FUMISPORE HA
Codice: 034U2

# Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (UE) 2020/878

Versione 7.2.1
Data di creazione : 2018-09-18
Data di aggiornamento: 2025-07-30
Data di stampa : 2025-10-22

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Designazione commerciale: FUMISPORE HA

UFI : 2800-U0RP-S00F-1TY0

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

Utilizzo del prodotto

ULTRADIFFUSIONE
DISINFETTANTE DI SUPERFICI A DIFFUSIONE SECCA
Trattamento battericida e fungicida di locali vuoti e attrezzature per la trasformazione, lo stoccaggio e il trasporto di prodotti alimentari destinati al consumo umano.

Sono raccomandati : Utilizzare lontano dalla presenza di persone e animali. Utilizzare in assenza di alimenti/ mangimi.

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di sicurezza

Identificazione della società

KERSIA Italia s.r.l.
Via IV Novembre ,56
26013 Crema (CR)
Tel. +39 0373.501.273
Fax. +39 0373.501.257
www.kersia-group.com

Informazioni smaltimento imballaggi : www.kersia-group.com/it/imballaggi

Per ogni informazione riguardante questa scheda di sicurezza, vogliate contattare :
regulatory@kersia-group.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Chiamata di emergenza

Linea diretta di intervento d'urgenza ( 24 h/24 - 7g/ 7) : +44 1273 289451

CARECHEM 24 Italia
Tel. 800 699 792

CAV “Osp. Pediatrico Bambino Gesù” Dip. Emergenza e Accettazione DEA - Roma
Tel. 668 593 726

Az. Osp. Univ. Foggia
Tel. 800183459

Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli
Tel. 081-5453333

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

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

Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze
Tel. 055-7947819

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

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo
Tel. 800883300

Azienda Ospedaliera Integrata - Verona
Tel. 800011858

## SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

La miscela soddisfa i criteri di classificazione previsti dal Regolamento (CE) N. 1272/2008.

| | |
|---|---|
| Irritazioni oculari - Categoria 2 | H319: Provoca grave irritazione oculare. |

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) N. 1272/2008:

Pittogramma/i di pericolo :



Avvertenza :

Attenzione

Contiene : Acido glicolico

Indicazione/i di pericolo :
H319: Provoca grave irritazione oculare.

Consiglio/i di prudenza :
P260: Non respirare i fumi.
P264: Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
P280: Proteggere gli occhi.
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.
P337 + P313: Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

### 2.3. Altri pericoli

In caso di trattamento in presenza di piante verdi, rischio di fitotossicità.
Rilascio di ossido di azoto, biossido di azoto, monossido di carbonio, ammoniaca e acido cianidrico, durante la reazione fumogena.
La miscela non contiene sostanze identificate come estremamente preoccupanti (SVHC: Substance of Very High Concern) nell'elenco delle sostanze candidate all'Autorizzazione pubblicato e aggiornato regolarmente dall'ECHA, in concentrazioni superiori allo 0,1%.
No sostanza non soddisfi i criteri per PBT o vPvB in conformità all'allegato XIII del regolamento (EC) N°1907/2006.
La miscela non contiene sostanze identificate come aventi proprietà di interferenti endocrini secondo i criteri stabiliti dal regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal regolamento (UE) 2018/605 della Commissione, in concentrazione maggiore dello 0,1%.

## SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.1. Sostanze

Non applicabile perché si tratta di una miscela.

### 3.2. Miscele

Natura chimica della miscela : Polvere

| Sostanze | Numero(i) di CAS | Numero(i) EINECS | indice | N. di registrazione REACH | Classificazione secondo Regolamento 1272/2008/CE | LCS Fattori M STA | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20% <= Nitrato d'ammonio < 45% | 6484-52-2 | 229-347-8 | | 01-2119490981-27 | Ox. Sol. 3 H272<br>Eye Irrit. 2 H319 | | (1) |
| 1% <= Acido glicolico < 5% | 79-14-1 | 201-180-5 | | | Skin Corr. 1B H314<br>Acute Tox. 4 (inhalation) H332<br>Eye Dam. 1 H318<br>EUH 071 | | (1) |

