

Scheda di dati di sicurezza

ACIDO TIOGLICOLICO 80 %

Ultimo aggiornamento : 2022-05-28

Tipo di documento	Nome	Ultimo aggiornamento	Versione	Pagina
Schede dati di sicurezza	<u>ACIDO TIOGLICOLICO 80 %</u>	2022-05-25	4.1	<u>3</u>
Scenario d'esposizione	<u>Uso come intermedio</u>	2019-05-14	2.0	<u>13</u>
Scenario d'esposizione	<u>Uso professionale come reagente da laboratorio</u>	2019-05-14	2.0	<u>17</u>
Scenario d'esposizione	<u>Usare in applicazioni offshore per gas e petrolio</u>	2019-05-14	2.0	<u>19</u>
Scenario d'esposizione	<u>Formulazione e (ri)confezionamento</u>	2019-05-14	1.0	<u>21</u>

Prodotto: **ACIDO TIOGLICOLICO 80 %**

Pagina: 1 / 10

N° SDS: 001948-001 (Versione 4.1)

Data 25.05.2022 (Annulla e sostituisce : 14.05.2019)

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela: ACIDO TIOGLICOLICO 80 % Cod. 13131950
Numero UFI: RRQ1-70XM-T002-8AAD

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela :

Settore d'uso :	Categoria di prodotto :
GEST1B_I: Uso come intermedio SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali	PC19: Sostanze intermedie
GEST5_I: Uso nelle operazioni di trivellazione e produzione in giacimenti di petrolio e gas naturale SU2b: Industrie offshore	
GEST17_I: Uso in laboratori SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali, SU2b: Industrie offshore, SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine, SU24: Ricerca e sviluppo scientifici	PC21: Sostanze chimiche per laboratorio
GEST17_P: Uso in laboratori SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)	PC21: Sostanze chimiche per laboratorio

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore ARKEMA
 Thiochimie
 420 rue d'Estienne d'Orves
 92705 Colombes Cedex, FRANCE
 Telefono: +33 (0)1 49 00 80 80
 Telefax: +33 (0)1 49 00 83 96
 Indirizzo e-mail: pars-drp-fds@arkema.com
<http://www.arkema.com>

Indirizzo e-mail : Scenario d'esposizione ARKEMA-THIOCHEM-REACH-USES@arkema.com

Agente
 Andrea Gallo di Luigi S.r.l.u.
 Via Erzelli, 9
 16152 Genova Italia
 Tel.+39 010 6502941
info@andrealgallo.it



Distribuito da:
ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.u.
 Azienda fondata nel 1892
www.andrealgallo.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

+ 33 1 49 00 77 77
Numero di telefono di emergenza europeo: 112
Centri antiveleni: Milano - Ospedale Cà Granda tel. +39 02 66 10 10 29
Pavia - C.N.I.T. tel. +39 03 822 4444
+39 02 45 55 70 31 (CHEMTREC Italy - Emergency phone number)

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Orale: Tossicità acuta, 3, H301
 Dermico: Tossicità acuta, 4, H312
 Inalazione: Tossicità acuta, 4, H332
 Corrosione cutanea, 1B, H314
 Lesioni oculari gravi, 1, H318
 Sensibilizzazione cutanea, 1, H317

Indicazioni supplementari:

Per il testo completo delle frasi H, EUH menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

2.2. Elementi dell'etichetta

Elementi dell'etichetta (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008):

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

acido tioglicolico

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenza:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

- H301 : Tossico se ingerito.
- H312 + H332 : Nocivo a contatto con la pelle o se inalato.
- H314 : Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H317 : Può provocare una reazione allergica cutanea.

Consigli di prudenza:

Prevenzione:

- P260 : Non respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.
- P280 : Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.

Reazione:

- P301 + P310 + P330 : IN CASO DI INGESTIONE: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico. Sciacquare la bocca.
- P303 + P361 + P353 : IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
- P304 + P340 + P310 : IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
- P305 + P351 + P338 + P310 : 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. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

Eliminazione:

- P501 : Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

2.3. Altri pericoli

Effetti negativi sulla salute:

- Può provocare una reazione allergica.
- Inalazione: Nocivo per inalazione.
- Contatto con la pelle: Provoca gravi bruciate della pelle. Dermatiti possibili per contatto ripetuto
- Contatto con gli occhi: Provoca gravi bruciate agli occhi.
- Ingestione: Tossico per ingestione.

Conseguenze sull'ambiente:

- Poco nocivo per i pesci Nocivo per la dafnia. Nocivo per le alghe. Facilmente biodegradabile. La bioaccumulazione è improbabile.

Pericoli fisici e chimici:

- Decomposizione termica in prodotti infiammabili e tossici
- Prodotti di decomposizione: vedere capitolo 10

Altro:

Risultati della valutazione PBT e vPvB :

- Secondo la normativa REACH, Allegato XIII, la sostanza non soddisfa i criteri PBT e vPvB.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/ INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2. Miscela

Natura chimica della miscela¹:

- Soluzione acquosa

Componenti pericolosi (secondo l'Allegato II del Regolamento (CE) n. 1907/2006 e relative modifiche) :

Nome Chimico ¹ & Numero di registrazione REACH ²	N. CE	N. CAS	Concentrazione	Classificazione REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008	limiti di concentrazione specifici, Fattori M, Stima della tossicità acuta
--	-------	--------	----------------	---	--

Mercaptoacetic acid (01-2119494933-24) (N° ANNEX: 607-090-00-6)	200-677-4	68-11-1	80 %	Acute Tox.3 (Orale); H301 Acute Tox.3 (Dermico); H311 Acute Tox.3 (Inalazione); H331 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1; H317
--	-----------	---------	------	---

¹: Vedere il capitolo 14 per il nome di spedizione appropriato

²: Vedere il testo della normativa per le eccezioni o disposizioni applicabili -

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione di provvedimenti necessari per il primo soccorso:

Informazione generale:

Sotto la doccia: Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati (comprese le scarpe). Telefonare a un centro antiveleni. Sintomi da avvelenamento possono comparire dopo parecchie ore.

Inalazione:

Portare all'aria aperta. Ricorrere all'ossigeno o alla respirazione artificiale se necessario. Mettere sotto sorveglianza medica. Ricoverare all'ospedale d'urgenza.

