

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

Stampato il: 16.11.2022

Versione: 9 (sostituisce la versione 8)

Revisione: 16.11.2022

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

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale:** MD332 - Pulitore per Bagno

· **Articolo numero:** c.p. 283

· **UFI:** TTH2-K04A-K00U-WQKE

· **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:**

Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli" - Napoli - Tel. 081 5453333

Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - Tel. 055 7947819

Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Piazzale Aristide Stefani, 1 - Verona - Tel. 800011858

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Piazza OMS, 1 - Bergamo - Tel. 800883300

Azienda Ospedaliera Università di Foggia - Foggia - Tel. 800183459

CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA - Roma - Tel. 06 68593726

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - Tel. 0382 24444

CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - Tel. 06 3054343

CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - Tel. 06 49978000

Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano - Tel. 02 66101029

**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.

(continua a pagina 2)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 16.11.2022

Versione: 9 (sostituisce la versione 8)

Revisione: 16.11.2022

**Denominazione commerciale: MD332 - Pulitore per Bagno**

(Segue da pagina 1)

**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.

**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.

**Ulteriori dati:**

Contiene Trans-mentone. Può provocare una reazione allergica.

**2.3 Altri pericoli****Risultati della valutazione PBT e vPvB****PBT:** Non applicabile.**vPvB:** Non applicabile.**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2 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; STOT SE 3, H335	5-15%
CAS: 166736-08-9 Reg.nr.: 02-2119630747-33-0000	Alcool grasso alcossilato Eye Irrit. 2, H319	2-5%
CAS: 69227-22-1 Numeri CE: 614-942-0	Alcool etossilato propossilato Eye Irrit. 2, H319	2-5%
CAS: 14765-30-1 EINECS: 238-830-2 Reg.nr.: 01-2120756700-57-xxxx	2-sec-butilcicloesan-1-one Skin Irrit. 2, H315	1-2%
CAS: 89-80-5 EINECS: 201-941-1 Reg.nr.: 01-2119983789-09-xxxx	Trans-mentone Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	0,1-1%

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

(continua a pagina 3)

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

Stampato il: 16.11.2022

Versione: 9 (sostituisce la versione 8)

Revisione: 16.11.2022

**Denominazione commerciale: MD332 - Pulitore per Bagno**

(Segue da pagina 2)

### **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 di lotta antincendio**

#### **5.1 Mezzi di estinzione**

##### **Mezzi di estinzione idonei:**

CO<sub>2</sub>, 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)

Ossido d'azoto (NO<sub>2</sub>)

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.

Provvedere ad una sufficiente areazione.

#### **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad un 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.

(continua a pagina 4)

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

Stampato il: 16.11.2022

Versione: 9 (sostituisce la versione 8)

Revisione: 16.11.2022

**Denominazione commerciale: MD332 - Pulitore per Bagno**

(Segue da pagina 3)

- **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: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale**

- **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/m3 (general population)
	Long term, local effects	0,42 mg/m3 (general population)
		0,7 mg/m3 (professional workers)
	Long term, systemic effects	1,44 mg/m3 (general population)
		6,76 mg/m3 (professional workers)

· **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**

- **Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
- **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**
- **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.
- **Protezione respiratoria** Non necessario.

(continua a pagina 5)

IT

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

Stampato il: 16.11.2022

Versione: 9 (sostituisce la versione 8)

Revisione: 16.11.2022

**Denominazione commerciale: MD332 - Pulitore per Bagno**

(Segue da pagina 4)

**· Protezione delle mani**

**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

**· Protezione degli occhi/del volto**

**Occhiali protettivi a tenuta (EN 166)**

### \* SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

**· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
**· Indicazioni generali**
**· Stato fisico**

Liquido

**· Colore:**

Rosso

**· Odore:**

Caratteristico

**· Soglia olfattiva:**

Non definito.

**· Punto di fusione/punto di congelamento:**

Non definito.

**· Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione**
 $> 100$  °C
**· Infiammabilità**

Non applicabile.

**· Limite di esplosività inferiore e superiore**
**· Inferiore:**

Non definito.

**· Superiore:**

Non definito.

**· Punto di infiammabilità:**

Non applicabile.

**· Temperatura di accensione:**

Prodotto non autoinfiammabile.

**· Temperatura di decomposizione:**

Non definito.

**· ph (10 g/l) a 20 °C**

1,5 - 2,5

**· Viscosità:**
**· Viscosità cinematica**

Non definito.

**· Dinamica:**

Non definito.

**· Solubilità**
**· acqua:**

Solubile.

**· Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)**

Non definito.

**· Tensione di vapore:**

Non definito.

**· Densità e/o densità relativa**
**· Densità a 20 °C:**
1,075 - 1,115 g/cm<sup>3</sup>
**· Densità relativa**

Non definito.

**· Densità di vapore:**

Non definito.

**· 9.2 Altre informazioni**
**· Aspetto:**
**· Forma:**

Liquido

**· Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza**
**· Temperatura di autoaccensione:**

Prodotto non autoinfiammabile.

