

Attenzione



SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale : 1000 BULLES
 Scheda Nr. : AL.810
 UFI : QS00-10UC-D006-4FSW

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

Usi pertinenti identificati : Impiego industriale e professionale. Fare un'analisi di rischio prima dell'uso.
 Rilevatore di fughe.
 Usi sconsigliati : Nessuno(a).
 Usi diversi da quelli sopra elencati non sono previsti, contattare il fornitore per maggiori informazioni su altri usi.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Distributore

Air Liquide Italia Gas e Servizi Srl
 Via Bisceglie, 66
 20152 Milano
 Italia
 T +39 02 4026.1

info_schedesicurezza@airliquide.com, <https://it.airliquide.com>

Indirizzo e-mail (persona competente responsabile della SDS) :

info_schedesicurezza@airliquide.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

| Paese/Area | Organismo/società | Indirizzo | Numero di emergenza | Commenti |
|------------|---|---|---------------------|--|
| Italia | Linea Verde SET | --- | 800.452661 | Numero telefonico di supporto alla lettura della SDS |
| Italia | Centro Antiveleni Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia | piazza OMS, 1 24127 Bergamo | 800 883300 | -- |
| Italia | Centro Antiveleni Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda | piazza Ospedale Maggiore, 3 20162 Milano | +39 02 66101029 | -- |
| Italia | Centro Antiveleni Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione | via Salvatore Maugeri, 10 27100 Pavia | +39 0382 24444 | -- |
| Italia | Centro Antiveleni Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica | largo Agostino Gemelli, 8 00168 Roma | +39 06 3054343 | -- |
| Italia | Centro Antiveleni Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, Università di Roma | viale del Policlinico, 155 00161 Roma | +39 06 49978000 | -- |

| Nome | Identificatore del prodotto | % | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP], STA, Indicazioni EUH, Fattori M |
|---|---|-------------|---|
| acqua | Numero CAS: 7732-18-5 Numero CE: 231-791-2 N. indice CE: -- Numero di registrazione REACH: *1 | 50 – 100 | Non classificato |
| protossido di azoto | Numero CAS: 10024-97-2 Numero CE: 233-032-0 N. indice CE: --- Numero di registrazione REACH: 01-2119970538-25-XXXX | 2,5 | Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Liq.), H280 STOT SE 3, H336 |
| benzoato di sodio | Numero CAS: 532-32-1 Numero CE: 208-534-8 N. indice CE: -- Numero di registrazione REACH: 01-2119460683-35-XXXX | < 1 | Eye Irrit. 2, H319 |
| sulfuric acid, mono-C12-16-alkyl esters, sodium salts | Numero CAS: 73296-89-6 Numero CE: 277-362-3 N. indice CE: -- Numero di registrazione REACH: 01-2119489464-26-XXXX | 0,2 – 1 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 |
| tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate | Numero CAS: 3794-83-0 Numero CE: 223-267-7 N. indice CE: -- Numero di registrazione REACH: 01-2119510382-52-XXXX | < 0,5 | Acute Tox. 4 (per via orale), H302 (ATE=500 mg/kg di peso corporeo) Eye Irrit. 2, H319 |

| Nome | Identificatore del prodotto | Limiti di concentrazione specifici (%) |
|---|--|---|
| sulfuric acid, mono-C12-16-alkyl esters, sodium salts | Numero CAS: 73296-89-6 Numero CE: 277-362-3 N. indice CE: -- Numero di registrazione REACH: 01-2119489464-26-XXXX | (10 ≤ C < 20) Eye Irrit. 2; H319 (20 ≤ C < 100) Eye Dam. 1; H318 |
| tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate | Numero CAS: 3794-83-0 Numero CE: 223-267-7 N. indice CE: -- Numero di registrazione REACH: 01-2119510382-52-XXXX | (0 < C < 100) Eye Irrit. 2; H319 |

Testo completo delle indicazioni di pericolo H ed EUH: vedere la sezione 16.

Non contiene altri prodotti e/o impurezze che influenzano la classificazione del prodotto.

*1: Indicata nella lista di sostanze dell'Allegato IV/V del REACH, esente dall'obbligo di registrazione.

