

EC1201A

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

1.1 Identificatore del prodotto: **EC1201A**
Tipo di sostanza Miscela

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : INIBITORE DI CORROSIONE - FILMANTE

Usi identificati : Coadiuvante tecnologico per la fabbricazione di prodotti chimici di base su larga scala con utilizzo di DPI standard

Restrizioni d'uso raccomandate : Riservato agli utilizzatori industriali e professionali.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:

Società : NALCO ITALIANA S.R.L.(I)
VIALE DELL'ESPERANTO 71
00144 ROMA
Italia
+39 06-54565000
Per informazioni relative alla sicurezza del prodotto contattare
msdseame@nalco.com

1.4 Numero telefonico di emergenza:

Numero telefonico di emergenza : +39 (0)694804893 Italia, +39-(0)2-66101029 Centro antiveleni
+32-(0)3-575-5555 Trans-Europeo

Data di compilazione/revisione: 08.01.2020
Numero Di Versione: 3.2

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

| | |
|--|------|
| Liquidi infiammabili, Categoria 3 | H226 |
| Tossicità acuta, Categoria 4 | H302 |
| Corrosione cutanea, Sottocategoria 1B | H314 |
| Lesioni oculari gravi, Categoria 1 | H318 |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, Categoria 2 | H373 |
| Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico, Categoria 1 | H400 |
| Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 1 | H410 |

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

EC1201A

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazione di pericolo : H226 Liquido e vapori infiammabili.
H302 Nocivo se ingerito.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consiglio di prudenza : **Prevenzione:**
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P260 Non 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/ il viso.
Reazione:
P301 + P312 + P330 IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico. Sциquare la bocca.
P301 + P330 + P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even-numbered)-alkyldimethyl, chlorides
Glicol etilenico

2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2 Miscele

Componenti pericolosi

| Nome Chimico | No. CAS No. CE Num. REACH | Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008) | Concentrazione [%] |
|---|---------------------------------|---|-----------------------|
| Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even-numbered)-alkyldimethyl, chlorides | 939-350-2 01-2119970550-39 | Tossicità acuta Categoria 4; H302 Corrosione cutanea Categoria 1B; H314 Lesioni oculari gravi Categoria 1; H318 Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico Categoria 1; H400 Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico Categoria 1; H410 | 20 - < 25 |
| Glicol etilenico | 107-21-1 203-473-3 | Tossicità acuta Categoria 4; H302 Tossicità specifica per organi bersaglio - | 10 - < 20 |

EC1201A

| | | | |
|---|---|--|-----------|
| | 01-2119456816-28 | esposizione ripetuta Categoria 2; H373 | |
| Alcool isopropilico | 67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25 | Liquidi infiammabili Categoria 2; H225 Irritazione oculare Categoria 2; H319 Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola Categoria 3; H336 | 5 - < 10 |
| Sostanze con un limite di esposizione professionale : | | | |
| Dipropilenglicole monometil etere | 34590-94-8 252-104-2 01-2119450011-60 | Non classificato; | 1 - < 2.5 |

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi alla sezione 16.

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Se inalato : Portare l'infortunato all'aria aperta.
Trattare sintomaticamente.
Consultare un medico se si manifestano dei sintomi.
- In caso di contatto con la pelle : Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti.
Usare sapone dolce, se disponibile.
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
Chiamare immediatamente un medico.
- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.
Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo.
Continuare a sciacquare.
Chiamare immediatamente un medico.
- Se ingerito : Sciacquare la bocca con acqua.
NON indurre il vomito.
Non somministrare alcunchè a persone svenute.
Chiamare immediatamente un medico.
- Protezione dei soccorritori : In caso di emergenza, prima di intervenire determinare lo stato di pericolo. Non esporsi al rischio di infortuni. In caso di dubbi, contattare un centro specializzato nelle emergenze.
Utilizzare i dispositivi di protezione individuale richiesti.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e sui sintomi, vedere la Sezione 11.