Tipo
(1) : Sostanza classificata come pericolosa per la salute e/o l'ambiente
(2) : Sostanza che ha un limite di esposizione presso il luogo di lavoro.
Sostanza considerata come estremamente preoccupante candidata alla procedura di autorizzazione :
(3) : Sostanza considerata come PBT (persistente, bioaccumulabile, tossica)
(4) : Sostanza considerata come vPvB (molto persistente, molto bioaccumulabile)
(5) : Sostanza considerata come cancerogena categoria 1A
(6) : Sostanza considerata come cancerogena categoria 1B
(7) : Sostanza considerata come mutagena categoria 1A
(8) : Sostanza considerata come mutagena categoria 1B
(9) : Sostanza considerata come reprotossica categoria 1A
(10) : Sostanza considerata come reprotossica categoria 1B
(11) : Sostanza considerata come perturbatore endocrino
(12) : Altra sostanza considerata pericolosa per la salute o l'ambiente
(N) : Sostanza nanoparticolata
(M) : Microrganismi

Testo completo delle diciture H- e EUH: vedere sezione 16.

## SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Indicazioni generali :
In caso di malessere, consultare un medico. Mostrare questa scheda dei dati di sicurezza al medico.
Se la persona è incosciente, chiedere l'assistenza di un soccorritore per mettere la persona in posizione laterale di sicurezza e monitorarne la respirazione.

In caso di inalazione :
In caso di inalazione dei fumi: Indossare dei dispositivi di protezione, allontanare la persona dai fumi e fornire aria fresca. Controllare la respirazione. Se si manifestano dei sintomi, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

In caso di contatto con la pelle :
Lavare con acqua.
Se si manifestano dei sintomi, contattare un centro antiveleni o un medico.
In caso di ustioni per contatto con la scatola non raffreddata: In caso di ustioni superficiali (arrossamento), raffreddare la ferita sotto acqua corrente indiretta per 15 minuti. In caso di ustioni gravi (vesciche, pelle che si stacca, ampie zone colpite), consultare un medico.

In caso di contatto con gli occhi :
Sciacquare immediatamente e abbondantemente con un leggero filo d'acqua per almeno 15 minuti tenendo le palpebre ben distanziate.
Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

In caso di ingestione :
Sciacquare la bocca.
NON provocare il vomito.
Se si manifestano dei sintomi, contattare un centro antiveleni o un medico.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Contatto con la pelle : Il contatto ripetuto o prolungato con la pelle può provocare irritazioni.

Contatto con gli occhi : Può provocare irritazioni oculari.

Ingestione : L'ingestione può provocare nausea, vomito, dolori addominali e diarrea.

Inalazione : Può irritare le vie respiratorie.
Tosse. Affanno. Mal di testa.

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

Trattamenti : Trattamento sintomatico

## SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei :
Polveri polivalenti ABC
Acqua (con ritenzione obbligatoria delle acque di spegnimento)

Mezzi di estinzione non idonei :
Getto d'acqua ad alta pressione.
Schiume chimiche.
Composti organici.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli associati a reazioni esotermiche.
Il riscaldamento o l'incendio possono generare dei gas tossici (ossidi di azoto (NOx), ossidi di carbonio).

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

Utilizzare una tuta di protezione e un autorespiratore.
Raccogliere separatamente le acque contaminate per estinguere l'incendio, non devono essere scaricate nelle fognature.
Raffreddare i recipienti con acqua se esposti a fiamme.

## SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

#### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente :

Evacuare il personale non necessario o non equipaggiato di protezione individuale.
Non respirare le polveri.
Evitare/eliminare tutte le fonti di infiammabilità e i punti caldi.
Aerare o ventilare per evitare la formazione di nubi di polvere.

#### 6.1.2. Per chi interviene direttamente :

Evacuare il personale verso luoghi sicuri.
Mantenere le persone controvento e lontano dal punto di flusso / perdita.
Indossare abiti , scarpe, guanti e occhiali di protezione e una mascherina antipolvere appropriata.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Intervento limitato a personale qualificato.
Non gettare il prodotto direttamente nello scarico o nell'ambiente.
Allontanare velocemente tutti i prodotti incompatibili.
Avvertire le autorità se il prodotto penetra nelle fognature o nelle acque pubbliche.

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

Piccoli sversamenti :
Limitare la formazione di polvere.
Recuperare in un serbatoio di riserva.

Grandi sversamenti :
Procedere come nel caso di piccoli sversamenti.
Non reintrodurre mai il prodotto sversato nel suo recipiente originale per un riutilizzo.
Conservare in contenitori idonei, adeguatamente etichettati e chiusi per lo smaltimento.
Segnalare e recuperare in un serbatoio di riserva.

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Rispettare le misure di protezione menzionate alla sezione 8.
Per lo smaltimento, consultare la sezione 13.

## SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Durante l'uso, conservare qualsiasi materiale combustibile.
Non utilizzare in ambienti eccessivamente polverosi (nubi di polvere opaca) o in presenza di vapori infiammabili.
Se il locale da trattare è in zona ATEX, valutare attentamente la realtà del carattere ATEX del locale e, se necessario, sospendere provvisoriamente il carattere ATEX del locale adottando la o le misure idonee durante il tempo di messa in opera del prodotto.
Qualora il fumo sia visibile dall'esterno, informare i vicini per evitare di spaventarli con la vista del fumo. Se necessario, in particolare in un'area industriale o urbana sensibile, informare i vigili del fuoco sulla data e l'ora del trattamento.

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.
Lavarsi le mani e tutte le altre zone esposte con un sapone neutro e dell'acqua, prima di mangiare, di bere, di fumare e prima di lasciare il luogo lavoro.
Non mangiare, fumare o bere nella zona di lavoro. Evitare schizzi durante l'utilizzo.

### 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

#### 7.2.1. Stoccaggio :

Tenere lontano da alimenti, bevande e mangimi per animali.
Mantenere a temperatura ambiente al riparo dall'acqua, dall'umidità e da tutte le fonti di calore.
Prevedere le installazioni e prendere tutte le misure per evitare l'inquinamento delle acque e del suolo.
Non esporre direttamente alla luce solare.
Il prodotto può essere conservato tra +5 °C e +30 °C se mantenuto nell'imballaggio originale chiuso.

#### 7.2.2. Materiale di confezionamento o imballaggio:

Conservare soltanto nell'imballaggio originale.

### 7.3. Usi finali specifici

FUMISPORE HA è per uso biocida.

## SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione :

Schede di dati di sicurezza conforme al Regolamento (UE) 2020/878

Versione 7.2.1
Data di creazione : 2018-09-18
Data di aggiornamento: 2025-07-30
Data di stampa : 2025-10-22