*2: Registrazione non richiesta: sostanza fabbricata o importata in quantità <1t/anno.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Inalazione : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
- Contatto con la pelle : Lavare la pelle con acqua abbondante.
- Contatto con gli occhi : Lavare gli occhi con acqua per precauzione.
- Ingestione : In caso di malessere, contattare un centro antiveneni o un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Fare riferimento alla sezione 11.

Non si prevede che presenti un rischio significativo nelle condizioni di uso normale previste.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Polvere secca.
Schiuma.
Anidride carbonica.
Acqua nebulizzata.
- Mezzi di estinzione non idonei : Non usare getti d'acqua per estinguere l'incendio.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericoli specifici : Non infiammabile.
L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente.
Produce un fumo denso nero quando brucia, oscurando la visione.
Non respirare i fumi.
L'esposizione ai prodotti di decomposizione può comportare danni alla salute.
- Prodotti di combustione pericolosi : Monossido di carbonio. diossido di carbonio.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Metodi specifici : Utilizzare misure antincendio adeguate all'incendio circostante. L'esposizione alle fiamme e al calore può causare la rottura del recipiente. Raffreddare i contenitori esposti al rischio con getti d'acqua a doccia da una posizione protetta. Non riversare l'acqua contaminata dell'incendio negli scarichi fognari.
Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto.
Spostare i recipienti lontano dall'area dell'incendio se questo può essere fatto senza rischi.
- Dispositivi di protezione speciali per addetti antincendio : Usare l'autorespiratore in spazi confinati.
Indumenti di protezione e dispositivi di protezione (autorespiratori) standard per vigili del fuoco.
Norma UNI EN 137 - Dispositivi di protezione delle vie respiratorie - Autorespiratori a circuito aperto ad aria compressa con maschera intera.
Norma UNI EN 469 - Indumenti di protezione per vigili del fuoco. Norma UNI EN 659 - Guanti di protezione per vigili del fuoco. Norma UNI EN 15090 - Calzature per vigili del fuoco.
Norma UNI EN 443 - Elmi per la lotta contro l'incendio in edifici e in altre strutture.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

- Per chi non interviene direttamente : Tentare di arrestare la fuoriuscita.
Allontanare il personale non necessario.
Assicurare una adeguata ventilazione.
Operare in accordo al piano di emergenza locale.
Per maggiori informazioni sui dispositivi di protezione individuale fare riferimento alla sezione 8.
- Per chi interviene direttamente : Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.
Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile.
Per maggiori informazioni fare riferimento alla sezione 5.3.

6.2. Precauzioni ambientali

- Tentare di arrestare la fuoriuscita.
Non disperdere nell'ambiente.
Ripulire qualsiasi versamento di materiale il più rapidamente possibile utilizzando materiale assorbente.
Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche.
Informare le autorità se il liquido viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

Ventilare la zona.
Assorbire il liquido fuoriuscito su materiale assorbente, per esempio sabbia, terra, vermiculite, terra infusoria, pietra calcarea macinata.
Eliminare il materiale o residui solidi in un centro autorizzato.
Raccogliere meccanicamente il prodotto.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere anche le sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Uso sicuro del prodotto : Il prodotto deve essere manipolato in accordo alle buone prassi di sicurezza e di igiene industriale.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.
Assicurare una buona ventilazione della postazione di lavoro.
Evitare ogni contatto con la pelle, gli occhi o gli indumenti.
Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone neutro ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro.
Non respirare i vapori.

Manipolazione sicura del contenitore del gas : Contattare il fornitore se si ritengono necessarie istruzioni.
Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
Non vaporizzare su una fiamma o su un corpo incandescente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Osservare le normative e i requisiti legislativi locali relativi allo stoccaggio dei recipienti.
Conservare soltanto nel contenitore originale.
Immagazzinare i recipienti in aree dove non vi è rischio di incendio, lontano da sorgenti di calore e da fonti di ignizione.
Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.
Proteggere dal congelamento.
Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

7.3. Usi finali particolari

Nessuno(a).