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

- Trattamento : Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

EC1201A

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione appropriati : Schiuma
Anidride carbonica
Polvere asciutta
Altro mezzo estinguente utilizzabile per gli incendi di classe B.
Per incendi estesi, usare acqua nebulizzata o nebbia, bagnando abbondantemente il materiale in fiamme.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Rischio d'incendio
Tenere lontano da fonti di calore e altre sorgenti d'incendio.
Possibile ritorno di fiamma da elevata distanza.
Attenzione all'accumulo di vapori che possono formare delle concentrazioni esplosive. I vapori si possono accumulare a basso livello.

Prodotti di combustione pericolosi : Possibile sviluppo
Ossidi di carbonio
Ossidi di azoto (NOx)

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : Usare i dispositivi di protezione individuale.

Ulteriori informazioni : Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare i contenitori chiusi. Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti. In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Consigli per chi non interviene direttamente : Prevedere una ventilazione adeguata.
Eliminare tutte le sorgenti di combustione.
Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravento.
Evitare l'inalazione, l'ingestione e il contatto con la pelle e con gli occhi.
Quando si verificano concentrazioni superiori ai limiti di esposizione, è obbligatorio l'uso di adeguati sistemi di protezione delle vie respiratorie.
assicurarsi che la pulizia sia condotta solo da personale addestrato.
Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

Consigli per chi interviene direttamente : Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere in considerazione le informazioni contenute nella Sezione 8 relativa ai materiali idonei e non idonei.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non permettere il contatto con il suolo, le acque superficiali o

EC1201A

falde acquifere.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Metodi di bonifica : Eliminare tutte le fonti di accensione se non c'è pericolo.
- Bloccare la perdita se non c'è pericolo.
Contenere e raccogliere quanto sversato accidentalmente con materiale assorbente non combustibile (come ad esempio sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e porlo in un contenitore per l'eliminazione secondo le direttive locali o nazionali (riferirsi alla sezione 13).
Lavare via i residui con dell'acqua.
- Per grandi sversamenti, arginare il materiale sversato oppure contenere il materiale per assicurare che il deflusso non raggiunga corsi d'acqua.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1.
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Avvertenze per un impiego sicuro : Aprire i contenitori con cautela in quanto il prodotto contenuto potrebbe essere sotto pressione. Prendere le misure necessarie per evitare scariche di elettricità statica (che potrebbero provocare l'accensione dei vapori organici). Non ingerire. Mantenere lontano dalle fiamme, scintille e superfici riscaldate. Non respirare spray, vapori. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Lavare accuratamente le mani dopo l'uso. Usare solo con ventilazione adeguata.
- Misure di igiene : Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza.
Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo. Lavare accuratamente il viso, le mani e tutte le parti esposte della pelle dopo l'uso.
Fornire impianti idonei per bagnare o sciacquare velocemente gli occhi e il corpo in caso di contatto o pericolo di schizzi.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere lontano da fonti di calore e altre sorgenti d'incendio.
Tenere in un luogo fresco e ben ventilato. Conservare lontano da agenti ossidanti. Tenere fuori dalla portata dei bambini.
Tenere il recipiente ben chiuso. Stoccare in contenitori opportunamente etichettati.
- Materiali idonei : I seguenti dati di compatibilità sono proposti sulla base dei dati di prodotti simili e/o esperienza nel settore industriale: HDPE (Polietilene ad alta densità), viton, neoprene, Acciaio inox 304, Acciaio inox 316L, MDPE, Nitrile, EPDM

EC1201A

Materiali non-idonei : I seguenti dati di compatibilità sono proposti sulla base dei dati di prodotti simili e/o esperienza nel settore industriale: Acciaio al carbonio C1018

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : INIBITORE DI CORROSIONE - FILMANTE

