericolo:

- H272 Può aggravare un incendio; comburente.
- H302 Nocivo se ingerito.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- EUH031 A contatto con acidi libera un gas tossico

Indicazioni sull'addestramento: Attenersi a quanto previsto dalla Direttiva 98/24/CE e successivi SMI e recepimenti nazionali.

Restrizioni d'uso raccomandate (per componente): Nessuna.

Miscela che contiene sostanza in Autorizzazione: Nessuna.

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) in relazione alle miscele:

| <i>Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008:</i> | <i>Procedura di classificazione:</i> |
|---|--------------------------------------|
| Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | Metodo di calcolo |

AVVISO AGLI UTILIZZATORI

Questo documento ha lo scopo di fornire una guida per una manipolazione appropriata e cautelativa di questo prodotto da parte di personale qualificato o che opera sotto la supervisione di personale esperto nella manipolazione di sostanze chimiche. Il prodotto non deve essere usato per scopi diversi da quelli indicati nella sezione 1, tranne nel caso in cui siano state ricevute adeguate informazioni scritte sulle modalità di manipolazione del materiale.

Il responsabile di questo documento non può fornire avvertenze su tutti i pericoli derivanti dall'uso o dall'interazione con altre sostanze chimiche o materiali. E' responsabilità dell'utilizzatore l'uso sicuro del prodotto, l'adeguatezza del prodotto all'uso per il quale viene applicato ed il corretto smaltimento. Le informazioni sopra riportate non sono da considerarsi una dichiarazione o una garanzia, sia espressa che implicita, di commerciabilità, di adeguatezza ad un particolare scopo, di qualità, o di qualsiasi altra natura. Le informazioni contenute in questa SDS sono conformi a quanto previsto dal Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.