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

| protossido di azoto (10024-97-2) | |
|--|---|
| USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale | |
| Nome locale | Nitrous oxide |
| ACGIH® TLV® TWA | 90 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| Osservazione (ACGIH®) | TLV® Basis: CNS impair; hematologic eff; embryo/fetal dam. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| Riferimento normativo | ACGIH 2025 |

| protossido di azoto (10024-97-2) | |
|---|-----------------------|
| DNEL: Livello derivato senza effetto (lavoratori) | |
| A lungo termine - effetti sistemici, inalazione | 183 mg/m ³ |

| tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate (3794-83-0) | |
|--|----------------------------------|
| DNEL: Livello derivato senza effetto (lavoratori) | |
| A lungo termine - effetti locali, inalazione | 10 mg/m ³ |
| A lungo termine - effetti sistemici, inalazione | 16,9 mg/m ³ |
| A lungo termine - effetti sistemici, cutanea | 48 mg/kg di peso corporeo/giorno |

| benzoato di sodio (532-32-1) | |
|---|------------------------------------|
| DNEL: Livello derivato senza effetto (lavoratori) | |
| A lungo termine - effetti locali, inalazione | 0,1 mg/m ³ |
| A lungo termine - effetti sistemici, inalazione | 3 mg/m ³ |
| A lungo termine - effetti sistemici, cutanea | 62,5 mg/kg di peso corporeo/giorno |

| sulfuric acid, mono-C12-16-alkyl esters, sodium salts (73296-89-6) | |
|---|------------------------------------|
| DNEL: Livello derivato senza effetto (lavoratori) | |
| A lungo termine - effetti sistemici, inalazione | 285 mg/m ³ |
| A lungo termine - effetti sistemici, cutanea | 4060 mg/kg di peso corporeo/giorno |

| tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate (3794-83-0) | |
|--|-----------------------|
| PNEC: Prevedibile concentrazione priva di effetti | |
| Acqua (acqua dolce) | 0,0963 mg/l |
| Acqua (acqua marina) | 0,00963 mg/l |
| Sedimento, acqua dolce | 193 mg/kg peso secco |
| Sedimento, acqua marina | 19,3 mg/kg peso secco |
| Suolo, agricolo | 14 mg/kg peso secco |
| Microorganismi in impianti di trattamento delle acque reflue (STP) | 58 mg/l |
| PNEC orale (avvelenamento secondario) | 5,3 mg/kg cibo |

| benzoato di sodio (532-32-1) | |
|---|------------------------|
| PNEC: Prevedibile concentrazione priva di effetti | |
| Acqua (acqua dolce) | 0,581 mg/l |
| Acqua (acqua marina) | 0,058 mg/l |
| Acquatico, rilasci intermittenti | 0,058 mg/l |
| Sedimento, acqua dolce | 2,5 mg/kg peso secco |
| Sedimento, acqua marina | 0,25 mg/kg peso secco |
| Suolo, agricolo | 0,159 mg/kg peso secco |

| | |
|--|----------------|
| Microorganismi in impianti di trattamento delle acque reflue (STP) | 10 mg/l |
| PNEC orale (avvelenamento secondario) | 300 mg/kg cibo |

| sulfuric acid, mono-C12-16-alkyl esters, sodium salts (73296-89-6) | |
|--|------------------------|
| PNEC: Prevedibile concentrazione priva di effetti | |
| Acqua (acqua dolce) | 0,0958 mg/l |
| Acqua (acqua marina) | 0,0096 mg/l |
| Acquatico, rilasci intermittenti | 0,013 mg/l |
| Sedimento, acqua dolce | 3,37 mg/kg peso secco |
| Sedimento, acqua marina | 0,337 mg/kg peso secco |
| Suolo, agricolo | 0,616 mg/kg peso secco |
| Microorganismi in impianti di trattamento delle acque reflue (STP) | 6,8 mg/l |

PNEC (Prevedibili concentrazioni prive di effetti) : Nessuno stabilito.

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Assicurare una buona ventilazione della postazione di lavoro.
Considerare l'uso di un sistema di permessi di lavoro, per esempio per le attività di manutenzione.