Contatto con la pelle:

Lavare subito con sapone ed acqua abbondante. Mettere sotto sorveglianza medica. Ricoverare all'ospedale d'urgenza.

Contatto con gli occhi:

Lavare immediatamente e abbondantemente con acqua tenendo le palpebre ben aperte (per almeno 15 minuti). Consultare d'urgenza un oftalmologo.

Ingestione:

Non tentare di provocare il vomito, sciacquare abbondantemente la bocca e le labbra con acqua se la persona è cosciente, poi ricoverare all'ospedale.

Protezione dei soccorritori:

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Tuta di protezione

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati: Nessun dato disponibile.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali: Nessun dato disponibile.

SEZIONE 5: MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: Schiuma, Polvere asciutta, Anidride carbonica (CO₂)

Mezzi di estinzione non idonei: Acqua nebulizzata

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:

Decomposizione termica in prodotti infiammabili e tossici ; Idrogeno solforato, Metilmercaptano, Etilmercaptano, Ossidi di zolfo, Ossidi di carbonio

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

Metodi specifici:

Raffreddare i contenitori / cisterne con acqua nebulizzata. In caso di incendio, allontanare i contenitori esposti al fuoco.

Attività speciali per la protezione di addetti alla prevenzione incendi:

Indossare un respiratore autonomo. Tuta di protezione antiacido.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Evacuare il personale non necessario o non attrezzato con dispositivi di protezione individuali. Proibire il contatto con la pelle, gli occhi e l'inalazione di vapori. Usare i dispositivi di protezione individuali.

6.2. Precauzioni ambientali:

Non deve essere abbandonato nell'ambiente. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi. Arginare con sabbia o terra (non utilizzare prodotti combustibili).

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

Recupero:

Pompare in un serbatoio di emergenza inerte. Assorbire il rimanente su materiale assorbente inerte.

Eliminazione:

Eliminare il prodotto per incenerimento (in accordo con quanto previsto dai regolamenti locali e nazionali).

6.4. Riferimento ad altre sezioni: Nessuno(a).

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura:

Misure/Precauzioni tecniche:

Disposizioni di stoccaggio e di manipolazione applicabili ai prodotti: Liquidi. Tossici. Corrosivi. Prevedere un'adeguata ventilazione e aspirazione in prossimità delle apparecchiature. Prevedere docce, fontane oculari. Prevedere un autorespiratore nelle vicinanze. Prevedere nelle vicinanze dei punti di erogazione d'acqua.

Consigli per l'utilizzo sicuro:

Versare lentamente e raffreddare in caso di diluizione con acqua. Aprire i contenitori con cautela in quanto il prodotto contenuto potrebbe essere sotto pressione.

Misure di igiene:

Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo. Proibire il contatto con la pelle, gli occhi e l'inalazione di vapori. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavare le mani dopo la manipolazione. Allontanare gli indumenti contaminati e gli indumenti protettivi prima di accedere alle zone di ristorazione alimentare.

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

Tenere ben chiuso. Tenere in luogo ben ventilato. Immagazzinare al riparo dall'umidità e dal calore per conservare le qualità tecniche del prodotto. Prevedere una vasca di ritenzione.

Non immagazzinare sopra: 40 °C

Materiale di imballaggio:

Raccomandati: Materie plastiche, Polietilene alta densità (HDPE), Acciaio inossidabile, Fusti metallici con un'otre interna di polietilene, Giunti : polietilene, polipropilene

Da evitare: Acciaio al carbonio, Rame e leghe di rame

7.3. Usi finali particolari: Nessuno(a).

SEZIONE 8: CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/DELLA PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo:

Valori limite d'esposizione

Mercaptoacetic acid

Fonte	Data	Valore tipico	Valore (ppm)	Valore (mg/m3)	Osservazioni
OEL (IT)	2009	TWA	1	—	Fonte del valore limite: ACGIH
OEL (IT)	2009	—	—	—	Elencato
OEL (IT)	08 2012	-	—	—	Il pericolo di assorbimento cutaneo
ACGIH (US)	02 2012	TWA	1	—	—
ACGIH (US)	02 2012	-	—	—	Il prodotto può essere adsorbito attraverso la pelle.

Livello derivato senza effetto (DNEL): MERCAPTOACETIC ACID :

Uso finale	Inalazione	Ingestione	Contatto con la pelle
Lavoratori	1,58 mg/m3 (LT, SE) 4,54 mg/m3 (ST, SE, LE)		2,24 mg/kg bw/giorno (LT, SE)
Consumatori	0,28 mg/m3 (LT, SE)	0,08 mg/kg bw/giorno (LT, SE)	

LE : Effetti locali, **SE :** Effetti sistemici, **LT :** A lungo termine, **ST :** A breve termine

Concentrazione prevedibile priva di effetti: MERCAPTOACETIC ACID :

Compartimento:	Valore:
Acqua	0,027 mg/l
Acqua di mare	0,0027 mg/l
Acqua (Uso rilascio)	0,27 mg/l
Effetti sugli impianti per il trattamento delle acque reflue	0,5 mg/l
Sedimento di acqua dolce	0,1 mg/kg dw
Sedimento marino	0,01 mg/kg dw

Suolo	0,0044 mg/kg dw
-------	-----------------

8.2. Controlli dell'esposizione:

Misure generali di protezione:

Prevedere un'adeguata ventilazione e aspirazione in prossimità delle apparecchiature.

Protezione individuale:

Protezione respiratoria:

Basse concentrazioni o azione breve: respiratore isolante

Alte concentrazioni o azione prolungata: respiratore isolante

Protezione delle mani:

Contatto con schizzi, intermittente e prolungato: Guanti di neoprene

Guanti di protezione secondo la norma EN 374.

