

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 14.05.2019

Versione: 8

Revisione: 14.05.2019

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** EXA-31 ANTICALCARE PER BAGNI
- **Articolo numero:** c.p. 283
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
- **Settore d'uso**
 SU3 Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
 SU22 Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
- **Categoria dei prodotti PC35** Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
- **Categoria dei processi**
 PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
 PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
 PROC11 Applicazioni a spruzzo non industriali
- **Categoria rilascio nell'ambiente**
 ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato:** Detergente per superfici
- **Usi sconsigliati**
 Usi differenti da quelli identificati non sono raccomandati, compreso il suo uso in combinazione con qualsiasi altro prodotto.
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**
 Interchem Italia srl - Via Spagna, 8 - 35010 Vigonza (PD)
 tel +39 049 8932391 fax +39 049 8932300
 www.interchemitalia.it - info@interchemitalia.it
- **Informazioni fornite da:** ufficiotecnico@interchemitalia.it
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:** Centro Antiveneni - Ospedali Riuniti di Bergamo - tel 800883300

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS05 corrosione

Met. Corr.1 H290 Può essere corrosivo per i metalli.
 Skin Corr. 1B H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
 Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.

- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
 Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.
- **Pittogrammi di pericolo**



GHS05

- **Avvertenza Pericolo**
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**
 Acido metansolfonico
- **Indicazioni di pericolo**
 H290 Può essere corrosivo per i metalli.
 H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 14.05.2019

Versione: 8

Revisione: 14.05.2019

Denominazione commerciale: EXA-31 ANTICALCARE PER BAGNI

(Segue da pagina 1)

Consigli di prudenza

- P280 Indossare guanti di protezione / occhiali di protezione.
 P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
 P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].
 P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
 P390 Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.
- 2.3 Altri pericoli**
Risultati della valutazione PBT e vPvB
PBT: Non applicabile.
vPvB: Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- 3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela**
Descrizione: Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

Sostanze pericolose:

CAS: 75-75-2 EINECS: 200-898-6 Reg.nr.: 01-2119491166-34-xxxx	Acido metansolfonico Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; STOT SE 3, H335	5-15%
CAS: 5949-29-1 EINECS: 201-069-1 Reg.nr.: 01-2119457026-42-xxxx	2-idrossi 1,2,3-acido propan-tricarbossilico Eye Irrit. 2, H319	5-15%
CAS: 166736-08-9 Reg.nr.: 02-2119630747-33-0000	Alcool grasso alcossilato Eye Irrit. 2, H319	2-5%

- Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
Indicazioni generali:
 Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.
 I soccorritori devono indossare l'equipaggiamento protettivo descritto nella sezione 8.2 della presente scheda dati di sicurezza.
- Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.
- Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.
- Contatto con gli occhi:**
 Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.
- Ingestione:**
 Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.
 Bere abbondante acqua e sostare in zona ben areata. Richiedere immediatamente l'intervento del medico.
- 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
 Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure antincendio

- 5.1 Mezzi di estinzione**
Mezzi di estinzione idonei:
 CO2, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
- 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
 In caso di incendio si possono liberare:
 Monossido di carbonio (CO)

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 14.05.2019

Versione: 8

Revisione: 14.05.2019

Denominazione commerciale: EXA-31 ANTICALCARE PER BAGNI

(Segue da pagina 2)

Ossido d'azoto (NO₂)

In determinate condizioni di incendio non sono da escludere tracce di altre sostanze nocive.

- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, legante di acidi, legante universale).
Utilizzare mezzi di neutralizzazione.
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Per informazioni relative ad una manipolazione sicura, vedere capitolo 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti perfettamente chiusi.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Il prodotto non è infiammabile.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare solo nei fusti originali.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Immagazzinare separatamente da alcali (soluzioni saline).
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
- **8.1 Parametri di controllo**
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**
Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.