8.2.2. Misure di protezione individuale, per esempio dispositivi di protezione individuale

Dovrebbe essere condotta e documentata un'analisi del rischio in ogni area di lavoro, per valutare il rischio correlato all'utilizzo del prodotto e per individuare i DPI appropriati ai rischi identificati. Devono essere considerate le seguenti raccomandazioni.

Devono essere selezionati DPI conformi agli standard UNI/EN/ISO raccomandati.

- Protezione per occhi/volto : Indossare occhiali di sicurezza con protezione laterale.
Standard EN 166 - Protezione personale degli occhi - Specifiche, oppure
Standard EN ISO 16321-1 - Protezione degli occhi e del viso per uso professionale - Parte 1: Requisiti generali.
- Protezione per la pelle
 - Protezione per le mani : Indossare guanti di protezione contro prodotti chimici.
Norma UNI EN 374 - Guanti di protezione contro prodotti chimici e microorganismi.
Tempo di permeazione: minimo >480min esposizione a lungo termine: materiale /spessore / [mm].
Gomma butilica (IIR).
Gomma nitrile (NBR).
Polivinilcloruro (PVC).
Latex.
Il tempo di permeazione dei guanti selezionati deve essere superiore al periodo d'uso previsto.
Consultare le note informative del produttore dei guanti su idoneità e spessore del materiale.
 - Altri : Usare indumenti protettivi adatti.
- Protezione per le vie respiratorie : Consigliato: filtro NO (blu).
Norma UNI EN 14387 - Apparecchi di protezione delle vie respiratorie - Filtri antigas e filtri combinati. Norma UNI EN 136 - Apparecchi di protezione delle vie respiratorie. Maschere intere.
In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.
- Pericoli termici : Nessuno oltre a quelli indicati nelle sezioni precedenti.

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Non disperdere nell'ambiente.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|---|------------------------------|
| Aspetto | |
| - Stato fisico a 20°C / 101.3kPa | : Liquido. |
| - Colore | : Incolore. |
| Odore | : Inodore. |
| Punto di fusione / Punto di congelamento | : Dati non disponibili. |
| Punto di ebollizione | : 100 °C |
| Infiammabilità | : Non infiammabile. |
| Limite inferiore di esplosività | : Non applicabile. |
| Limite superiore di esplosività | : Non applicabile. |
| Punto di infiammabilità | : Non applicabile. |
| Temperatura di autoaccensione | : Non infiammabile. |
| Temperatura di decomposizione | : Dati non disponibili. |
| pH | : 11 |
| Concentrazione della soluzione per il pH | : 100 % |
| Viscosità cinematica | : Dati non disponibili. |
| Solubilità in acqua [20°C] | : Prodotto solubile in acqua |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow) | : Dati non disponibili. |
| Tensione di vapore [20°C] | : Dati non disponibili. |
| Tensione di vapore [50°C] | : Dati non disponibili. |
| Densità e/o densità relativa | : 1 |
| Densità di vapore relativa (aria=1) | : Dati non disponibili. |
| Caratteristiche delle particelle | : Non applicabile. |

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Proprietà ossidanti : Non presenta proprietà ossidanti.

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Altri dati : Nessuno(a).

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non ci sono ulteriori pericoli di reattività oltre a quelli descritti nei paragrafi sottostanti.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non vi sono reazioni pericolose note nelle normali condizioni d'uso.

10.4. Condizioni da evitare

Luce solare diretta.
Temperature estremamente elevate o estremamente basse.
Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti.
Acidi forti.
Alcali forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero generarsi prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta (inalazione) : Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

| protossido di azoto (10024-97-2) | |
|---|-------------------------------|
| CL50 Inalazione - Ratto [ppm] | 500000 ppm/4h |
| tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate (3794-83-0) | |
| DL50 orale ratto | 2850 mg/kg di peso corporeo |
| DL50 cutaneo coniglio | > 5000 mg/kg di peso corporeo |
| benzoato di sodio (532-32-1) | |
| DL50 orale ratto | 3450 mg/kg di peso corporeo |
| DL50 cutaneo coniglio | > 2000 mg/kg di peso corporeo |
| CL50 Inalazione - Ratto | > 12,2 mg/l air |
| sulfuric acid, mono-C12-16-alkyl esters, sodium salts (73296-89-6) | |
| DL50 cutaneo ratto | > 2000 mg/kg di peso corporeo |