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

| Componenti | No. CAS | Tipo di valore (Tipo di esposizione) | Parametri di controllo | Base |
|-----------------------------------|------------|---|---------------------------------|---------|
| Glicol etilenico | 107-21-1 | TWA | 20 ppm 52 mg/m ³ | IT VLEP |
| Ulteriori informazioni | Pelle | La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle. | | |
| | | STEL | 40 ppm 104 mg/m ³ | IT VLEP |
| Ulteriori informazioni | Pelle | La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle. | | |
| Glicol etilenico | 107-21-1 | TWA (Vapore) | 25 ppm | ACGIH |
| Ulteriori informazioni | URT irr | Irritazione delle vie aeree superiori | | |
| | A4 | Non classificabile come carcinogeno umano | | |
| | | STEL (Vapore) | 50 ppm | ACGIH |
| Ulteriori informazioni | URT irr | Irritazione delle vie aeree superiori | | |
| | A4 | Non classificabile come carcinogeno umano | | |
| | | STEL (Frazione inalabile, Solo aerosol) | 10 mg/m ³ | ACGIH |
| Ulteriori informazioni | URT irr | Irritazione delle vie aeree superiori | | |
| | A4 | Non classificabile come carcinogeno umano | | |
| Alcool isopropilico | 67-63-0 | TWA | 200 ppm | ACGIH |
| Ulteriori informazioni | CNS impair | Danni al sistema nervoso centrale | | |
| | URT irr | Irritazione delle vie aeree superiori | | |
| | eye irr | Irritazione degli occhi | | |
| | BEI | Sostanze per le quali esiste un Indice Biologico di Esposizione (vd. sezione BEI®) | | |
| | A4 | Non classificabile come carcinogeno umano | | |
| | | STEL | 400 ppm | ACGIH |
| Ulteriori informazioni | CNS impair | Danni al sistema nervoso centrale | | |
| | URT irr | Irritazione delle vie aeree superiori | | |
| | eye irr | Irritazione degli occhi | | |
| | BEI | Sostanze per le quali esiste un Indice Biologico di Esposizione (vd. sezione BEI®) | | |
| | A4 | Non classificabile come carcinogeno umano | | |
| Dipropilenglicole monometil etere | 34590-94-8 | TWA | 50 ppm 308 mg/m ³ | IT VLEP |
| Ulteriori informazioni | Pelle | La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle. | | |
| Dipropilenglicole | 34590-94-8 | TWA | 100 ppm | ACGIH |

EC1201A

| | | | |
|------------------------|---------------|---------------------------------------|---------|
| monometil etere | | | |
| Ulteriori informazioni | CNS impair | Danni al sistema nervoso centrale | |
| | URT irr | Irritazione delle vie aeree superiori | |
| | eye irr | Irritazione degli occhi | |
| | Skin | Pericolo di assorbimento cutaneo | |
| | | STEL | 150 ppm |
| | | | ACGIH |
| Ulteriori informazioni | CNS impair | Danni al sistema nervoso centrale | |
| | URT irr | Irritazione delle vie aeree superiori | |
| | eye irr | Irritazione degli occhi | |
| | Skin | Pericolo di assorbimento cutaneo | |

Valore limite biologico professionale

| Denominazione della sostanza | No. CAS | Parametri di controllo | Tempo di campionamento | Base |
|------------------------------|--------------|-----------------------------|---|-----------|
| Alcool isopropilico | Proprietario | Acetone: 40 mg/l (Urina) | Alla fine del turno e al termine della settimana lavorativa | ACGIH BEI |