| Sostanza | Numero(i) di CAS | Paese | Tipo | Valore | Unità | Commenti | Fonte |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cellulosa | 9004-34-6 | BEL | OEL 8h | 10 | mg/m³ | | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| | | CHE | OEL 8h | 3 respirable aerosol | mg/m³ | | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| | | ESP | OEL 8h | 10 inhalable aerosol | mg/m³ | | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| | | FRA | VLEP 8h | 10 inhalable aerosol | mg/m³ | | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| | | GBR | OEL 8h | 10 inhalable aerosol | mg/m³ | | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| | | | | 4 respirable aerosol | mg/m³ | | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| | | | OEL breve termine | 20 inhalable aerosol | mg/m³ | | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| | | IRL | OEL 8h | 10 | mg/m³ | Inhalable fraction | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| | | LVA | OEL 8h | 2 | mg/m³ | | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| Polvere, respirabile | | AUT | OEL 8h | 5 | mg/m³ | STV 15 minutes average value | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| | | | OEL breve termine | 10 | mg/m³ | STV 15 minutes average value | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| | | BEL | OEL 8h | 3 | mg/m³ | | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| | | CHE | OEL 8h | 3 | mg/m³ | | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Polvere, respirabile | DEU | OEL 8h | 1,25 (2) (3) (4) (5) | mg/m³ | Insoluble particulates<br>(2) not applicable for ultra-fine dusts and dusts with specific toxicity<br>(3) the limit value is a general upper limit for technical measures, as long as no specific regulations for toxic or carcinogenic substances are available<br>(4) the limit value was derived for dusts with an average density of 2.5 mg/m³<br>(5) at work areas where all technical and further measures are state of the art but the LV is still not adhered, the old LV can be applied for a transitional period until 31st December 2018<br>(8 h-LV: 3.0 mg/m³, 15 minutes average value: 6.0 mg/m³) | Valori limite internazionali per gli agenti chimici (German Committee on Hazardous Substances) |
| | | | 0,3 | mg/m³ | For granular, bio-resistant dusts, except ultra-fine particles (2) 15 minutes average value | Valori limite internazionali per gli agenti chimici (German Research Foundation) |
| | | OEL breve termine | 2,4 (2) | mg/m³ | For granular, bio-resistant dusts, except ultra-fine particles (2) 15 minutes average value | Valori limite internazionali per gli agenti chimici (German Research Foundation) |
| | ESP | OEL 8h | 3 | mg/m³ | | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| | FRA | VLEP 8h | 3,5 | mg/m³ | Restrictive statutory limit values Value reduced to 0,9 mg/m3 on 2023/07/01 | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| | HUN | OEL 8h | 6 | mg/m³ | | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| | IRL | OEL 8h | 4 | mg/m³ | | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| | SWE | NGV 8h | 2.5 | mg/m³ | AFS 2018:1 | AFS 2018:1 |
| Polvere, inalabile | AUT | OEL 8h | 10 | mg/m³ | | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| | | OEL breve termine | 20 | mg/m³ | | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| | BEL | OEL 8h | 10 | mg/m³ | | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| | CHE | OEL 8h | 10 | mg/m³ | | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| | DEU | OEL 8h | 10 (2) (3) | mg/m³ | Insoluble particulates<br>(2) not applicable for ultra-fine dusts and dusts with specific toxicity<br>(3) the limit value is a general upper limit for technical measures, as long as no specific regulations for toxic or carcinogenic substances are available | Valori limite internazionali per gli agenti chimici (German Committee on Hazardous Substances) |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Polvere, inalabile | | DEU | OEL 8h | 4 | mg/m³ | | Valori limite internazionali per gli agenti chimici (German Research Foundation) |
| | | | OEL breve termine | 20 (2) (3) | mg/m³ | Insoluble particulates (2) not applicable for ultra-fine dusts and dusts with specific toxicity (3) the limit value is a general upper limit for technical measures, as long as no specific regulations for toxic or carcinogenic substances are available | Valori limite internazionali per gli agenti chimici (German Committee on Hazardous Substances) |
| | | DNK | OEL 8h | 10 | mg/m³ | | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| | | | OEL breve termine | 20 | mg/m³ | | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| | | ESP | OEL 8h | 10 | mg/m³ | | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| | | FRA | VLEP 8h | 7 | mg/m³ | Restrictive statutory limit values Value reduced to 4 mg/m3 on 2023/07/01 | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| | | HUN | OEL 8h | 10 | mg/m³ | | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| | | IRL | OEL 8h | 10 | mg/m³ | | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| | | POL | NDS 8h | 10 | mg/m³ | | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| | | SWE | NGV 8h | 5 | mg/m³ | AFS 2018:1 | AFS 2018:1 |
| Valori limite di esposizione per i gas emessi | | | | | | | |
| Ammoniaca | 7664-41-7 | ITA | OEL 8h | 20 | ppm | | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| | | | | 14 | mg/m³ | | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| | | | OEL breve termine | 50 | ppm | 15 minutes average value | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| | | | | 36 | mg/m³ | 15 minutes average value | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| | | EU | OEL 8h | 20 | ppm | 15 minutes average value Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV) ~ (for references see bibliography) | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| | | | | 14 | mg/m³ | 15 minutes average value Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV) ~ (for references see bibliography) | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| | | | OEL breve termine | 50 | ppm | 15 minutes average value Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV) ~ (for references see bibliography) | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ammoniaca | 7664-41-7 | EU | OEL breve termine | 36 | mg/m³ | 15 minutes average value<br>Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV) ~<br>(for references see bibliography) | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| Biossido di azoto | 10102-44-0 | ITA | OEL 8h | 0,5 | ppm | For mining and tunnel activities only: the limit values apply from 22 August 2023 (D.l. 02.05.2020; paragraph 1, art. 2).<br>(2) 15 minutes average value | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| | | | | 0,96 | mg/m³ | For mining and tunnel activities only: the limit values apply from 22 August 2023 (D.l. 02.05.2020; paragraph 1, art. 2).<br>(2) 15 minutes average value | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| | | | OEL breve termine | 1(2) | ppm | For mining and tunnel activities only: the limit values apply from 22 August 2023 (D.l. 02.05.2020; paragraph 1, art. 2).<br>(2) 15 minutes average value | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| | | | | 1,91(2) | mg/m³ | For mining and tunnel activities only: the limit values apply from 22 August 2023 (D.l. 02.05.2020; paragraph 1, art. 2).<br>(2) 15 minutes average value | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| | | EU | OEL 8h | 0,5 | ppm | 15 minutes average value<br>Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV) ~ (for references see bibliography) | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| | | | | 0,96 | mg/m³ | 15 minutes average value<br>Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV) ~ (for references see bibliography) | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| | | | OEL breve termine | 1 | ppm | 15 minutes average value<br>Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV) ~ (for references see bibliography) | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| | | | | 1,91 | mg/m³ | 15 minutes average value<br>Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV) ~ (for references see bibliography) | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| Ossido di azoto | 10102-43-9 | ITA | OEL 8h | 2 | ppm | For mining and tunnel activities only: the limit value applies from 22 August 2023 (D.l. 02.05.2020; paragraph 1, art. 2). | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| | | | | 2,5 | mg/m³ | For mining and tunnel activities only: the limit value applies from 22 August 2023 (D.l. 02.05.2020; paragraph 1, art. 2). | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| | | EU | OEL 8h | 2 | ppm | Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV) ~ (for references see bibliography) | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| | | | | 2,5 | mg/m³ | Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV) ~ (for references see bibliography) | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| Monossido di carbonio | 630-08-0 | ITA | OEL 8h | 20 | ppm | For mining and tunnel activities only: the limit value applies from 22 August 2023 (D.l. 02.05.2020; paragraph 1, art. 2)<br>(2) 15 minutes average value | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| | | | | 23 | mg/m³ | For mining and tunnel activities only: the limit value applies from 22 August 2023 (D.l. 02.05.2020; paragraph 1, art. 2)<br>(2) 15 minutes average value | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Monossido di carbonio | 630-08-0 | ITA | OEL breve termine | 100(2) | ppm | For mining and tunnel activities only: the limit value applies from 22 August 2023 (D.I. 02.05.2020; paragraph 1, art. 2)<br>(2) 15 minutes average value | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| | | | | 117(2) | mg/m³ | For mining and tunnel activities only: the limit value applies from 22 August 2023 (D.I. 02.05.2020; paragraph 1, art. 2)<br>(2) 15 minutes average value | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| | | EU | OEL 8h | 20 | ppm | 15 minutes average value<br>Binding Occupational Exposure Limit Value (BOELV) ~<br>(for references see bibliography) | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| | | | | 23 | mg/m³ | 15 minutes average value<br>Binding Occupational Exposure Limit Value (BOELV) ~<br>(for references see bibliography) | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| | | | OEL breve termine | 100 | ppm | 15 minutes average value<br>Binding Occupational Exposure Limit Value (BOELV) ~<br>(for references see bibliography) | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| | | | | 117 | mg/m³ | 15 minutes average value<br>Binding Occupational Exposure Limit Value (BOELV) ~<br>(for references see bibliography) | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| Acido cianidrico | 74-90-8 | ITA | OEL 8h | 0,9(2) | ppm | as Cyanide (2) Skin (3) 15 minutes average value | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| | | | | 1(2) | mg/m³ | as Cyanide (2) Skin (3) 15 minutes average value | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| | | | OEL breve termine | 4,5(2)(3) | ppm | as Cyanide (2) Skin (3) 15 minutes average value | Valori limite internazionali per gli agenti chimici |
| | | | | 5(2)(3) | mg/m³ | as Cyanide (2) Skin (3) 15 minutes average value | Valori limite internazionali per gli agenti chimic |