Corrosione/irritazione cutanea : I criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Lesioni/irritazioni oculari gravi : I criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : I criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Mutagenicità : Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.
Cancerogenicità : Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.
Tossico per la riproduzione: fertilità : Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.
Tossico per la riproduzione: feto : Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione singola : I criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione ripetuta : Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.
Pericolo in caso di aspirazione : Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Altre informazioni : La sostanza/miscela non presenta proprietà di interferenza con il sistema endocrino.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Valutazione : I criteri di classificazione non sono soddisfatti.
 EC50 48h - Daphnia magna [mg/l] : Dati non disponibili.
 EC50 72h - Algae [mg/l] : Dati non disponibili.
 CL50 96h - Pesce [mg/l] : Dati non disponibili.

| protossido di azoto (10024-97-2) | |
|---|-----------------------|
| EC50 48h - Daphnia magna [mg/l] | Dati non disponibili. |
| EC50 72h - Algae [mg/l] | Dati non disponibili. |
| CL50 96h - Pesce [mg/l] | Dati non disponibili. |

| acqua (7732-18-5) | |
|---------------------------------|-----------------------|
| EC50 48h - Daphnia magna [mg/l] | Dati non disponibili. |
| EC50 72h - Algae [mg/l] | Dati non disponibili. |
| CL50 96h - Pesce [mg/l] | Dati non disponibili. |

| tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate (3794-83-0) | |
|--|-----------------------|
| EC50 48h - Daphnia magna [mg/l] | 527 mg/l |
| EC50 72h - Algae [mg/l] | Dati non disponibili. |
| CL50 96h - Pesce [mg/l] | 195 mg/l |

| benzoato di sodio (532-32-1) | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| EC50 48h - Daphnia magna [mg/l] | Dati non disponibili. |
| EC50 72h - Algae [mg/l] | > 30,5 mg/l |
| CL50 96h - Pesce [mg/l] | 484 mg/l |

| sulfuric acid, mono-C12-16-alkyl esters, sodium salts (73296-89-6) | |
|---|-----------|
| EC50 48h - Daphnia magna [mg/l] | 2,8 mg/l |
| EC50 72h - Algae [mg/l] | > 20 mg/l |
| CL50 96h - Pesce [mg/l] | 1,3 mg/l |

12.2. Persistenza e degradabilità

Valutazione : Non stabilito.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Valutazione : Non stabilito.

12.4. Mobilità nel suolo

Valutazione : Dati non disponibili.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Valutazione : Non classificato come PBT o vPvB.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Valutazione : La sostanza/miscela non presenta proprietà di interferenza con il sistema endocrino.

12.7. Altri effetti avversi

Altri effetti avversi : Non classificato come PMT o vPvM.

Effetto sullo strato d'ozono : Nessun effetto sullo strato di ozono.

Effetti sul riscaldamento globale : Contiene gas a effetto serra.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato.

Non smaltire il prodotto nell'ambiente.

Smaltire conformemente alla normativa locale vigente.

Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.

Elenco dei rifiuti pericolosi (secondo la Decisione della Commissione 2000/532/CE e s.m.i.) : Nessuna ulteriore informazione disponibile.

13.2. Informazioni supplementari

Il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti da parte di imprese esterne deve essere effettuato in conformità alla normativa vigente.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

Secondo i requisiti di ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

Numero ONU : 1950

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

Trasporto su strada/ferrovia/per vie navigabili interne (ADR/RID/ADN) : AEROSOL

Trasporto per via aerea (ICAO-TI / IATA-DGR) : Aerosols, non-flammable, oxidizing

Trasporto per mare (IMDG) : AEROSOLS

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Etichettatura :



2.2 : Gas non infiammabili, non tossici.

5.1 : Materie comburenti.