• DNEL

75-75-2 Acido metansolfonico

Orale	Long term, systemic effects	8,33 mg/kg bw/day (general population)
Cutaneo	Long term, systemic effects	19,44 mg/kg (professional workers)
	Long term, systemic effects	8,33 mg/kg bw/day (general population)
Per inalazione	Short term, systemic effects	1,44 mg/m ³ (general population)
	Long term, local effects	0,42 mg/m ³ (general population)
		0,7 mg/m ³ (professional workers)
	Long term, systemic effects	1,44 mg/m ³ (general population)
		6,76 mg/m ³ (professional workers)

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 14.05.2019

Versione: 8

Revisione: 14.05.2019

Denominazione commerciale: EXA-31 ANTICALCARE PER BAGNI

(Segue da pagina 3)

· **PNEC****75-75-2 Acido metansolfonico**

PNEC 0,0251 mg/kg (fresh water sediments)

PNEC 0,012 mg/l (freshwater)

0,12 mg/l (intermittent releases)

0,0012 mg/l (marine water)

100 mg/l (sewage treatment plant)

5949-29-1 2-idrossi 1,2,3-acido propan-tricarbossilico

PNEC 34,6 mg/kg (fresh water sediments)

3,46 mg/kg (marine water sediments)

33,1 mg/kg (soil)

PNEC 0,44 mg/l (freshwater)

0,044 mg/l (marine water)

>1.000 mg/l (sewage treatment plant)

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.· **8.2 Controlli dell'esposizione**· **Mezzi protettivi individuali:**· **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

· **Maschera protettiva:** Non necessario.· **Guanti protettivi:**

Guanti protettivi

Solo guanti di protezione contro gli agenti chimici con marcatura EN 374.

· **Materiale dei guanti**

Guanti in neoprene

Guanti in PVC

Spessore del materiale consigliato: $\geq 0,2$ mm· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti** Valore per la permeazione: Level 2 / 3· **Occhiali protettivi:**

Occhiali protettivi a tenuta (EN 166)

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche· **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**· **Indicazioni generali**· **Aspetto:****Forma:**

Liquido

Colore:

Rosso

· **Odore:**

Caratteristico

· **Soglia olfattiva:**

Non definito.

· **valori di pH (10 g/l) a 20 °C:**

1,5 - 2,5

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 14.05.2019

Versione: 8

Revisione: 14.05.2019

Denominazione commerciale: EXA-31 ANTICALCARE PER BAGNI

(Segue da pagina 4)

· Cambiamento di stato	
Punto di fusione/punto di congelamento:	Non definito.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	> 100 °C
· Punto di infiammabilità:	Non applicabile.
· Infiammabilità (solidi, gas):	Non applicabile.
· Temperatura di accensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
· Temperatura di decomposizione:	Non definito.
· Temperatura di autoaccensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
· Proprietà esplosive:	Prodotto non esplosivo.
· Limiti di infiammabilità:	
Inferiore:	Non definito.
Superiore:	Non definito.
· Tensione di vapore:	Non definito.
· Densità a 20 °C:	1.050 - 1.090 g/cm ³
· Densità relativa	Non definito.
· Densità di vapore:	Non definito.
· Velocità di evaporazione	Non definito.
· Solubilità in/Miscibilità con acqua:	Solubile.
· Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non definito.
· Viscosità:	
Dinamica:	Non definito.
Cinematica:	Non definito.
· Tenore del solvente:	
Solventi organici:	0,0 %
· 9.2 Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Reazioni con alcali (soluzioni alcaline).
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
 Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi per la salute.
 Monossido di carbonio e anidride carbonica
 Ossidi di azoto (NO_x)

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 14.05.2019

Versione: 8

Revisione: 14.05.2019

Denominazione commerciale: EXA-31 ANTICALCARE PER BAGNI

(Segue da pagina 5)

· Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:		
ATE (Stima di tossicità acuta (STA))		
Orale	LD50	4.636 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	7.143 mg/kg
75-75-2 Acido metansolfonico		
Orale	LD50	649 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	1.000 mg/kg (rabbit)
5949-29-1 2-idrossi 1,2,3-acido propan-tricarbossilico		
Orale	LD50	5.400 mg/kg (mouse)
		11.700 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
166736-08-9 Alcool grasso alcossilato		
Orale	LD50	>2.000-5.000 mg/kg (rat)
69227-22-1 Alcool etossilato propossilato		
Orale	LD50	>5.000 mg/kg (rat)

- Irritabilità primaria:**
- Corrosione/irritazione cutanea**
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**
Provoca gravi lesioni oculari.
- Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
- Mutagenicità delle cellule germinali**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

· 12.1 Tossicità

· Tossicità acquatica:	
75-75-2 Acido metansolfonico	
EC50/48 h	260 mg/kg (daphnia)
EC50/72 h	12-24 mg/kg (algae)
5949-29-1 2-idrossi 1,2,3-acido propan-tricarbossilico	
EC50/72 h	990 mg/kg (algae)
166736-08-9 Alcool grasso alcossilato	
EC50/48 h	10-100 mg/kg (daphnia)
EC50/72 h	10-100 mg/kg (algae)
69227-22-1 Alcool etossilato propossilato	
EC50/48 h	>1-10 mg/kg (daphnia)
EC50/72 h	>1-10 mg/kg (algae)

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 14.05.2019

Versione: 8

Revisione: 14.05.2019

Denominazione commerciale: EXA-31 ANTICALCARE PER BAGNI

(Segue da pagina 6)

- **12.2 Persistenza e degradabilità**
Le sostanze tensioattive contenute nel prodotto sono conformi alla legge sulla sopportabilità ambientale dei detersivi e dei detergenti e sono biodegradabili.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non si accumula negli organismi in modo notevole.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**
Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso
Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:**
Non disperdere il prodotto e i suoi imballaggi. Non immettere nelle fognature. Procedere con il riciclo del prodotto. Quando il riciclo non è possibile smaltire tramite azienda autorizzata in accordo con le leggi locali o nazionali. L'assegnazione del codice rifiuti è compito dell'utilizzatore dopo aver determinato le proprietà del rifiuto, il processo che lo ha generato e dopo averne discusso con le autorità responsabili dello smaltimento rifiuti.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:**
Vuotare i contenitori prima dello smaltimento. Non riutilizzare i contenitori vuoti. Avviare i contenitori vuoti al riciclo o l'eliminazione tramite azienda autorizzata in conformità con la legislazione locale o nazionale.
- **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- | | |
|---|---|
| • 14.1 Numero ONU | UN3265 |
| • ADR, IMDG, IATA | |
| • 14.2 Nome di spedizione dell'ONU | 3265 LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (ACIDO METANSOLFONICO) |
| • ADR | |
| • IMDG, IATA | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (METHANESULPHONIC ACID) |
| • 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | |
| • ADR, IMDG, IATA | |
|  | |
| • Classe | 8 Materie corrosive |
| • Etichetta | 8 |
| • 14.4 Gruppo di imballaggio | III |
| • ADR, IMDG, IATA | |
| • 14.5 Pericoli per l'ambiente: | No |
| • Marine pollutant: | |
| • 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Attenzione: Materie corrosive |
| • Numero Kemler: | 80 |

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 14.05.2019

Versione: 8

Revisione: 14.05.2019

Denominazione commerciale: EXA-31 ANTICALCARE PER BAGNI

(Segue da pagina 7)

· Numero EMS:	F-A,S-B
· Segregation groups	Acids
· Stowage Category	A
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	Non applicabile.
· Trasporto/ulteriori indicazioni:	
· ADR	
· Quantità limitate (LQ)	5L
· Quantità esenti (EQ)	Codice: E1 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml
· Categoria di trasporto	3
· Codice di restrizione in galleria	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 3265 LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (ACIDO METANSOLFONICO), 8, III

*

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
Scheda di dati di sicurezza redatta ai sensi del regolamento 1907/2006/CE Articolo 31, Regolamento (UE) n. 453/2010, Regolamento (UE) n. 830/2015 e successivi adeguamenti.