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Secondo i requisiti della direttiva 98/24 / CE, il datore di lavoro è tenuto ad effettuare una valutazione dei rischi e mettere in atto adeguate misure di gestione dei rischi.
* Per qualsiasi situazione in cui l'assenza di rischio non è dimostrata, deve prendere in considerazione l'eliminazione o la riduzione del rischio, migliorando il programma delle misure ritenute opportune e le azioni di protezione collettiva.

L'efficacia delle soluzioni implementate sarà controllato mediante misura rispetto ai valori limite di legge per le sostanze di cui alla sezione 8.1.
* Se il rischio rimane dopo queste azioni correttive, deve sempre verificare misurando ordinariamente la conformità con le norme OEL, se presenti nella sezione 8.1, e applicare tutte le misure di protezione individuale date nella sezione 8.2.
* Quando la valutazione formale del rischio indica un basso rischio per la salute dei lavoratori, il controllo del rispetto delle norme OEL può non essere preso in considerazione e tutte le misure di protezione individuali non è necessariamente obbligatorie.

### 8.2.1. Controlli tecnici idonei :

Applicare le misure tecniche necessarie per rispettare i valori limite di esposizione professionale.
Durante l'uso, conservare qualsiasi materiale combustibile.
Al termine del periodo di applicazione, ventilare meccanicamente le aree di lavoro per un minimo di 1 ora al fine di ottenere il 90% di ricambio d'aria per l'ambiente.

### 8.2.2. Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale :

Protezioni per occhi/volto :
In caso di rischio di esposizione, indossare degli occhiali di protezione conformi alla norma EN ISO 16321-1.