DNEL

| | | |
|---|---|--|
| Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even-numbered)-alkyldimethyl, chlorides | : | Uso finale: Lavoratori Via di esposizione: Inalazione Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine Valore: 3.96 mg/m3 |
| | | Uso finale: Lavoratori Via di esposizione: Contatto con la pelle Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine Valore: 5.7 mg/cm2 |
| | | Uso finale: Consumatori Via di esposizione: Inalazione Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine Valore: 1.64 mg/m3 |
| | | Uso finale: Consumatori Via di esposizione: Contatto con la pelle Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine Valore: 3.4 mg/cm2 |
| | | Uso finale: Consumatori Via di esposizione: Ingestione Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine Valore: 3.4 ppm |
| Glicol etilenico | : | Uso finale: Lavoratori Via di esposizione: Contatto con la pelle Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine Valore: 106 mg/cm2 |
| | | Uso finale: Lavoratori Via di esposizione: Dermico Potenziali conseguenze sulla salute: lungo termine - sistemico |
| | | Uso finale: Lavoratori Via di esposizione: Inalazione Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine Valore: 35 mg/m3 |
| | | Uso finale: Lavoratori Via di esposizione: Inalazione Potenziali conseguenze sulla salute: lungo termine - locale Valore: 35 mg/m3 |

EC1201A

| | | |
|---------------------|---|---|
| | | Uso finale: Consumatori Via di esposizione: Contatto con la pelle Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine Valore: 53 mg/cm ² |
| | | Uso finale: Consumatori Via di esposizione: Inalazione Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine Valore: 7 mg/m ³ |
| Alcool isopropilico | : | Uso finale: Lavoratori Via di esposizione: Dermico Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine Valore: 888 mg/cm ² |
| | | Uso finale: Lavoratori Via di esposizione: Inalazione Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine Valore: 500 mg/m ³ |
| | | Uso finale: Consumatori Via di esposizione: Dermico Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine Valore: 319 mg/cm ² |
| | | Uso finale: Consumatori Via di esposizione: Inalazione Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine Valore: 89 mg/m ³ |
| | | Uso finale: Consumatori Via di esposizione: Ingestione Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine Valore: 26 ppm |

PNEC

| | | |
|---|---|---|
| Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even-numbered)-alkyldimethyl, chlorides | : | Acqua dolce Valore: 0.0009 mg/l |
| | | Acqua di mare Valore: 0.00096 mg/l |
| | | Acqua Valore: 0.00016 mg/l |
| | | Sedimento di acqua dolce Valore: 12.27 mg/kg |
| | | Sedimento marino Valore: 13.09 mg/kg |
| | | Acqua Valore: 0.4 mg/l |
| | | Suolo Valore: 7 mg/kg |
| Glicol etilenico | : | Acqua dolce Valore: 10 mg/l |
| | | Acqua di mare Valore: 1 mg/l |

EC1201A

| | | |
|---------------------|---|--|
| | | |
| | | Acqua Valore: 10 mg/l |
| | | Rilascio intermittente Valore: 10 mg/l |
| | | Sedimento di acqua dolce Valore: 20.9 mg/kg |
| | | Acqua Valore: 1995.5 mg/l |
| | | Suolo Valore: 1.53 mg/kg |
| Alcool isopropilico | : | Acqua dolce Valore: 140.9 mg/l |
| | | Acqua di mare Valore: 140.9 mg/l |
| | | Uso discontinuo/rilascio Valore: 140.9 mg/l |
| | | Acqua dolce Valore: 552 mg/kg |
| | | Sedimento marino Valore: 552 mg/kg |
| | | Suolo Valore: 28 mg/kg |
| | | Impianto di trattamento dei liquami Valore: 2251 mg/l |
| | | Orale Valore: 160 mg/kg |

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli d'impiantistica adeguati

Efficace sistema di ventilazione degli scarichi.

Mantenere le concentrazioni nell'aria al di sotto dei valore limite di esposizione professionale.

Misure di protezione individuale

Misure di igiene : Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza.
Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo. Lavare accuratamente il viso, le mani e tutte le parti esposte della pelle dopo l'uso.
Fornire impianti idonei per bagnare o sciacquare velocemente gli occhi e il corpo in caso di contatto o pericolo di schizzi.