· **Regolamento (CE) N. 648/2004 relativo ai detersivi / Indicazione del contenuto**

tensioattivi non ionici	≥5 - <15%
profumo	

- **Direttiva 2012/18/UE**
 · **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.
 · **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3
 · **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**
 Una valutazione della sicurezza chimica sulla miscela non è stata effettuata.
 Alleghiamo al presente documento gli scenari d'esposizione delle sostanze citate alla sezione 3.2 ove pertinenti.

*

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

- **Frasi rilevanti**
 Testo integrale delle indicazioni di pericolo (H) citate alla sezione 3
 H290 Può essere corrosivo per i metalli.
 H302 Nocivo se ingerito.
 H312 Nocivo per contatto con la pelle.
 H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
 H318 Provoca gravi lesioni oculari.
 H319 Provoca grave irritazione oculare.
 H335 Può irritare le vie respiratorie.

(continua a pagina 9)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 14.05.2019

Versione: 8

Revisione: 14.05.2019

Denominazione commerciale: EXA-31 ANTICALCARE PER BAGNI

(Segue da pagina 8)

• **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Come prescritto dall'art. 9 del Reg. 1272/2008/CE la classificazione di questa miscela è basata sul metodo di calcolo derivante dai dati delle singole sostanze contenute e dai dati sperimentali di questa miscela ove disponibili (consultabili alle sezioni 9, 11 e 12 del presente documento).

Procedura utilizzata per la classificazione della miscela

Met. Corr. 1, H290 - Principio ponte "Diluizione"

Skin Corr. 1B, H314 - Metodo di calcolo

Eye Dam. 1, H318 - Metodo di calcolo

• **Interlocutore:** Alessandro Bianconi - ufficiotecnico@interchemitalia.it

• **Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr.1: Sostanze o miscele corrosive per i metalli – Categoria 1

Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4

Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B

Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1

Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2

STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3

• *** Dati modificati rispetto alla versione precedente**

Scenario d'esposizione

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Prodotto:

acido metansolfonico
(N. CE 200-898-6 N. CAS 75-75-2)

Pagina: 1 / 3

Numero di registrazione REACH: 01-2119491166-34-0001

Data 03.10.2016 (Annulla e
sostituisce : 24.11.2011)

1. Titolo dello scenario espositivo : **Uso in prodotti di pulizia (uso industriale)**

Descrizione della situazione :CGES4 :I: Concerne l'uso come componente di prodotti per la pulizia in sistemi chiusi o contenuti, compreso esposizioni accidentali durante Il trasferimento da sito di stoccaggio, la miscelazione/diluizione nella fase preparatoria e le attività di pulizia, la relativa pulizia delle attrezzature e manutenzione.

Settore d'uso : SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali	Categoria di prodotto : PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
Categoria a rilascio nell'ambiente: ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli	Categoria del processo: 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, PROC7: Applicazione spray industriale, 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), PROC10: Applicazione con rulli o pennelli, PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

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

Controllo dell'esposizione ambientale : Informazioni generali caratteristico/a: Liquido, pressione di vapore <10 Pa Non idrofobo, Facilmente biodegradabile, Basso potenziale di bioaccumulazione, Non adsorbibile Misure per la gestione di rischi generalizzati applicabili a tutte le attività: Trattamento dei rifiuti : Vedere sezione 13. Considerazioni sullo smaltimento Recupero : Misure in caso di rilascio accidentale : Vedere sezione 6
Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori : Informazioni generali caratteristico/a: Liquido, pressione di vapore <10 Pa Corrosione cutanea, Lesioni oculari gravi Frequenza e durata dell'uso: 5 giorni / settimana 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. Riduzione al minimo delle fasi manuali. Pulizia regolare dell'attrezzatura, dell'ambiente di lavoro e degli indumenti. Supervisione predisposta per verificare che le Misure di gestione dei rischi vigenti siano utilizzate correttamente e le condizioni operative siano rispettate. Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi.