Trasporto su strada/ferrovia/per vie navigabili interne (ADR/RID/ADN)

Classe : 2

Codice classificazione : 50

Codice di restrizione in galleria : E - Passaggio vietato nelle gallerie di categoria E

Trasporto per via aerea (ICAO-TI / IATA-DGR)

Classe/ Divisione(rischio(i) accessorio(i)) : 2.2 (5.1)

Trasporto per mare (IMDG)

Classe/ Divisione(rischio(i) accessorio(i)) : 2.2 (5.1)

Scheda di Emergenza (EmS) - Fuoco : F-D

Scheda di Emergenza (EmS) - Sversamento : S-U

14.4. Gruppo d'imballaggio

Trasporto su strada/ferrovia/per vie navigabili interne (ADR/RID/ADN) : Non applicabile.

Trasporto per via aerea (ICAO-TI / IATA-DGR) : Non applicabile.

Trasporto per mare (IMDG) : Non applicabile.

14.5. Pericoli per l'ambiente

Trasporto su strada/ferrovia/per vie navigabili interne (ADR/RID/ADN) : Nessuno(a).

Trasporto per via aerea (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nessuno(a).

Trasporto per mare (IMDG) : Nessuno(a).

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Istruzioni di imballaggio

| | |
|---|-------------------|
| Trasporto su strada/ferrovia/per vie navigabili interne (ADR/RID/ADN) | : P207. |
| Trasporto per via aerea (ICAO-TI / IATA-DGR) | |
| Aerei passeggeri e cargo | : 203. |
| Solo aerei cargo | : 203. |
| Trasporto per mare (IMDG) | : P207. LP200. |

| | |
|--|---|
| Misure di precauzione per il trasporto | : Evitare il trasporto su veicoli dove la zona di carico non è separata dall'abitacolo. Assicurarsi che il conducente sia informato del rischio potenziale del carico e sappia cosa fare in caso di incidente o di emergenza. Prima di iniziare il trasporto: - Assicurarsi che vi sia adeguata ventilazione. - Accertarsi che il carico sia ben assicurato. Numero telefonico di emergenza nel trasporto: 800.452661. |
|--|---|

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Normative UE

| | |
|--|---|
| Restrizioni d'uso | : Nessuno(a). Non contiene sostanze incluse nella Candidate List REACH. |
| Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali | : Assicurare l'osservanza di tutte le norme nazionali e locali. Non contiene sostanze incluse nell'elenco del regolamento PIC (reg. (UE) N. 649/2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose). Non contiene sostanze incluse nell'elenco del regolamento POP (reg. (UE) N. 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti). |
| Direttiva Seveso 2012/18/UE (Seveso III) | : Non inclusa. |

Norme nazionali

| | |
|-----------------------|---|
| Riferimento normativo | : Assicurare l'osservanza di tutte le norme nazionali e locali. DECRETO LEGISLATIVO 9 aprile 2008, n. 81 - Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. DECRETO LEGISLATIVO 3 aprile 2006, n. 152 - Norme in materia ambientale. DECRETO LEGISLATIVO 26 giugno 2015, n. 105 Attuazione della direttiva 2012/18/UE relativa al controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose. DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 1 agosto 2011, n. 151 - Regolamento recante semplificazione della disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione degli incendi, a norma dell'articolo 49, comma 4-quater, del decreto-legge 31 maggio 2010, n. 78, convertito, con modificazioni, dalla legge 30 luglio 2010, n. 122. ALTRI RIFERIMENTI: Contratto Collettivo nazionale di Lavoro (CCNL) per gli addetti all'industria chimica, chimico-farmaceutica, delle fibre chimiche, e dei settori abrasivi, lubrificanti e GPL - Art. 66, lettera E. |
|-----------------------|---|

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questo prodotto non è necessario effettuare una valutazione della sicurezza chimica (CSA).

SEZIONE 16: Altre informazioni

| | |
|--------------------------|--|
| Indicazioni di modifiche | : Scheda di dati di sicurezza redatta ai sensi del Regolamento (UE) N. 2020/878. |
|--------------------------|--|

| Sezione | Elemento modificato | Note |
|---------|--|------------|
| 2.3 | Altri pericoli che non contribuiscono alla classificazione | Modificato |
| 9.2.1. | Proprietà esplosive | Rimosso |
| 11.1 | Tossicità acuta - commenti | Modificato |
| 12.7 | Altri effetti avversi | Modificato |
| 15.1 | Riferimento normativo | Modificato |
| 16 | Informazioni supplementari | Modificato |
| 16 | Abbreviazioni e acronimi | Modificato |

Abbreviazioni e acronimi

: ADN - International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne.