Protezioni per occhi/volto (EN 166) : Occhiali con protezioni laterali
Visiera protettiva

EC1201A

- Protezione delle mani (EN 374) : Protezione preventiva cutanea suggerita
Guanti
Gomma nitrilica
gomma butilica
Tempo di permeazione: 1- 4 ore
Spessore minimo per gomma butilica 0.7 mm, per gomma nitrilica 0.4 mm o equivalente (consultare il produttore dei guanti per prescrizioni).
I guanti dovrebbero essere eliminati e sostituiti se vi sono segni di degradazione o di passaggio di prodotti chimici.
- Protezione della pelle e del corpo (EN 14605) : Dispositivi di protezione individuale comprendenti idonei guanti protettivi, occhiali di protezione e indumenti protettivi incluse adeguate scarpe di sicurezza
- Protezione respiratoria (EN 143, 14387) : Quando i rischi per le vie respiratorie non possono essere evitati o sufficientemente limitati attraverso l'uso di dispositivi tecnici di protezione collettiva o attraverso l'uso di mezzi, metodi o procedure di organizzazione del lavoro, considerare l'uso di dispositivi di protezione delle vie respiratorie certificati secondo i requisiti dell'UE (89/656/CEE, (EU) 2016/425) o equivalenti, con tipo di filtro:
A-P

Le raccomandazioni sui dispositivi di protezione individuale (DPI) di cui sopra sono state formulate in buona fede sulla base delle condizioni d'uso tipiche previste. La selezione dei DPI deve sempre essere completata in combinazione con un'adeguata valutazione dei rischi e in conformità con un programma di gestione dei DPI.

Controlli dell'esposizione ambientale

- Avvertenze generali : Fornire un contenimento intorno ai serbatoi di stoccaggio.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

- Aspetto : Nessun dato disponibile
- Colore : limpido
- Odore : Di solventi
- Punto di infiammabilità : 37 °C
Metodo: ASTM D 93, Pensky-Martens a vaso chiuso
- pH : 8.5, 100 %
- Soglia olfattiva : Nessun dato disponibile
- Punto di fusione/punto di congelamento : -27 °C
- Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione. : Nessun dato disponibile
- Velocità di evaporazione : Nessun dato disponibile
- Infiammabilità (solidi, gas) : Nessun dato disponibile

EC1201A

| | |
|--|--|
| Limite superiore di esplosività | : Nessun dato disponibile |
| Limite inferiore di esplosività | : Nessun dato disponibile |
| Tensione di vapore | : Nessun dato disponibile |
| Densità di vapore relativa | : Nessun dato disponibile |
| Densità relativa | : 0.995 (20 °C) |
| La solubilità/ le solubilità. | |
| Idrosolubilità | : completamente solubile |
| Solubilità in altri solventi | : Nessun dato disponibile |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | : Nessun dato disponibile |
| Temperatura di autoaccensione | : Nessun dato disponibile |
| Decomposizione termica | : Nessun dato disponibile |
| Viscosità | |
| Viscosità, dinamica | : Nessun dato disponibile |
| Viscosità, cinematica | : 4.6 mm ² /s (40 °C) Metodo: ASTM D 445 |
| Proprietà esplosive | |
| Proprietà ossidanti | : Nessun dato disponibile |

9.2 altre informazioni

Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ**10.1 Reattività**

Non si conosce nessuna reazione pericolosa nelle normali condizioni d'uso.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Non si conosce nessuna reazione pericolosa nelle normali condizioni d'uso.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Calore, fiamme e scintille.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Agenti ossidanti forti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

EC1201A

Prodotti di decomposizione pericolosi : Possibile sviluppo
Ossidi di carbonio
Ossidi di azoto (NOx)

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni sulle vie probabili di esposizione : Inalazione, Contatto con gli occhi, Contatto con la pelle

Tossicità

Prodotto

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta : 1,039 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