Protezione delle mani :
In caso di contatto ripetuto o prolungato, portare guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici conformi alla normativa EN 374.
Esempi di materiali utilizzabili per guanti impermeabili :
Gomma butilica.
Nitrile.



Protezione della pelle :
Indossare un indumento da lavoro di protezione



Protezione respiratoria :
Nessuna nelle normali condizioni di utilizzo.
Se la manipolazione del prodotto produce particelle aeree, indossare una maschera omologata dotata di filtro antiparticolato P3 e attenersi alle istruzioni del produttore.
Se è assolutamente necessario entrare nel locale durante il trattamento, indossare una maschera facciale dotata di un filtro di tipo ABEK (classe 2) + P (classe 3).



Pericoli termici :
Rimozione delle dosi prima del raffreddamento completo: indossare dei guanti resistenti al calore. (Norma EN 407)

Misure di igiene :
Doccia e fontana oculare in prossimità del luogo di lavoro.
Dopo ogni uso lavare sistematicamente i dispositivi di protezione individuale.
Da manipolare conformemente alle buone prassi di igiene industriale e alle istruzioni di sicurezza.

### 8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale :

Evitare la diffusione del prodotto negli impianti di depurazione e nei corsi d'acqua.
Non gettare nelle fogne le acque di risciacquo delle superfici trattate.

## SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|---|---|
| Aspetto | Polvere |
| Colore: | da bianco a guscio d'uovo |
| Odore | Leggero |
| Soglia olfattiva | Non disponibile |
| Punto di fusione | Non disponibile |
| Punto di ebollizione | Non applicabile |
| Infiammabilità (UN : N.1) | Non infiammabile |
| Limite inferiore di esplosività | Non applicabile |
| Limite superiore di esplosività | Non applicabile |
| Punto di inflammabilità | Non applicabile |
| Temperatura di autoaccensione (EC : A16) | 213,8 °C |
| Temperatura di decomposizione | Non disponibile |
| pH in sol. 10 g/l : | 4,6 - 5,7 |
| Viscosità cinematica | Non applicabile |
| Solubilità | Parzialmente solubile in acqua |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | -1,07 (Acido glicolico) |
| Tensione di vapore | Non applicabile |
| Densità relativa | 0,66 (Densità compattata) |
| Densità relativa | 0,5 (Densità apparente) |
| Densità di vapore | Non applicabile |
| Caratteristiche delle particelle (Dv (% volume)) | Dv (90) = 435.3 µm \| Dv (50) = 143.5 µm \| Dv (10) = 36.6 µm |

### 9.2. Altre informazioni

| | |
|---|---|
| Minima energia di accensione | > 1.000 mJ (Sensibilità molto bassa a fenomeni elettrostatici) |
| Minima temperatura di accensione di una nuvola di polvere | 510 °C |
| Proprietà esplosive (UN : Serie 2) | Non esplosivo |
| Proprietà ossidanti (UN : O.3) | Non comburente |
| Solido piroforico (UN : N.2) | Negativo |
| Temperatura di decomposizione auto-accelerata | > 75 °C (50 kg) |
| Corrosivo verso i metalli (UN : C.1) | Non corrosivo |
| Classificazione di polvere combustibile | st1 |

## SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1. Reattività

Nessuna reattività pericolosa del prodotto nella sua confezione commerciale e nelle normali e raccomandate condizioni ambientali di stoccaggio e manipolazione.
Il principio di applicazione del prodotto si basa su una reazione esotermica.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio e di manipolazione raccomandate.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna nelle normali condizioni di utilizzo.

### 10.4. Condizioni da evitare

Stabile nelle condizioni normali d'impiego.

### 10.5. Materiali incompatibili

Nessuna a nostra conoscenza.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Rilascio di ossido di azoto, biossido di azoto, monossido di carbonio, ammoniaca e acido cianidrico, durante la reazione fumogena.

## SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

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

Dati relativi alle sostanze:

Tossicità acuta
Nitrato d'ammonio ( 100% ) : DL 50 - orale ratto (OCSE 401): 2.950 mg/kg. - Scheda di sicurezza fornitori

Nitrato d'ammonio ( 100% ) : DL 50 - cutanea ratto (OCSE 402): > 5.000 mg/kg. - Scheda di sicurezza fornitori
Acido glicolico ( 100 ) : DL 50 - orale ratto (EPA OPP 81-1): 2.040 mg/kg. - Scheda di sicurezza fornitori
Acido glicolico ( 100 ) : CL 50 - per inalazione - 4h ratto (OCSE 403): 3.6 mg/L. - Scheda di sicurezza fornitori