Guanti di sicurezza impermeabili in gomma butilica Spessore del guanto: 0,75 mm

Protezioni per occhi/volto:

Occhiali di sicurezza

Protezione della pelle e del corpo:

Sul posto di lavoro : Tuta a penetrazione ritardata

Durante intervento per incidente: tuta con protezione completa del capo, Indumenti impermeabili

Controlli dell'esposizione ambientale: Vedere sezione 6

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:

Stato fisico (20°C):	liquido
Colore:	incolore
Odore:	Leggermente, acre
Soglia olfattiva:	Nessun dato disponibile.
Punto/intervallo di fusione :	-41 °C
Punto/intervallo di ebollizione :	100 °C
Infiammabilità:	
Infiammabilità (solidi, gas):	Non applicabile
Limite inferiore di esplosività:	Nessun dato disponibile.
Limite superiore di esplosività :	Nessun dato disponibile.
Punto di infiammabilità:	vaso chiuso: 116 °C (Norma ASTM D 3278)
Temperatura di autoaccensione:	288 °C
Temperatura di decomposizione:	85 °C allo stato secco
pH:	Concentrazione 100 %, pH < 2
Viscosità, cinematica:	Non pertinente
Viscosità, dinamica:	4,29 mPa.s , a 20 °C
Idrosolubilità:	completamente solubile a 20 °C
Solubilità in altri solventi:	Solubile in: , Alcoli Eteri
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	MERCAPTOACETIC ACID : log Kow : < 1 , a 22 °C (OCDE Linea direttiva 107)
Tensione di vapore:	27 hPa , a 26 °C
Densità:	1.280 Kg/m ³ , a 20 °C
Densità relativa (Acqua=1):	1,28 a 20 °C
Densità di vapore relativa:	Nessun dato disponibile.

9.2. Altre informazioni:

Proprietà esplosive:

Esplosività: Non pertinente (In considerazione della sua struttura chimica)

Proprietà ossidanti:

Non pertinente (In considerazione della sua struttura chimica)

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività:

Vedere sezione 10.5

10.2. Stabilità chimica:

Prodotto stabile nelle normali condizioni di stoccaggio e manipolazione.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose:

Nessun dato disponibile.

10.4. Condizioni da evitare:

Non esporre a temperature superiori a: 40 °C

10.5. Materiali incompatibili:

Agenti ossidanti forti, Perossido di idrogeno, Acido nitrico, Ipocloriti, Sviluppo di : anidride solforosa

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi:

Decomposizione termica:

Temperatura di decomposizione: 85 °C
allo stato secco

Decomposizione termica in prodotti infiammabili e tossici, Idrogeno solforato, Etilmercaptano, Metilmercaptano, Ossidi di zolfo, Ossidi di carbonio

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tutti i dati disponibili e pertinenti su questo prodotto e/o i componenti di cui alla sezione 3 e/o su sostanze simili/metaboliti sono stati presi in considerazione per la valutazione dei pericoli.

Effetti tossicocinetici (assorbimento, metabolismo, distribuzione ed eliminazione):

Può essere assorbito rapidamente e in quantità significativa attraverso tutte le vie.

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

Tossicità acuta:

Inalazione:

Per la sua composizione, deve essere considerato come: Nocivo se inalato.

MERCAPTOACETIC ACID :

• Sull'animale :

CL50/4 h/Ratto: 1,1 mg/l (Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD) (Aerosol)

Ingestione:

Per la sua composizione, deve essere considerato come: Tossico se ingerito.

MERCAPTOACETIC ACID :

• Sull'uomo :

L'ingestione causa bruciature dell'apparato digestivo superiore e delle vie respiratorie., Rischio(i) di :, Ipoglicemia

• Sull'animale :

DL50/Ratto: 73 mg/kg (Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD)

Dermico:

Stima della tossicità acuta: 1.060 mg/kg

MERCAPTOACETIC ACID :

• Sull'uomo :

Penetrazione cutanea con effetti tossici possibili, Rischio(i) di :, Ipoglicemia

• Sull'animale :

DL50/Su coniglio: 848 mg/kg (Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD)

Effetti locali (Corrosione / Irritazione / Lesioni oculari gravi):

Contatto con la pelle:

Per la sua composizione : Provoca gravi bruciature della pelle.

MERCAPTOACETIC ACID :

• Sull'uomo : Soluzioni diluite

Dermatiti possibili per contatto ripetuto

Corrosivo (EPISKIN per la valutazione del modello cutaneo umano, In vitro, Tempo di esposizione: 3 min)

Contatto con gli occhi:

Per la sua composizione : Provoca gravi lesioni oculari.

MERCAPTOACETIC ACID :

• Sull'uomo :

Opacità della cornea, Effetto lentamente reversibile

• Sull'animale :

Corrosivo (Linee Guida 405 per il Test dell'OECD, Su coniglio)

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Inalazione:

Nessun dato disponibile.

Contatto con la pelle:

Per la sua composizione : Può provocare una reazione allergica cutanea.

Per analogia con un prodotto paragonabile :

MERCAPTOACETATO DI SODIO :

Deboli effetto sensibilizzante per contatto cutaneo. (Metodo: OCDE Linea direttiva 429 LLNA, Topo)

MERCAPTOACETATO DI AMMONIO :

• Sull'uomo :

Segnalati alcuni casi di sensibilizzazione cutanea

• Sull'animale :

Forti effetto sensibilizzante per contatto cutaneo. (Metodo: OCDE Linea direttiva 429 LLNA, Topo) (In soluzione acquosa (70 %))

effetti CMR :

Mutagenicità: Per la sua composizione, può essere considerato come Non genotossico

In vitro

MERCAPTOACETIC ACID :

Test di Ames in vitro: Inattivo
Test delle aberrazioni cromosomiche in vitro sui linfociti umani: Inattivo

MERCAPTOACETATO DI AMMONIO :

Studio in vitro della mutazione genica dei batteri: Inattivo (Metodo: OCDE Linea direttiva 471)
Test di mutazioni geniche in vitro su cellule di mammiferi: Inattivo (Metodo: OCDE linea direttiva 476)

In vivo

MERCAPTOACETIC ACID :

Test del micronucleo in vivo sul topo: Inattivo

Cancerogenicità:

Sulla base dei dati disponibili, non si può presumere che la sostanza abbia un potenziale cancerogeno

Per analogia con un prodotto paragonabile :

MERCAPTOACETATO DI SODIO :

Assenza di effetti cancerogeni (Topo, durata della vita, via dermica) (2 %)

Tossicità riproduttiva:

Fertilità:

Sulla base dei dati disponibili, non si può presumere che la sostanza abbia un potenziale tossico per la riproduzione.