Tossicità acuta per via cutanea : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

Corrosione/irritazione cutanea : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

Cancerogenicità : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

Effetti sulla riproduzione : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

Mutagenicità delle cellule germinali : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

Teratogenicità : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta : Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Tossicità per aspirazione : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

Componenti

Tossicità acuta per via orale : Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even-numbered)-alkyldimethyl, chlorides
DL50 Ratto: 397.5 mg/kg

Alcool isopropilico
DL50 Ratto: 5,840 mg/kg

EC1201A

Dipropilenglicole monometil etere
DL50 Ratto: 5,135 mg/kg

Componenti

Tossicità acuta per inalazione : Alcool isopropilico
CL50 Ratto: > 30 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: vapore

Componenti

Tossicità acuta per via cutanea : Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14
(even-numbered)-alkyldimethyl, chlorides
DL50 Ratto: 3,412.5 mg/kg

Glicol etilenico
DL50 Su coniglio: 10,600 mg/kg

Alcool isopropilico
DL50 Su coniglio: 12,870 mg/kg

Dipropilenglicole monometil etere
DL50 Su coniglio: 9,510 mg/kg

Conseguenze potenziali sulla salute

Occhi : Provoca gravi lesioni oculari.

Pelle : Provoca gravi bruciature della pelle.

Ingestione : Nocivo se ingerito. Provoca bruciature delle vie digestive.

Inalazione : Può provocare irritazione del naso, della gola e dei polmoni.

Esposizione cronica : Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Esperienza sull'esposizione dell'uomo

Contatto con gli occhi : Arrossamento, Dolore, Corrosione

Contatto con la pelle : Arrossamento, Dolore, Corrosione

Ingestione : Corrosione, Dolore addominale

Inalazione : Irritazione delle vie respiratorie, Tosse

Ulteriori informazioni : Nessun dato disponibile

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Ecotossicità

Prodotto

Conseguenze sull'ambiente : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Tossicità per i pesci : 96 Ore CL50 Pesce: 0.85 mg/l

EC1201A

Sostanza da sottoporre al test: Componente pericoloso

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici. : 48 Ore CE50 Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 0.02 mg/l

Sostanza da sottoporre al test: Componente pericoloso

Tossicità per le alghe : 72 Ore CL50 Alghe: < 1 mg/l
Sostanza da sottoporre al test: Componente pericoloso

Componenti

Tossicità per i pesci : Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even-numbered)-alkyldimethyl, chlorides
96 h CL50: 0.515 mg/l

Glicol etilenico
96 h CL50: 72,860 mg/l

Alcool isopropilico
96 h CL50 Pimephales promelas (Cavedano americano): 9,640 mg/l

Dipropilenglicole monometil etere
96 h CL50 Pesce: > 1,000 mg/l

Componenti

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici. : Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even-numbered)-alkyldimethyl, chlorides
48 h CE50: 0.016 mg/l

Glicol etilenico
48 h CE50: > 100 mg/l

Alcool isopropilico
CL50 Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): > 10,000 mg/l

Componenti

Tossicità per le alghe : Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even-numbered)-alkyldimethyl, chlorides
96 h CL50: 0.03 mg/l

Glicol etilenico
96 h CE50: 6,500 mg/l

Componenti

Tossicità per i batteri : Glicol etilenico
> 1,995 mg/l
Metodo: ISO 8192

Alcool isopropilico
1,050 mg/l

Componenti

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even-numbered)-alkyldimethyl, chlorides
28 d NOEC: 0.0322 mg/l

EC1201A

Glicol etilenico
7 d NOEC: 15,380 mg/l

Componenti

Tossicità per la daphnia e per
altri invertebrati acquatici.
(Tossicità cronica) : Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14
(even-numbered)-alkyldimethyl, chlorides
21 d NOEL: 0.025 mg/l

Glicol etilenico
7 d NOEC: 8,590 mg/l

12.2 Persistenza e degradabilità

Prodotto

Nessun dato disponibile

Componenti

Biodegradabilità : Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14 (even-
numbered)-alkyldimethyl, chlorides
Risultato: Rapidamente biodegradabile.