ADR - Accord relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada.

CAS - Chemical Abstract Service number - Identificativo numerico attribuito dal Chemical Abstract Service alle sostanze chimiche.

CLP - Classification Labelling Packaging - Regolamento (CE) N. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.

CSA - Chemical Safety Assessment - Valutazione della sicurezza chimica.

DPI - Dispositivi di Protezione Individuale.

EIGA - European Industrial Gases Association.

EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - Registro europeo delle sostanze chimiche in commercio.

EN - European Standard - Norma europea.

ERC - Environmental release category - Categoria di rilascio nell'ambiente.

IATA - International Air Transport Association - Associazione internazionale del trasporto aereo.

IMDG code - International Maritime Dangerous Goods code - Codice per il trasporto via mare di merci pericolose.

LC50 - Lethal Concentration 50 - Concentrazione letale per il 50% della popolazione sottoposta a test.

ONU - Organizzazione delle Nazioni Unite.

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic - Persistente, bioaccumulabile e tossico.

vPvB - very Persistent and very Bioaccumulative - Molto persistente e molto bioaccumulabile.

PMT - Persistent, Mobile and Toxic - Persistente, mobile e tossico.

vPvM - very Persistent and very Mobile - Molto persistente e molto mobile.

PROC - Process category - Categoria di processo.

REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - Regolamento (CE) N. 1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche.

RID - Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses - Regolamento concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia.

RMM - Risk Management Measures - Misure di gestione dei rischi.

STA - Stima della tossicità acuta.

STOT-RE: Specific Target Organ Toxicity-Repeated Exposure - Tossicità specifica per organi bersaglio-esposizione ripetuta.

STOT-SE: Specific Target Organ Toxicity-Single Exposure - Tossicità specifica per organi bersaglio-esposizione singola.

Tci: massimo contenuto di gas infiammabile che, miscelato con azoto, non è infiammabile in aria, in %.

UFI - Identificatore unico di formula.

WGK - Wassergefährdungsklassen - Classi di pericolo per l'acqua.

: Classificazione in conformità con le procedure e i metodi di calcolo del Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP).

Informazioni supplementari

I riferimenti bibliografici e le fonti di dati principali sono conservati e mantenuti aggiornati nel documento "Classification and labelling guide" (EIGA Doc. 169) reperibile all'indirizzo <http://www.eiga.eu>.

Ulteriore fonte di dati utilizzati: informazioni fornite dai fornitori originali.

Per ulteriori informazioni contattare la Linea Verde: 800.452661.

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH

| | |
|------------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (per via orale) | : Tossicità acuta (per via orale), categoria 4 |
| Aerosol 3 | : Aerosol, categoria 3 |
| Aquatic Chronic 3 | : Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 3 |
| Eye Dam. 1 | : Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | : Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2 |
| Ox. Gas 1 | : Gas comburenti, categoria 1 |
| Press. Gas (Liq.) | : Gas sotto pressione: Gas liquefatto |
| Skin Irrit. 2 | : Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2 |
| STOT SE 3 | : Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3 – Narcosi |
| H229 | : Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. |
| H270 | : Può provocare o aggravare un incendio; comburente. |
| H280 | : Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato. |
| H302 | : Nocivo se ingerito. |
| H315 | : Provoca irritazione cutanea. |
| H318 | : Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | : Provoca grave irritazione oculare. |
| H336 | : Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H412 | : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

RINUNCIA ALLA RESPONSABILITÀ

: Prima di utilizzare questo prodotto in qualsiasi nuovo processo o esperimento, deve essere condotto uno studio approfondito sulla sicurezza e sulla compatibilità del prodotto stesso con i materiali.

Le informazioni contenute in questo documento sono da ritenersi valide al momento della stampa.

Sebbene sia stata posta la massima cura nella redazione di questo documento, la Società non deve essere ritenuta responsabile per eventuali danni o infortuni derivanti dal suo utilizzo.

Fine del documento