Per analogia con un prodotto paragonabile :

MERCAPTOACETATO DI SODIO :

• Sull'animale :

Studi su due generazioni.
(Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD, Ratto, Orale)
Assenza di effetti tossici sulla fertilità, Ad alte dosi :, influisce sulle madri nell'ultima fase della gravidanza, difficoltà nel parto di cuccioli
NOAEL (Tossicità parentale): 20 mg/kg bw/giorno
NOAEL (Fertilità): 20 mg/kg bw/giorno
NOAEL (Tossicità per lo sviluppo): 20 mg/kg bw/giorno

Sviluppo fetale:

Sulla base dei dati disponibili, non si può presumere che la sostanza abbia un potenziale per lo sviluppo.

Per analogia con un prodotto paragonabile :

MERCAPTOACETATO DI SODIO :

• Sull'animale (ratto) :

Esposizione durante la gravidanza
(Metodo: OCDE Linea direttiva 414, via dermica)
Assenza di effetti tossici per lo sviluppo del feto a dosi materne non tossiche
Nessun effetto teratogenetico
NOAEL (Tossicità per lo sviluppo): 200 mg/kg bw/giorno
NOAEL (Tossicità materna): < 50 mg/kg bw/giorno

• Sull'animale (su coniglio):

Esposizione durante la gravidanza
(Metodo: OCDE Linea direttiva 414, via dermica)
Assenza di effetti tossici per lo sviluppo del feto, Nessun effetto teratogenetico
NOAEL (Tossicità per lo sviluppo): 65 mg/kg bw/giorno
NOAEL (Tossicità materna): > 65 mg/kg bw/giorno

MERCAPTOACETATO DI AMMONIO :

Nessun effetto teratogenetico, Assenza di effetti tossici per lo sviluppo del feto.

• Sull'animale :

Esposizione durante la gravidanza
(Metodo: OCDE Linea direttiva 414, Ratto, Orale)
NOAEL (Tossicità per lo sviluppo): 75 mg/kg bw/giorno
NOAEL (Tossicità materna): 15 mg/kg bw/giorno

Tossicità specifica per organi bersaglio :

Esposizione singola :

Inalazione:

MERCAPTOACETIC ACID :

A forti concentrazioni di vapori/nebbie : , Rischio d'irritazione per gli occhi e le vie respiratorie

Esposizione ripetuta: La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

Per analogia con un prodotto paragonabile :

MERCAPTOACETATO DI SODIO :
• Sull'animale : Orale: Organi bersaglio: Ad alte dosi ;, Fegato, NOAEL= 20 mg/kg (Ratto, 3 mesi)
• Sull'animale : via dermica: Nessun effetto riferito.
NOAEL= > 180 mg/kg (Ratto, 3 mesi)

Pericolo in caso di aspirazione: Non pertinente , Non applicabile

11.2. Informazioni su altri pericoli: Non pertinente

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino: Non conosciuti.

Altre informazioni: Non pertinente

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Valutazione Ecotossicologica: Tutti i dati disponibili e pertinenti su questo prodotto e/o i componenti di cui alla sezione 3 e/o su sostanze simili/metaboliti sono stati presi in considerazione per la valutazione dei pericoli.

Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico : Nocivo per gli organismi acquatici.

12.1. Tossicità :

pesce: Poco nocivo per i pesci

MERCAPTOACETIC ACID : CL50, 96 h (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)) : > 100 mg/l (Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD)

Invertebrati acquatici: Nocivo per la dafnia.

MERCAPTOACETIC ACID : CE50, 48 h (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)) : 38 mg/l (Metodo: OECD TG 202, Immobilizzazione, Sostanza da sottoporre al test: Ingrediente attivo)

Piante acquatiche: Nocivo per le alghe.

MERCAPTOACETIC ACID : CE50r, 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata) : = 27 mg/l (Metodo: OECD TG 201, Sostanza da sottoporre al test: Ingrediente attivo)

Microorganismi: Può essere considerato assimilabile a un prodotto affine i cui risultati sperimentali sono:

MERCAPTOACETATO DI AMMONIO : CE50, 3 h (Fanghi attivi) : 530 mg/l (Metodo: OCDE Linea direttiva 209, pH: 8,2 - 8,3, Inibitore di respirazione, Sostanza da sottoporre al test: Ingrediente attivo)
NOEC : 32 mg/l

Tossicità in acqua / Tossicità a lungo termine:

Piante acquatiche:

MERCAPTOACETIC ACID : NOEC r, 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata) : 15,2 mg/l (Metodo: OECD TG 201)

12.2. Persistenza e degradabilità :

Biodegradazione (Nell'acqua): Facilmente biodegradabile

MERCAPTOACETIC ACID : Facilmente biodegradabile: 67 % dopo 28 d (Metodo: OCDE Linea direttiva 301 D)

12.3. Potenziale di bioaccumulo : Bioaccumulazione:

MERCAPTOACETIC ACID : La bioaccumulazione è improbabile.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: log Kow : < 1 , a 22 °C (Metodo: OCDE Linea direttiva 107)

12.4. Mobilità nel suolo - Diffusione nei vari comparti ambientali:

Pressione di vapore : 27 hPa, 26 °C

Adsorbimento / desorbimento: Adsorbimento molto debole

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB :

Secondo la normativa REACH, Allegato XIII, la sostanza non soddisfa i criteri PBT e vPvB.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino: Non conosciuti.

12.7. Altri effetti avversi: Non conosciuti.

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti:

Eliminazione del prodotto: Eliminare il prodotto per incenerimento (in accordo con quanto previsto dai regolamenti locali e nazionali).