Glicol etilenico
Risultato: Rapidamente biodegradabile.

Alcool isopropilico
Risultato: Rapidamente biodegradabile.

Dipropilenglicole monometil etere
Risultato: Rapidamente biodegradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti
considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT),
oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a
concentrazioni di 0.1% o superiori.

12.6 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Eliminare rispettando le Direttive Europee che riguardano i rifiuti o i rifiuti pericolosi. I codici dei rifiuti devono

EC1201A

essere assegnati dall'utilizzatore, di preferenza dopo discussione con le autorità responsabili per lo smaltimento dei rifiuti.

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

- Prodotto** : Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.
Il riciclo è consigliabile al posto dello smaltimento in discarica o dell'incenerimento. Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali. Eliminare i rifiuti in un impianto autorizzato per lo smaltimento dei rifiuti.
- Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali.
Eliminare i rifiuti in un impianto autorizzato per l'eliminazione dei rifiuti.
- Contenitori contaminati** : Smaltire come prodotto inutilizzato.
I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.
Non riutilizzare contenitori vuoti.
- Guida per la selezione del codice dei rifiuti** : Rifiuti organici contenenti sostanze pericolose. Se questo prodotto è utilizzato in qualsiasi altro processo, l'utilizzatore finale deve determinare e assegnare il codice del catalogo europeo dei rifiuti più appropriato. È responsabilità del produttore dei rifiuti determinare le proprietà tossicologiche e fisiche del materiale generato al fine di determinare la corretta identificazione del rifiuto e i metodi di smaltimento in conformità alle appropriate leggi Europee (direttiva 2008/98/CE) e leggi locali.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Lo spedizioniere / il mittente è responsabile di assicurare che l'imballaggio, l'etichettatura e le marcature sono conformi con la modalità di trasporto selezionata.

Trasporto su strada (ADR/ADN/RID)

- 14.1 Numero ONU:** UN 2924
14.2 Nome di spedizione dell'ONU: LIQUIDI INFIAMMABILI, CORROSIVI, N.A.S. (Alcool isopropilico, Composti quaternari dell'ammonio)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto: 3, 8
14.4 Gruppo di imballaggio: III
14.5 Pericoli per l'ambiente: Si
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Non applicabile

Trasporto aereo (IATA)

- 14.1 Numero ONU:** UN 2924
14.2 Nome di spedizione dell'ONU: LIQUIDI INFIAMMABILI, CORROSIVI, N.A.S. (Alcool isopropilico, Composti quaternari dell'ammonio)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto: 3 , 8

EC1201A

14.4 Gruppo di imballaggio: III
 14.5 Pericoli per l'ambiente: Si
 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Non applicabile

Trasporto marittimo (IMDG/IMO)

14.1 Numero ONU: UN 2924
 14.2 Nome di spedizione dell'ONU: LIQUIDI INFIAMMABILI, CORROSIVI, N.A.S. (Alcool isopropilico, Composti quaternari dell'ammonio) 3 , 8
 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:
 14.4 Gruppo di imballaggio: III
 14.5 Pericoli per l'ambiente: Si (Inquinante marino)
 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Non applicabile
 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC: Non applicabile

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

LEGGI DI CONTROLLO CHIMICO INTERNAZIONALI

CANADA

Questo prodotto contiene sostanze presenti nel Non-Domestic Substances List (NDSL). o non sono conformi con il Canadian Environmental Protection Act (CEPA e possono richiedere un'ulteriore revisione.

Inventario TSCA degli Stati Uniti

i componenti chimici di questo prodotto sono nell'Inventario 8(b) (40 CFR 710).