Gravi danni oculari/irritazioni oculari
Nitrato d'ammonio ( 100% ) : Irritazione degli occhi coniglio (OCSE 405): . Provoca grave irritazione oculare. - Scheda di sicurezza fornitori

Sensibilizzazione delle vie respiratorie/cutanea
Nitrato d'ammonio ( 100% ) : Sensibilizzazione cutanea topo (OCSE 429): . Non sensibilizzante - Scheda di sicurezza fornitori

Dati relativi alla miscela :

Tossicità acuta
DL 50 - orale - 48h ratto (OCSE 425): > 2.000 mg/kg.
DL 50 - cutanea - 24h ratto (OCSE 402): > 2.000 mg/kg.

Corrosione/irritazione cutanea
(OCSE 404): . La miscela non è considerata come irritante per la pelle secondo i criteri del Regolamento 1272/2008/CE.

Gravi danni oculari/irritazioni oculari
(OCSE 405): . Irritante per gli occhi.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie/cutanea
Sensibilizzazione cutanea . La miscela non contiene sostanze considerate sensibilizzanti.
Sensibilizzazione delle vie respiratorie . La miscela non è considerata come sensibilizzante dell'apparato respiratorio secondo il Regolamento 1272/2008/CE.

Mutagenicità
. Tenendo conto dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità
. Tenendo conto dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità riproduttiva
. Tenendo conto dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola
. Tenendo conto dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta
. Tenendo conto dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione
. Tenendo conto dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati :

Contatto con la pelle : Il contatto ripetuto o prolungato con la pelle può provocare irritazioni.

Contatto con gli occhi : Può provocare irritazioni oculari.

Ingestione : L'ingestione può provocare nausea, vomito, dolori addominali e diarrea.

Inalazione : Può irritare le vie respiratorie.
Tosse. Affanno. Mal di testa.

### 11.2. Informazioni sugli altri pericoli

#### 11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino
Non previsto

## SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1. à 12.4. Tossicità - Persistenza e degradabilità - Potenziale di bioaccumulo - Mobilità nel suolo

Dati relativi alle sostanze:

Tossicità acuta
Acido glicolico ( 100% ) : CL 50 - 96h vairone (Pimephales promelas) 11.4.8 mg/L. - Scheda di sicurezza fornitori
Acido glicolico ( 100% ) : EC 50 - 48h daphnie (Daphnia magna) (OCSE 202): 9.9.6 mg/L. - Scheda di sicurezza fornitori
Acido glicolico ( 100% ) : EC 50 - 72h alghe (Pseudokirschnereilla subcaptiata) (OCSE 201): 3.1.2 mg/L. - Scheda di sicurezza fornitori

Dati relativi alla miscela :

Tossicità acuta
pesci . Non determinato
daphnie . Non determinato
alghe . Non determinato

Tossicità cronica
. Non ci sono dati disponibili.

Degradabilità
. Non ci sono dati disponibili.

Bioaccumulazione
. Non ci sono dati disponibili.

Mobilità
. Non ci sono dati disponibili.

Conclusioni :

La miscela non è considerata come pericolosa nei confronti dell'ambiente secondo il Regolamento 1272/2008/CE.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come sostanze PBT o vPvB

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non previsto

### 12.7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione supplementare disponibile.

## SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Trattamento della miscela :
Non smaltire il prodotto nell'ambiente o in un sistema fognario.
Conservare soltanto nell'imballaggio originale.
Smaltire questo materiale e i relativi contenitori in un punto di raccolta di rifiuti pericolosi o speciali.

Trattamento delle confezioni :
Le confezioni non possono essere riutilizzate.
Smaltire gli imballaggi e i residui della combustione come rifiuti non pericolosi, nel rispetto delle normative nazionali o della UE.Smaltire il materiale di imballaggio tramite un canale di riciclaggio autorizzato.

## SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Il prodotto non è soggetto alle normative sul trasporto di merci pericolose.
Il prodotto non è soggetto alle normative sul trasporto di merci pericolose.