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Normative	14.1. Numero ONU	14.2. Nome di spedizione dell'ONU	14.3. Classe*	Etichetta	14.4. PG*	14.5. Pericoli per l'ambiente	14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori
ADR	1940	ACIDO TIOGLICOLICO SOLUZIONE	8	8	II	no	
ADN	1940	ACIDO TIOGLICOLICO SOLUZIONE	8	8	II	no	
RID	1940	ACIDO TIOGLICOLICO SOLUZIONE	8	8	II	no	
IATA Cargo	1940	Thioglycolic acid solution	8	8	II	no	
IATA Passenger	1940	Thioglycolic acid solution	8	8	II	no	
IMDG	1940	THIOGLYCOLIC ACID SOLUTION	8	8	II	no	EmS Number: F-A, S-B

*Descrizione: 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto
14.4. Gruppo di imballaggio

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO: Non applicabile

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Schede di sicurezza: secondo l'Allegato II del Regolamento (CE) n. 1907/2006 e relative modifiche

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

Legislazione sui pericoli di incidenti rilevanti

Non applicabile

15.2. Valutazione della sicurezza chimica:

Per questa sostanza è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.

INVENTARI:

European union/EEA : In caso di acquisto da un soggetto giuridico Arkema con sede nello Spazio economico europeo (SEE), si stabilisce che questo prodotto è conforme alle disposizioni di registrazione del Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006, dato che tutti i suoi componenti sono esclusi, esentati e/o registrati. In caso di acquisto da un'entità legale stabilita al di fuori del SEE, contattare il proprio rappresentante locale per ulteriori informazioni.

TSCA (USA) : The components of this product are all on the TSCA Inventory
DSL/NDL (CA) : Tutti i componenti di questo prodotto sono presenti nella lista DSL
IECSC (CN) : All components of this product are listed or exempted
ENCS (JP) : All components of this product are listed or exempted
ISHL (JP) : All components of this product are listed or exempted
KECI (KR) : All components of this product are listed or exempted
PICCS (PH) : All components of this product are listed or exempted
NZIOC (NZ) : All components of this product are listed or exempted
AIIC (AU) : All components of this product are listed or exempted
TCSI (TW) : All components of this product are listed or exempted

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Testo integrale delle frasi H, EUH citate nei Capitoli 2 e 3

H301 Tossico se ingerito.
H311 Tossico per contatto con la pelle.
H312 Nocivo per contatto con la pelle.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H331 Tossico se inalato.
H332 Nocivo se inalato.

Ulteriori informazioni Questo prodotto deve essere manipolato soltanto da personale ben informato sulle precauzioni di sicurezza., In caso d'impiego in formulazioni, contattarci per l'etichettatura.

Aggiornamento:

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati:	Tipo:
2 Classificazione ed etichettatura	Revisioni
3 SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/ INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI	Revisioni
4 SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO	Revisioni
15 Inventari	Revisioni
7 SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO	Revisioni
regolamento (UE) N ° 2020/878	Revisioni
8 Livello derivato senza effetto (DNEL), Concentrazione prevedibile priva di effetti	Revisioni
11 SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE	Revisioni
12 SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE	Revisioni

Thesaurus:

NOAEL : Livello al quale non si osservano effetti dannosi (NOAEL)

LOAEL : Dose o concentrazione più bassa alla quale un effetto indesiderabile è ancora osservato (LOAEL).

bw : Peso del corpo

food : orale, cibo

dw : Peso a secco

vPvB : Molto persistente e molto bioaccumulante

PBT : Persistente, bioaccumulante e tossico

Questo documento si applica al prodotto TAL QUALE, conforme alle specifiche fornite da ARKEMA. Nel caso di preparati o miscele assicurarsi che non sopravvengano nuovi pericoli. Le informazioni contenute in questa scheda vengono fornite in buona fede e sono basate sulle nostre più recenti conoscenze relative al prodotto in oggetto alla data di edizione della scheda stessa. Si attira l'attenzione degli utilizzatori sui rischi che si potrebbero incontrare qualora il prodotto venga utilizzato per usi differenti rispetto a quelli per i quali è destinato. Questa scheda non deve essere utilizzata o riprodotta che a fini di prevenzione e sicurezza. L'elencazione dei testi legislativi, regolamentari ed amministrativi non deve essere considerata come esauriente. È compito del destinatario del prodotto riferirsi ai testi ufficiali per l'utilizzo, l'immagazzinamento e la manipolazione del prodotto, attività per le quali è il solo responsabile. L'utilizzatore deve inoltre fornire alle persone che possono entrare in contatto con il prodotto (impiego, immagazzinamento, pulizia dei contenitori, interventi diversi) tutte le informazioni necessarie alla sicurezza del lavoro, alla protezione della salute e dell'ambiente, trasmettendo loro copia di questa Scheda Dati di Sicurezza.

NB: In questo documento il separatore digitale delle migliaia è "." (punto), il separatore decimale è ",", (virgola).

Prodotto:	acido mercaptoacetico (N. CE 200-677-4 N. CAS 68-11-1)	Pagina: 1 / 4
	Persona da contattare : ARKEMA-THIOCHEM-REACH-USES@arkema.com	Data 14.05.2019 (<i>Annulla e sostituisce</i> : 20.06.2011)
Numero: ARKE-00092 (Versione 2.0)	Numero di registrazione REACH: 01-2119494933-24-0000	

1. Titolo dello scenario d'esposizione : Uso come intermedio

Descrizione della situazione : CGES1B_1: Uso della sostanza come intermedio entro sistemi chiusi o contenuti (non relativo a condizioni strettamente controllate). Comprende le esposizioni accidentali durante riciclaggio/ recupero, trasferimenti di materiali, stoccaggio, campionamento, relative attività di laboratorio, manutenzione e caricamento (compreso il caricamento su navi/chiatte, mezzi di trasporto stradali/vagoni merci e contenitori per il trasporto alla rinfusa).

SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali	
Settore d'uso : SU 8,9: Fabbricazione di sostanze su grande scala all'ingrosso (inclusi i prodotti petroliferi); fabbricazione di prodotti per la chimica fine	Categoria di prodotto : PC19: Sostanze intermedie, PC21: Sostanze chimiche per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente: ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)	Categoria del processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile, PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata, PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione), PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione, PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate, PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura), PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

2. Condizioni d'uso - Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Controllo dell'esposizione ambientale :

Informazioni generali caratteristico/a:
Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa
Misure per la gestione di rischi generalizzati applicabili a tutte le attività:
Acqua : Richiesto trattamento in sito delle acque di scarico.
Trattamento dei rifiuti : Il recupero esterno e il riciclaggio di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.