**· Proprietà esplosive:**

Prodotto non esplosivo.

(continua a pagina 6)

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

Stampato il: 16.11.2022

Versione: 9 (sostituisce la versione 8)

Revisione: 16.11.2022

**Denominazione commerciale: MD332 - Pulitore per Bagno**

(Segue da pagina 5)

· <b>Tenore del solvente:</b>	
· <b>Solventi organici:</b>	0,0 %
· <b>Cambiamento di stato</b>	
· <b>Velocità di evaporazione</b>	Non definito.
· <b>Informazioni relative alle classi di pericoli fisici</b>	
· <b>Esplosivi</b>	non applicabile
· <b>Gas infiammabili</b>	non applicabile
· <b>Aerosol</b>	non applicabile
· <b>Gas comburenti</b>	non applicabile
· <b>Gas sotto pressione</b>	non applicabile
· <b>Liquidi infiammabili</b>	non applicabile
· <b>Solidi infiammabili</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele autoreattive</b>	non applicabile
· <b>Liquidi piroforici</b>	non applicabile
· <b>Solidi piroforici</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele autoriscaldanti</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua</b>	non applicabile
· <b>Liquidi comburenti</b>	non applicabile
· <b>Solidi comburenti</b>	non applicabile
· <b>Perossidi organici</b>	non applicabile
· <b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b>	Può essere corrosivo per i metalli.
· <b>Esplosivi desensibilizzati</b>	non applicabile

### **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 (NOx)

### **SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **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)

(continua a pagina 7)

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

Stampato il: 16.11.2022

Versione: 9 (sostituisce la versione 8)

Revisione: 16.11.2022

**Denominazione commerciale: MD332 - Pulitore per Bagno**

(Segue da pagina 6)

Cutaneo	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
<b>166736-08-9 Alcool grasso alcossilato</b>		
Orale	LD50	>2.000-5.000 mg/kg (rat)
<b>69227-22-1 Alcool etossilato propossilato</b>		
Orale	LD50	>5.000 mg/kg (rat)

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- **Gravi danni oculari/irritazione oculare** Provoca gravi lesioni oculari.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Mutagenicità sulle 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.
- **11.2 Informazioni su altri pericoli**

- **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessuno dei componenti è contenuto.

## **SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

### · 12.1 Tossicità

#### · **Tossicità acquatica:**

<b>75-75-2 Acido metansolfonico</b>	
EC50/48 h	260 mg/kg (daphnia)
EC50/72 h	12-24 mg/kg (algae)
<b>5949-29-1 2-idrossi 1,2,3-acido propan-tricarbossilico</b>	
EC50/72 h	990 mg/kg (algae)
<b>166736-08-9 Alcool grasso alcossilato</b>	
EC50/48 h	10-100 mg/kg (daphnia)
EC50/72 h	10-100 mg/kg (algae)
<b>69227-22-1 Alcool etossilato propossilato</b>	
EC50/48 h	7,6 mg/kg (daphnia)
EC50/72 h	>1-10 mg/kg (algae)

### · 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.

### · 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

- **PBT:** Non applicabile.

- **vPvB:** Non applicabile.

### · 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

### · 12.7 Altri effetti avversi

- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

- **Ulteriori indicazioni:**

Pericolosità per le acque classe I (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso

(continua a pagina 8)

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

Stampato il: 16.11.2022

Versione: 9 (sostituisce la versione 8)

Revisione: 16.11.2022

**Denominazione commerciale: MD332 - Pulitore per Bagno**

(Segue da pagina 7)

Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.

**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 o numero ID**

· **ADR, IMDG, IATA** UN3265

· **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

· **ADR** 3265 LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S.  
(ACIDO METANSOLFONICO)

· **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 d'imballaggio**

· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Pericoli per l'ambiente**

· **Marine pollutant:** No

· **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Attenzione: Materie corrosive

· **N° identificazione pericolo (Numero Kemler):** 80

· **Numero EMS:** F-A,S-B

· **Segregation groups** Acids

· **Stowage Category** A

· **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.

· **14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

Non applicabile.

(continua a pagina 9)



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

Stampato il: 16.11.2022

Versione: 9 (sostituisce la versione 8)

Revisione: 16.11.2022

**Denominazione commerciale: MD332 - Pulitore per Bagno**

(Segue da pagina 8)

**· 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 e Regolamento (UE) n. 878/2020 e successivi adeguamenti.

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

tensioattivi non ionici

≥5 - &lt;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**· Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**· REGOLAMENTO (UE) 2019/1148****· Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**· Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**· 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.

(continua a pagina 10)

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

Stampato il: 16.11.2022

Versione: 9 (sostituisce la versione 8)

Revisione: 16.11.2022

**Denominazione commerciale: MD332 - Pulitore per Bagno**

(Segue da pagina 9)

H312 Nocivo per contatto con la pelle.  
 H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
 H315 Provoca irritazione cutanea.  
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
 H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
 H319 Provoca grave irritazione oculare.  
 H335 Può irritare le vie respiratorie.