REGOLAMENTAZIONE NAZIONALE (GERMANIA)

Classe di contaminazione : WGK 2
 dell'acqua (Germania)

15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

Nessuna valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata sul prodotto.

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Procedura utilizzata per determinare la classificazione secondo

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008

| Classificazione | Giustificazione |
|---|--|
| Liquidi infiammabili 3, H226 | Basato su dati o valutazione di prodotto |
| Tossicità acuta 4, H302 | Metodo di calcolo |
| Corrosione cutanea 1B, H314 | Metodo di calcolo |
| Lesioni oculari gravi 1, H318 | Metodo di calcolo |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta 2, H373 | Metodo di calcolo |
| Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico 1, H400 | Basato su dati o valutazione di prodotto |
| Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente | Metodo di calcolo |

EC1201A

acquatico 1, H410

Testo completo delle indicazioni-H

| | |
|------|---|
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Testo completo di altre abbreviazioni

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AICS - Inventario Australiano delle sostanze chimiche; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Ulteriori informazioni

Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda : IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Man, Geneva: World Health Organization, International Agency for Research on Cancer.

Eventuali riferimenti fondamentali alla letteratura scientifica e le fonti di informazione che possono essere state consultate unitamente al parere di esperti nella compilazione di questa Scheda sulla sicurezza sono i seguenti: normative/direttive europee (comprese (CE) No. 1907/2006, (CE) No.

EC1201A

1272/2008), informazioni sui fornitori, internet, ESIS, IUCLID, ERCards, normative ufficiali non europee e altre fonti.

Preparato da : Regulatory Affairs

I numeri presenti nella MSDS sono forniti nella forma: 1,000,000 = 1 milione; 1,000 = 1 migliaio; 0.1 = 1 decimo e 0.001 = 1 millesimo

MODIFICHE ALLE INFORMAZIONI: le modifiche rilevanti alle informazioni normative o sanitarie per questa revisione sono indicate da una barra sul margine sinistro dello MSDS.

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette al meglio delle nostre conoscenze, informazioni e opinioni alla data della sua pubblicazione. Tali informazioni sono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo sicuro, lo stoccaggio, il trasporto, lo smaltimento e non devono considerarsi come garanzie o specifiche di qualità. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi, se non specificatamente indicato nel testo.

Allegato: Scenari di esposizione

Scenario d'esposizione: Coadiuvante tecnologico per la fabbricazione di prodotti chimici di base su larga scala con utilizzo di dispositivi per la protezione delle vie respiratorie

Life Cycle Stage : Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

Settore d'uso : **SU8** Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per:

Categoria di rilascio nell'ambiente : **ERC4** Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

Quantità giornaliera per sito : 10000 kg

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami : STP standard

Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:

Categoria del processo : **PROC8b** Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

Durata dell'esposizione : 60.00 min

Condizioni operative e misure preventive per la gestione del rischio : all'aperto

No

Protezione della pelle : Sì: Vedere Sezione 8

EC1201A

Protezione respiratoria : No

Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:Categoria del processo : **PROC3** Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Durata dell'esposizione : 480.00 min

Condizioni operative e misure preventive per la gestione del rischio : all'aperto

No

Protezione della pelle : Sì: Vedere Sezione 8

Protezione respiratoria : No

Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:Categoria del processo : **PROC15** Uso come reagenti per laboratorio

Durata dell'esposizione : 60.00 min

Condizioni operative e misure preventive per la gestione del rischio : al coperto

È richiesta ventilazione di scarico locale con efficienza del 90%

Ventilazione generale Tasso di ventilazione per ora: 1

Protezione della pelle : Sì: Vedere Sezione 8

Protezione respiratoria : No

Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:Categoria del processo : **PROC28** Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari

Durata dell'esposizione : 480.00 min

Condizioni operative e misure preventive per la gestione del rischio : all'aperto

No

Protezione della pelle : Sì: Vedere Sezione 8

Protezione respiratoria : No