3. Rapporto di caratterizzazione del rischio:

Compartimento: Tutti(-e) (ambiente)	Metodo di Valutazione dell'Esposizione: ECETOC TRA
---	--

Scenario contribuyente	Quantità annuale per sito	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	Concentrazione / rilascio massima :		Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio:		Osservazioni
			Acqua di mare	Acqua dolce		Acqua	Suolo	
Uso di sostanze intermedie	4500 tonnellate/anno	5 %	0,027 mg/l	0,0027 mg/l	0,1 %			Oltre che dalle emissioni dirette in suolo, il rapporto di caratterizzazione del rischio di contaminazione del suolo è influenzato dai depositi delle emissioni in aria e dall'applicazione di fanghi (se ammessa) al suolo.

Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori :

Informazioni generali caratteristico/a:
Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa
Frequenza e durata dell'uso: Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo: Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
Misure per la gestione di rischi generalizzati applicabili a tutte le attività:
Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Via di esposizione: Tutti(-e) (lavoratori)	Metodo di Valutazione dell'Esposizione: ECETOC TRA, Advanced REACH Tool (ART)
--	---

Condizioni specifiche :

Scenario contribuyente	PROC	Condizioni operative	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Misure di gestione dei rischi	Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Rapporto di caratterizzazione del rischio: (A lungo termine)			Rapporto di caratterizzazione del rischio: (A breve termine)		
						Inalazione	Dermico	Vie combinate	Inalazione	Dermico	Vie combinate
Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile	PROC1	al coperto			Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. (90 %)	< 0,1	< 0,01	< 0,1			
Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata	PROC2	all'aperto		Evitare di svolgere attività implicanti un'esposizione per più di 1 ora.	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. (90 %) Qualora vi sia rischio di contatto con gli occhi, sono necessari occhiali di sicurezza dotati di protezioni laterali, per le sopracciglia e le tempie o uno schermo facciale completo.	0,1 - 0,5	< 0,1	0,1 - 0,5			
Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata	PROC2	al coperto		Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (90 %) Processo a lotti chiuso con esposizione controllata occasionale	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. (90 %)	0,1 - 0,5	< 0,1	0,1 - 0,5			
Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)	PROC3	al coperto		Evitare di svolgere attività implicanti un'esposizione per più di 4 ore. Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (90 %)	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. (90 %) Qualora vi sia rischio di contatto con gli occhi, sono necessari occhiali di sicurezza dotati di protezioni laterali, per le sopracciglia e le tempie o uno schermo facciale completo.	0,1 - 0,5	< 0,1	0,1 - 0,5			

Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione	PROC4	all'aperto		Evitare di svolgere attività implicanti un'esposizione per più di 4 ore. Drenare e sciacquare il sistema prima di aprire il sistema o di procedere alla manutenzione.	Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A /P2 o migliore. (90 %) Qualora vi sia rischio di contatto con gli occhi, sono necessari occhiali di sicurezza dotati di protezioni laterali, per le sopracciglia e le tempie o uno schermo facciale completo.	< 0,1	0,1 - 0,5	0,1 - 0,5			
Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate	PROC8b	al coperto		Evitare di svolgere attività implicanti un'esposizione per più di 1 ora. Trasferire attraverso linee a ciclo chiuso. Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (95 %)	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (95 %)	0,1 - 0,5	0,1 - 0,5	0,1 - 0,5			
Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate	PROC8b	all'aperto		Evitare di svolgere attività implicanti un'esposizione per più di 1 ora. Trasferire attraverso linee a ciclo chiuso.	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (95 %)	< 0,1	0,1 - 0,5	0,1 - 0,5			
Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)	PROC9	al coperto		Evitare di svolgere attività implicanti un'esposizione per più di 4 ore. Trasferire attraverso linee a ciclo chiuso. Assicurare un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3 - 5 ricambi d'aria all'ora). (30 %) Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (90 %)	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (95 %)	0,5 - 0,75	0,1 - 0,5	0,5 - 0,75			
Uso come reagenti per laboratorio	PROC15	al coperto		Evitare di svolgere attività implicanti un'esposizione per più di 1 ora. Assicurare un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3 - 5 ricambi d'aria all'ora). (30 %) Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (80 %)	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. (90 %) Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A /P2 o migliore. (90 %)	0,1 - 0,5	< 0,1	0,1 - 0,5			

LE : Effetti locali, SE : Effetti sistemici

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Per un dato scenario contributivo, è possibile proporre diverse misure di gestione dei rischi. Spetta all'utilizzatore scegliere la configurazione più confacente alla propria attività.

Thesaurus:

PROC : Categoria del processo
SU : Settore d'uso finale
PC : Categoria di prodotto
ERC : Categoria a rilascio nell'ambiente

RCR : Rapporto di caratterizzazione del rischio:
DNEL : Livello derivato senza effetto (DNEL)
PNEC : Concentrazione prevedibile priva di effetti

NB: In questo documento il separatore digitale delle migliaia è "." (punto), il separatore decimale è "," (virgola).
Questo scenario di esposizione potrebbe non essere esauriente. Per informazioni supplementari, rivolgersi al proprio fornitore.

Prodotto:	acido mercaptoacetico (N. CE 200-677-4 N. CAS 68-11-1)	Pagina: 1 / 2
	Persona da contattare : ARKEMA-THIOCHEM-REACH-USES@arkema.com	Data 14.05.2019 (<i>Annulla e</i>
Numero: ARKE-00093 (Versione 2.0)	Numero di registrazione REACH: 01-2119494933-24-0000	<i>sostituisce</i> : 20.06.2011)

1. Titolo dello scenario d'esposizione : Uso professionale come reagente da laboratorio

Descrizione della situazione : CGES17-P: Uso di piccole quantità in ambienti di laboratorio entro sistemi reclusi o contenuti, incluso le esposizioni incidentali durante trasferimenti di materiali e pulizia di apparecchiature.

SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)	
Settore d'uso : SU24: Ricerca e sviluppo scientifici	Categoria di prodotto : PC21: Sostanze chimiche per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente: ERC8b: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno)	Categoria del processo: PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

2. Condizioni d'uso - Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Controllo dell'esposizione ambientale :

**Informazioni generali
caratteristico/a:**

Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Misure per la gestione di rischi generalizzati applicabili a tutte le attività:

Trattamento dei rifiuti : Il recupero esterno e il riciclaggio di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.

Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori :

**Informazioni generali
caratteristico/a:**

Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Frequenza e durata dell'uso: Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo: Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Misure per la gestione di rischi generalizzati applicabili a tutte le attività:

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

3. Rapporto di caratterizzazione del rischio:

Compartimento:	Metodo di Valutazione dell'Esposizione:
Tutti(-e) (ambiente)	ECETOC TRA
Via di esposizione:	Metodo di Valutazione dell'Esposizione:
Tutti(-e) (lavoratori)	ECETOC TRA

Condizioni specifiche :

Scenario contribuyente	PROC	Condizioni operative	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Misure di gestione dei rischi	Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Rapporto di caratterizzazione del rischio: (A lungo termine)			Rapporto di caratterizzazione del rischio: (A breve termine)		
						Inalazione	Dermico	Vie combinate	Inalazione	Dermico	Vie combinate
Uso come reagenti per laboratorio	PROC15	al coperto		<p>Evitare di svolgere attività implicanti un'esposizione per più di 1 ora.</p> <p>Assicurare un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3 - 5 ricambi d'aria all'ora). (30 %)</p> <p>Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (80 %)</p>	<p>Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. (90 %)</p>	0,1 - 0,5	< 0,1	0,1 - 0,5			

LE : Effetti locali, SE : Effetti sistemici

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Per un dato scenario contributivo, è possibile proporre diverse misure di gestione dei rischi. Spetta all'utilizzatore scegliere la configurazione più confacente alla propria attività.

Thesaurus:

PROC : Categoria del processo
SU : Settore d'uso finale
PC : Categoria di prodotto
ERC : Categoria a rilascio nell'ambiente

RCR : Rapporto di caratterizzazione del rischio:
DNEL : Livello derivato senza effetto (DNEL)
PNEC : Concentrazione prevedibile priva di effetti

NB: In questo documento il separatore digitale delle migliaia è "." (punto), il separatore decimale è "," (virgola).
Questo scenario di esposizione potrebbe non essere esauriente. Per informazioni supplementari, rivolgersi al proprio fornitore.

Prodotto:	acido mercaptoacetico (N. CE 200-677-4 N. CAS 68-11-1)	Pagina: 1 / 2
	Persona da contattare : ARKEMA-THIOCHEM-REACH-USES@arkema.com Numero di registrazione REACH: 01-2119494933-24-0000	Data 14.05.2019 (Annulla e sostituisce : 13.11.2012)
Numero: ARKE-00352 (Versione 2.0)		

1. Titolo dello scenario d'esposizione : Usare in applicazioni offshore per gas e petrolio

SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali	
Settore d'uso : SU2b: Industrie offshore	
Categoria a rilascio nell'ambiente: ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi	Categoria del processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile, PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata, PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione), PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

2. Condizioni d'uso - Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Controllo dell'esposizione ambientale :

Informazioni generali caratteristico/a:
Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa
Misure per la gestione di rischi generalizzati applicabili a tutte le attività:
Acqua : Richiesto trattamento in sito delle acque di scarico.
Trattamento dei rifiuti : Il recupero esterno e il riciclaggio di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.

3. Rapporto di caratterizzazione del rischio:

Compartimento: Tutti(-e) (ambiente)	Metodo di Valutazione dell'Esposizione: ECETOC TRA
---	--

Scenario contribuente	Quantità annuale per sito	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	Concentrazione / rilascio massima :		Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio:		Osservazioni
			Acqua di mare	Acqua dolce		Acqua	Suolo	
Uso di liquidi funzionali presso un sito industriale	3,0 tonnellate/anno	7,5 kg / giorno	0,027 mg/l	0,0027 mg/l	7,5 kg / giorno			Oltre che dalle emissioni dirette in suolo, il rapporto di caratterizzazione del rischio di contaminazione del suolo è influenzato dai depositi delle emissioni in aria e dall'applicazione di fanghi (se ammessa) al suolo.

Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori :

Informazioni generali caratteristico/a:
Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa
Frequenza e durata dell'uso: Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo: Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 10%.
Misure per la gestione di rischi generalizzati applicabili a tutte le attività:
Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Via di esposizione: Tutti(-e) (lavoratori)	Metodo di Valutazione dell'Esposizione: ECETOC TRA, Advanced REACH Tool (ART)
--	---

Condizioni specifiche :

Scenario contribuyente	PROC	Condizioni operative	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Misure di gestione dei rischi	Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Rapporto di caratterizzazione del rischio: (A lungo termine)			Rapporto di caratterizzazione del rischio: (A breve termine)		
						Inalazione	Dermico	Vie combinate	Inalazione	Dermico	Vie combinate
Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile	PROC1	al coperto	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 10%.		Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (95 %)	< 0,1	< 0,1	< 0,1			
Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata	PROC2	all'aperto	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 10%.	Evitare di svolgere attività implicanti un'esposizione per più di 4 ore.	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (95 %)	0,5 - 0,75	< 0,1	0,5 - 0,75			
Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)	PROC3	all'aperto	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 10%.	Evitare di svolgere attività implicanti un'esposizione per più di 4 ore.	Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A /P2 o migliore. (90 %) Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (95 %)	0,1 - 0,5	< 0,1	0,1 - 0,5			
Trasferimenti in grandi quantità	PROC8b	al coperto	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 10%.	Evitare di svolgere attività implicanti un'esposizione per più di 1 ora. Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (95 %)	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (95 %)	< 0,1	0,1 - 0,5	0,1 - 0,5			

LE : Effetti locali, SE : Effetti sistemici

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**Per un dato scenario contributivo, è possibile proporre diverse misure di gestione dei rischi. Spetta all'utilizzatore scegliere la configurazione più confacente alla propria attività.****Thesaurus:**PROC : Categoria del processo
SU : Settore d'uso finale
PC : Categoria di prodotto
ERC : Categoria a rilascio nell'ambienteRCR : Rapporto di caratterizzazione del rischio:
DNEL : Livello derivato senza effetto (DNEL)
PNEC : Concentrazione prevedibile priva di effetti**NB: In questo documento il separatore digitale delle migliaia è "." (punto), il separatore decimale è "," (virgola).**
Questo scenario di esposizione potrebbe non essere esauriente. Per informazioni supplementari, rivolgersi al proprio fornitore.