3. Rapporto di caratterizzazione del rischio

Compartimento:	Metodo di Valutazione dell'Esposizione:
Tutti(-e) (ambiente)	Poiché la sostanza non risponde ai criteri di classificazione e non è considerata un PBT o un vPvB, in conformità con il regolamento REACH, articolo 14 (4), non è richiesta la creazione di specifici scenari d'esposizione.
Via di esposizione:	Metodo di Valutazione dell'Esposizione:
Esposizione dermica	EasyTRA 4.0, È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro.
Esposizione per inalazione	EasyTRA 4.0, La valutazione dell'esposizione a lungo termine include gli effetti a breve termine.

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 a lotti chiuso (sintesi o formulazione)	PROC3	al coperto		Adottare un sistema di ventilazione generale più efficiente facendo uso di sistemi meccanici. (70 %) Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (90 %)	Indossare guanti adatti provati con EN374. (80 %)	< 0,1	< 0,1	< 0,1			
Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione	PROC4	al coperto		Adottare un sistema di ventilazione generale più efficiente facendo uso di sistemi meccanici. (70 %) Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (90 %)	Indossare guanti adatti provati con EN374. (80 %)	< 0,1	< 0,1	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			Concentrazione dell'aria limitata alla pressione di vapore satura (1,843 mg/m3) Indossare guanti adatti (provati con EN374) e protezione per gli occhi. (80 %) Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore. (90 %)	< 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		Adottare un sistema di ventilazione generale più efficiente facendo uso di sistemi meccanici. (70 %)	Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore. (95 %) Indossare guanti adatti provati con EN374. (80 %)	< 0,1	< 0,1	0,1 - 0,5			
Applicazione spray industriale	PROC7	al coperto		Adottare un sistema di ventilazione generale più efficiente facendo uso di sistemi meccanici. (70 %) Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (95 %)	Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore. (90 %) Indossare guanti adatti provati con EN374. (80 %)	< 0,1	0,1 - 0,5	0,5 - 0,75			

Scenario d'esposizione : acido metansolfonico

Pagina: 3 / 3
Data 03.10.2016 (Annulla e
sostituisce : 24.11.2011)

Applicazione con rulli o pennelli	PROC10	al coperto		Adottare un sistema di ventilazione generale più efficiente facendo uso di sistemi meccanici. (70 %)	Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore. (95 %) Indossare guanti adatti provati con EN374. (80 %)	< 0,1	0,1 - 0,5	0,1 - 0,5			
Trattamento di articoli per immersione e colata	PROC13	al coperto		Adottare un sistema di ventilazione generale più efficiente facendo uso di sistemi meccanici. (70 %)	Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore. (95 %) Indossare guanti adatti provati con EN374. (80 %)	< 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'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.

Scenario d'esposizione

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Prodotto:

acido metansolfonico
(N. CE 200-898-6 N. CAS 75-75-2)

Pagina: 1 / 3

Numero di registrazione REACH: 01-2119491166-34-0001

Data 03.10.2016 (Annulla e
sostituisce : 24.11.2011)

1. Titolo dello scenario espositivo : **Uso in prodotti di pulizia (uso professionale)**

Descrizione della situazione :CGES4 P: Concerne l'uso come componente di prodotti per la pulizia in sistemi chiusi o contenuti, compreso esposizioni accidentali durante il trasferimento da sito di stoccaggio, la miscelazione/diluizione nella fase preparatoria e le attività di pulizia, la relativa pulizia delle attrezzature e manutenzione.