TRASPORTO TERRESTRE : Rail/Route (RID/ADR)

14.1 Numero ONU o numero ID : Non previsto

14.2 Nome di spedizione dell'ONU : Non previsto

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto :

14.4 Gruppo d'imballaggio :

N° d'identificazione del rischio :

Etichetta :

Codice Tunnel : (-)

14.5 Pericoli per l'ambiente : Non

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori : Nessuna informazione

Quantità limitate (LQ):

TRASPORTO MARITTIMO : IMDG

14.1 Numero ONU o numero ID :Non previsto

14.2 Nome di spedizione dell'ONU : Non previsto

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto :

14.4 Gruppo d'imballaggio :

14.5 Pericoli per l'ambiente
Inquinante marino : Non

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori : Nessuna informazione

N° Scheda di sicurezza :

Osservare le disposizioni dell'IMDG relative alla separazione delle sostanze fisiche.

Quantità limitate (LQ):

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

TRASPORTO AEREO : IATA

14.1 Numero ONU o numero ID :Non previsto

14.2 Nome di spedizione dell'ONU : Non previsto

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto :

14.4 Gruppo d'imballaggio :

## SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamento (UE) n. 528/2012 relativo alla messa a disposizione sul mercato e all'uso dei biocidi :
Sostanza attiva: Acido glicolico

Regolamentazione relativa ai pericoli associati ad incidenti gravi :
Direttiva SEVESO 3 (2012/18/CE) : Non previsto

Regolamentazioni relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura delle sostanze e delle miscele :
Regolamento 1272/2008/CE modificato

Regolamentazione Rifiuti :
Direttiva 2008/98/CE modificata dalla Direttiva 2015/1127/CE - Regolamento 1357/2014/CE
Decisione 2014/955/CE che stabilisce la lista dei rifiuti considerati come pericolosi.

Regolamento (UE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 4 luglio 2012 , sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose : Non previsto

Protezione dei lavoratori :
Direttiva 98/24/CE del 07/04/1998 relativa alla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi associati ad agenti chimici presso il luogo di lavoro.

Regolamento (UE) 2019/1021 del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti : Non applicabile

Regolamento 1005/2009/CE modificato relativo alle sostanze che impoveriscono lo strato di ozono : Non applicabile

Regolamento (UE) 2019/1148 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 20 giugno 2019, relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi:
Questo prodotto è disciplinato dal regolamento (UE) 2019/1148:
Tutte le transazioni sospette e le sparizioni e i furti significativi devono essere segnalati al punto di contatto nazionale competente.

Regolamento (CE) N° 648/2004 :
Non previsto

Rispettare la legislazione nazionale e locale.

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Questa scheda di dati di sicurezza è stata redatta tenendo conto delle informazioni provenienti dagli scenari di esposizione delle sostanze che compongono la miscela.

## SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

La scheda di sicurezza completa la scheda tecnica ma non la sostituisce. Le informazioni che contiene sono basate sullo stato delle nostre conoscenze relative al prodotto alla data di aggiornamento e sono date in buona fede.

L'attenzione degli utilizzatori deve essere inoltre posta sui rischi che, eventualmente, potrebbero insorgere nel destinare il prodotto ad utilizzi che esulano da quelli conosciuti.
Inoltre, la presente, non dispensa in nessun caso l'utilizzatore dal conoscere e dall'applicare l'insieme delle norme che regolamentano la sua attività . L'utilizzatore prenderà, sotto la propria sola ed esclusiva responsabilità, le precauzioni legate all'utilizzo che egli conosce del prodotto.
L'insieme delle prescrizioni regolamentari menzionate ha semplicemente il fine di aiutare il destinatario ad adempiere agli obblighi incombenti nel momento dell'utilizzo di un prodotto.
Questa nota non deve essere considerata esaustiva. Non esonera l'utilizzatore dall'assicurarsi che altri obblighi non incombano, al di fuori dei testi citati, inerentemente alla detenzione e all'utilizzo del prodotto e per i quali egli è il solo responsabile.

La classificazione di questo prodotto è stata stabilita in conformità al regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e alle relative linee guida, sulla base dei dati disponibili per le sostanze, la miscela e/o il metodo di calcolo e/o il giudizio di esperti.

Sezione/i modificata/e rispetto alla versione precedente :
SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Lista delle frasi H trattate nella sezione 3 :
EUH 071 : Corrosivo per le vie respiratorie.
H272 : Può aggravare un incendio; comburente.
H314 : Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318 : Provoca gravi lesioni oculari.
H319 : Provoca grave irritazione oculare.
H332 : Nocivo se inalato.

Fonti delle principali informazioni utilizzate per la compilazione della scheda :
Scheda di sicurezza fornitori
Valori limite internazionali per gli agenti chimici

AFS 2018:1

Storico :
Versione 7.2.1
Annulla e sostituisce la versione precedente 7.2.