Prodotto:	acido mercaptoacetico (N. CE 200-677-4 N. CAS 68-11-1)	Pagina: 1 / 3
	Persona da contattare :ARKEMA-THIOCHEM-REACH-USES@arkema.com	
Numero: ARKE-00576 (Versione 1.0)	Numero di registrazione REACH: 01-2119494933-24-0000	Data 14.05.2019

1. Titolo dello scenario d'esposizione : Formulazione e (ri)confezionamento

Descrizione della situazione :CES2_P: Formulazione, confezionamento e riconfezionamento della sostanza e delle sue miscele in operazioni a lotto o continue, incluso stoccaggio, trasferimenti di materiali, miscelazione, pastigliatura, compressione, pellettizzazione, estrusione, confezionamento su grande e piccola scala, campionamento, manutenzione e relative attività di laboratorio.

Settore d'uso : SU10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio	
Categoria a rilascio nell'ambiente: ERC2: Formulazione in miscela	Categoria del processo: PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento, PROC4: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione, PROC5: Miscelazione e mescola in processi in lotti, PROC8a: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate, PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate, PROC9: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura), PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

2. Condizioni d'uso - Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Controllo dell'esposizione ambientale :

Informazioni generali caratteristico/a:

Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Misure per la gestione di rischi generalizzati applicabili a tutte le attività:

Trattamento dei rifiuti : Il recupero esterno e il riciclaggio di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.

3. Rapporto di caratterizzazione del rischio:

Compartimento: Tutti(-e) (ambiente)	Metodo di Valutazione dell'Esposizione: ECETOC TRA
---	--

Scenario contribuyente	Quantità annuale per sito	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	Concentrazione / rilascio massima :		Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio:		Osservazioni
			Acqua di mare	Acqua dolce		Acqua	Suolo	
Formulazione in miscela	300 tonnellate/anno	0,075 kg / giorno	0,027 mg/l	0,0027 mg/l	0,0001 %			Oltre che dalle emissioni dirette in suolo, il rapporto di caratterizzazione del rischio di contaminazione del suolo è influenzato dai depositi delle emissioni in aria e dall'applicazione di fanghi (se ammessa) al suolo.

Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori :

Informazioni generali caratteristico/a:

Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa

Frequenza e durata dell'uso:Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo:Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Misure per la gestione di rischi generalizzati applicabili a tutte le attività:

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

Via di esposizione: Tutti(-e) (lavoratori)	Metodo di Valutazione dell'Esposizione: ECETOC TRA
--	--

Condizioni specifiche :

Scenario contribuyente	PROC	Condizioni operative	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Misure di gestione dei rischi	Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Rapporto di caratterizzazione del rischio: (A lungo termine)			Rapporto di caratterizzazione del rischio: (A breve termine)		
						Inalazione	Dermico	Vie combinate	Inalazione	Dermico	Vie combinate
Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento	PROC3	al coperto	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.	Evitare di svolgere attività implicanti un'esposizione per più di 15 minuti.	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (95 %)	0,1 - 0,5	< 0,01	0,1 - 0,5			
Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione	PROC4	al coperto	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.	Evitare di svolgere attività implicanti un'esposizione per più di 15 minuti.	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (95 %)	0,5 - 0,75	< 0,1	0,5 - 0,75			
Miscelazione e mescola in processi in lotti	PROC5	al coperto	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.	Evitare di svolgere attività implicanti un'esposizione per più di 4 ore. Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (90 %)	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (95 %) Qualora vi sia rischio di contatto con gli occhi, sono necessari occhiali di sicurezza dotati di protezioni laterali, per le sopracciglia e le tempie o uno schermo facciale completo.	0,1 - 0,5	0,1 - 0,5	0,5 - 0,75			
Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate	PROC8a	al coperto	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.	Evitare di svolgere attività implicanti un'esposizione per più di 1 ora. Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (90 %)	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. (90 %) Qualora vi sia rischio di contatto con gli occhi, sono necessari occhiali di sicurezza dotati di protezioni laterali, per le sopracciglia e le tempie o uno schermo facciale completo.	0,1 - 0,5	0,1 - 0,5	0,1 - 0,5			
Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate	PROC8b	al coperto		Evitare di svolgere attività implicanti un'esposizione per più di 1 ora.	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (95 %) Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A /P2 o migliore. (90 %)	0,1 - 0,5	0,1 - 0,5	0,5 - 0,75			

Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate	PROC8b	al coperto	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.	Evitare di svolgere attività implicanti un'esposizione per più di 4 ore. Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (95 %)	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (95 %) Qualora vi sia rischio di contatto con gli occhi, sono necessari occhiali di sicurezza dotati di protezioni laterali, per le sopracciglia e le tempie o uno schermo facciale completo.	0,1 - 0,5	0,1 - 0,5	0,1 - 0,5			
Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)	PROC9	al coperto	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.	Evitare di svolgere attività implicanti un'esposizione per più di 1 ora. Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (90 %)	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (95 %)	0,1 - 0,5	< 0,1	0,1 - 0,5			
Uso come reagenti per laboratorio	PROC15	al coperto	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.	Evitare di svolgere attività implicanti un'esposizione per più di 1 ora. Assicurare un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3 - 5 ricambi d'aria all'ora). (30 %) Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (90 %)	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (95 %)	0,1 - 0,5	< 0,01	0,1 - 0,5			

LE : Effetti locali, **SE** : Effetti sistemici

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Per un dato scenario contributivo, è possibile proporre diverse misure di gestione dei rischi. Spetta all'utilizzatore scegliere la configurazione più confacente alla propria attività.

Thesaurus:

PROC : Categoria del processo
SU : Settore d'uso finale
PC : Categoria di prodotto
ERC : Categoria a rilascio nell'ambiente

RCR : Rapporto di caratterizzazione del rischio:
DNEL : Livello derivato senza effetto (DNEL)
PNEC : Concentrazione prevedibile priva di effetti

NB: In questo documento il separatore digitale delle migliaia è "." (punto), il separatore decimale è "," (virgola).
Questo scenario di esposizione potrebbe non essere esauriente. Per informazioni supplementari, rivolgersi al proprio fornitore.