Settore d'uso :

SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

Categoria di prodotto :

PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)

Categoria a rilascio nell'ambiente:

ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti, **ERC8e:** Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti

Categoria del processo:

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), **PROC10:** Applicazione con rulli o pennelli, **PROC11:** Applicazione spray non industriale, **PROC13:** Trattamento di articoli per immersione e colata, **PROC19:** Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale

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

Controllo dell'esposizione ambientale:

**Informazioni generali
caratteristico/a:**

Liquido, pressione di vapore <10 Pa

Non idrofobo, Facilmente biodegradabile, Basso potenziale di bioaccumulazione, Non adsorbibile

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

Trattamento dei rifiuti : Vedere sezione 13. Considerazioni sullo smaltimento

Recupero : Misure in caso di rilascio accidentale : Vedere sezione 6

Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori:

**Informazioni generali
caratteristico/a:**

Liquido, pressione di vapore <10 Pa

Corrosione cutanea, Lesioni oculari gravi

Frequenza e durata dell'uso:5 giorni / settimana

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. Riduzione al minimo delle fasi manuali. Pulizia regolare dell'attrezzatura, dell'ambiente di lavoro e degli indumenti. Supervisione predisposta per verificare che le Misure di gestione dei rischi vigenti siano utilizzate correttamente e le condizioni operative siano rispettate.

Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi.

3. Rapporto di caratterizzazione del rischio

Compartimento:

Tutti(-e) (ambiente)

Metodo di Valutazione dell'Esposizione:

Poiché la sostanza non risponde ai criteri di classificazione e non è considerata un PBT o un vPvB, in conformità con il regolamento REACH, articolo 14 (4), non è richiesta la creazione di specifici scenari d'esposizione.

Via di esposizione:

Esposizione per inalazione

Metodo di Valutazione dell'Esposizione:

Advanced REACH Tool (ART), EasyTRA 4.0

Esposizione dermica

EasyTRA 4.0. È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro.

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
Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate	PROC8b	al coperto			Concentrazione dell'aria limitata alla pressione di vapore satura (1,843 mg/m3) Indossare guanti adatti (provati con EN374) e protezione per gli occhi. (80 %) Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore. (90 %)	< 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		Adottare un sistema di ventilazione generale più efficiente facendo uso di sistemi meccanici. (70 %)	Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore. (95 %) Indossare guanti adatti provati con EN374. (80 %)	< 0,1	< 0,1	0,1 - 0,5			
Applicazione con rulli o pennelli	PROC10	al coperto	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.	Evitare di svolgere attività implicanti un'esposizione per più di 4 ore. Assicurare un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3 - 5 ricambi d'aria all'ora).	Indossare guanti adatti provati con EN374. (80 %)	< 0,1	< 0,1	< 0,1			
Applicazione spray non industriale	PROC11	al coperto	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.	Evitare di svolgere attività implicanti un'esposizione per più di 4 ore. Assicurare un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3 - 5 ricambi d'aria all'ora).	Indossare guanti adatti provati con EN374. (80 %)	< 0,1	< 0,1	0,1 - 0,3			
Trattamento di articoli per immersione e colata	PROC13	al coperto	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.	Evitare di svolgere attività implicanti un'esposizione per più di 1 ora. Adottare un sistema di ventilazione generale più efficiente facendo uso di sistemi meccanici. (70 %)	Indossare guanti adatti provati con EN374. (80 %)	< 0,1	< 0,1	< 0,1			

Scenario d'esposizione : acido metansolfonico

Pagina: 3 / 3
Data 03.10.2016 (Annulla e
sostituisce : 24.11.2011)

Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale	PROC19	al coperto	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all' :40 %	Evitare di svolgere attività implicanti un'esposizione per più di 15 minuti. Adottare un sistema di ventilazione generale più efficiente facendo uso di sistemi meccanici. (70 %)	Indossare guanti adatti provati con EN374. (80 %)	< 0,1	< 0,1	< 0,1			
--	---------------	------------	--	--	---	-----------------	-------	-----------------	--	--	--

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.