· **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

EUH208 - Metodo di calcolo

· **Interlocutore:** Alessandro Bianconi - [ufficiotecnico@interchemitalia.it](mailto:ufficiotecnico@interchemitalia.it)

· **Data della versione precedente:** 07.09.2022

· **Numero di versione della versione precedente:** 8

· **Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accord relatif au transport international 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

Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2

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

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

Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1

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.

<b>Settore d'uso :</b> <b>SU 3:</b> Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali	<b>Categoria di prodotto :</b> <b>PC35:</b> Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
<b>Categoria a rilascio nell'ambiente:</b> <b>ERC4:</b> Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli	<b>Categoria del processo:</b> <b>PROC3:</b> Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione), <b>PROC4:</b> Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione, <b>PROC7:</b> Applicazione spray industriale, <b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate, <b>PROC9:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura), <b>PROC10:</b> Applicazione con rulli o pennelli, <b>PROC13:</b> Trattamento di articoli per immersione e colata

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

<b>Controllo dell'esposizione ambientale :</b> <b>Informazioni generali caratteristico/a:</b> Liquido, pressione di vapore <10 Pa Non idrofobo, Facilmente biodegradabile, Basso potenziale di bioaccumulazione, Non adsorbibile <b>Misure per la gestione di rischi generalizzati applicabili a tutte le attività:</b> Trattamento dei rifiuti : Vedere sezione 13. Considerazioni sullo smaltimento Recupero : Misure in caso di rilascio accidentale : Vedere sezione 6
<b>Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori :</b> <b>Informazioni generali caratteristico/a:</b> Liquido, pressione di vapore <10 Pa Corrosione cutanea, Lesioni oculari gravi <b>Frequenza e durata dell'uso:</b> 5 giorni / settimana Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente). <b>Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo:</b> Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso). <b>Misure per la gestione di rischi generalizzati applicabili a tutte le attività:</b> 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

<b>Compartimento:</b> Tutti(-e) (ambiente)	<b>Metodo di Valutazione dell'Esposizione:</b> 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.
<b>Via di esposizione:</b> Esposizione dermica	<b>Metodo di Valutazione dell'Esposizione:</b> EasyTRA 4.0, È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro.
Esposizione per inalazione	<b>Metodo di Valutazione dell'Esposizione:</b> EasyTRA 4.0, La valutazione dell'esposizione a lungo termine include gli effetti a breve termine.

# Scenario d'esposizione : acido metansolfonico

**Condizioni specifiche :**

Scenario contribuenta	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)	<b>PROC3</b>	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	<b>PROC4</b>	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	<b>PROC8b</b>	al coperto			Concentrazione dell'aria limitata alla pressione di vapore saturo (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)	<b>PROC9</b>	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	<b>PROC7</b>	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

Applicazione con rulli o pennelli	<b>PROC10</b>	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	<b>0,1 - 0,5</b>			
Trattamento di articoli per Immersione e colata	<b>PROC13</b>	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	<b>0,1 - 0,5</b>			

**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.

<p><b>Settore d'uso :</b> <b>SU 22:</b> Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)</p>	<p><b>Categoria di prodotto :</b> <b>PC35:</b> Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)</p>
<p><b>Categoria a rilascio nell'ambiente:</b> <b>ERC8a:</b> Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti, <b>ERC8e:</b> Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti</p>	<p><b>Categoria del processo:</b> <b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate, <b>PROC9:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura), <b>PROC10:</b> Applicazione con rulli o pennelli, <b>PROC11:</b> Applicazione spray non industriale, <b>PROC13:</b> Trattamento di articoli per immersione e colata, <b>PROC19:</b> Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale</p>

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

<p><b>Controllo dell'esposizione ambientale :</b></p> <p><b>Informazioni generali caratteristico/a:</b> Liquido, pressione di vapore &lt;10 Pa Non idrofobo, Facilmente biodegradabile, Basso potenziale di bioaccumulazione, Non adsorbibile</p> <p><b>Misure per la gestione di rischi generalizzati applicabili a tutte le attività:</b> Trattamento dei rifiuti : Vedere sezione 13. Considerazioni sullo smaltimento Recupero : Misure in caso di rilascio accidentale : Vedere sezione 6</p>
<p><b>Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori :</b></p> <p><b>Informazioni generali caratteristico/a:</b> Liquido, pressione di vapore &lt;10 Pa Corrosione cutanea, Lesioni oculari gravi</p> <p><b>Frequenza e durata dell'uso:</b> 5 giorni / settimana Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).</p> <p><b>Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo:</b> Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).</p> <p><b>Misure per la gestione di rischi generalizzati applicabili a tutte le attività:</b> 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.</p>

3. Rapporto di caratterizzazione del rischio

<b>Compartimento:</b>	<b>Metodo di Valutazione dell'Esposizione:</b>
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.
<b>Via di esposizione:</b>	<b>Metodo di Valutazione dell'Esposizione:</b>
Esposizione per inalazione	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.

# Scenario d'esposizione : acido metansolfonico

**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/m <sup>3</sup> )  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

Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale	<b>PROC19</b>	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.