

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA BLUEFUME® secondo (REACH) 1907/2006, nella dicitura del Regolamento (UE) 2020/878	Versione:	2.0
		Data di emissione:	01.03.2017
		Data revisione:	22.04.2025

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale/ Nome chimico: **BLUEFUME®**

Altro nome: BLUEFUME® bombole

Sostanze / miscele: Miscela

Codice UFI: Q4SQ-86S1-TP7J-AFT2

Fabbricante r: **Lučební závody Draslovka a.s. Kolín**

Indirizzo: **Kolín, 28002, Havlíčkova 605**

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

Usi identificati: **Preservanti del legno (preservanti)**
Rodenticidi (controllo degli animali nocivi)
Insetticidi, acaricidi e prodotti destinati al controllo degli altri artropodi (controllo degli animali nocivi)
 Il prodotto è destinato alla fumigazione igienica di edifici vuoti.

Usi sconsigliati: L'uso è limitato a quanto sopra

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore: Lučební závody Draslovka a.s. Kolín

Indirizzo: Havlíčkova 605, 280 02 Kolín, Repubblica Ceca

Numero di identificazione: 46 35 73 51

Telefono: +420 321 335 281

www: www.draslovka.com

Persona competente responsabile: sds@draslovka.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Responsabile	Ospedale	Città	Indirizzo	CAP	Telefono
Marco Marano	CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA	Roma	Piazza Sant'Onofrio, 4	00165	06 68593726
Anna Lepore	Az. Osp. Univ. Foggia	Foggia	V.le Luigi Pinto, 1	71122	800183459
Romolo Villani	Az. Osp. "A. Cardarelli"	Napoli	Via A. Cardarelli, 9	80131	081-5453333
M. Caterina Grassi	CAV Policlinico "Umberto I"	Roma	V.le del Policlinico, 155	161	06-49978000
Alessandro Barelli	CAV Policlinico "A. Gemelli"	Roma	Largo Agostino Gemelli, 8	168	06-3054343
Francesco Gambassi	Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica	Firenze	Largo Brambilla, 3	50134	055-7947819
Carlo Locatelli	CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica	Pavia	Via Salvatore Maugeri, 10	27100	0382-24444
Franca Davanzo	Osp. Niguarda Ca' Granda	Milano	Piazza Ospedale Maggiore, 3	20162	02-66101029
Bacis Giuseppe	Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII	Bergamo	Piazza OMS, 1	24127	800883300
Giorgio Ricci	Azienda Ospedaliera Integrata Verona	Verona	Piazzale Aristide Stefani, 1	37126	800011858

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

2.1.1 Classificazione della sostanza o della miscela risultante dall'applicazione dei criteri di classificazione del regolamento (CLP) n. 1272/2008 + in base ai risultati di test / risultati CAR:

Liquido infiammabili, categoria 1, H224 Liquido e vapori altamente infiammabili.
 Tossicità acuta, categoria 1, H300/310/330 Mortale se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA BLUEFUME®

secondo (REACH) 1907/2006, nella dicitura del Regolamento (UE) 2020/878

Versione:	2.0
Data di emissione:	01.03.2017
Data revisione:	22.04.2025

Irritazione cutanea, categoria 2, H315 Provoca irritazione cutanea. (rilevante per HCN di grado tecnico liquido) *

Irritazione oculare, categoria 2, H319 Provoca grave irritazione oculare. (rilevante per HCN di grado tecnico liquido) *

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta), categoria 1, H372 Provoca danni agli organi (tiroide) in caso di esposizione prolungata o ripetuta; inalazione, contatto con la pelle, ingestione. *

Nocivo per l'ambiente acquatico — Tossicità acuta, categoria 1, H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

Nocivo per l'ambiente acquatico — Tossicità cronica, categoria 1, H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

* secondo il Regolamento 528/2012

2.2 Elementi dell'etichetta

Nome: BLUEFUME®
Codice UFI: Q4SQ-86S1-TP7J-AFT2

Numero di autorizzazione (secondo il regolamento EU 528/2012): it/2019/00560
Classificazione secondo il regolamento (CLP) 1272/2008:
Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze: PERICOLO

Contiene: Cianuro di idrogeno e anidride solforosa

Indicazioni di pericolo:

H224 Liquido e vapori altamente infiammabili.
H300/310/330 Mortale se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H372 Provoca danni agli organi (tiroide) in caso di esposizione prolungata o ripetuta; inalazione, contatto con la pelle, ingestione.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P243 Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.
P260 Non respirare la polvere i gas.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti di protezione in nitrile, indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.
P304/340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P310 Contattare immediatamente un medico.

Altre informazioni:

Usi per i quali il prodotto biocida è consentito: Preservanti del legno (preservanti); Rodenticidi (controllo degli animali nocivi), Insetticidi, acaricidi e prodotti destinati al controllo degli altri artropodi (controllo degli animali nocivi).
Solo per gli utenti professionali, qualificati e con licenza (fumigatori).
Leggere le istruzioni allegate prima dell'uso. (Istruzioni per fumigazione e manuale di applicazione).

2.3 Altri pericoli

Sulla base dei risultati della valutazione, questa miscela non è un PBT, vPvB, PMT o un vPvM.
Questo prodotto non contiene una sostanza considerata come SVHC.
Questo prodotto non contiene interferenti endocrini (salute umana e ambiente) in una concentrazione dello 0,1% in peso o superiore.
Questa miscela non contiene nanoforme.

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA BLUEFUME® secondo (REACH) 1907/2006, nella dicitura del Regolamento (UE) 2020/878		Versione:	2.0
			Data di emissione:	01.03.2017
			Data revisione:	22.04.2025

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Nome:	Contenuto (% peso)	No. CAS No. EC Numero di indice Numero di registrazione	Concentrazione specifica. limiti, Fattori di moltiplicazione; ATE	Classificazione armonizzata secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Cianuro di idrogeno	min. 97,6	74-90-8 200-821-6 006-006-01-7 01-2119451620-48-0003	/	Flam. Liquid 1, H224 Acute Tox. 2 *, H330 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	/
Anidride solforosa	0,9 - 1,1	7446-09-5 231-195-2 016-011-00-9 01-2119485028-34-0000	/	Acute Tox. 3 *, H331 Press. Gas Skin Corr. 1B, H314	/

La tabella riporta la classificazione armonizzata degli ingredienti. La classificazione e l'etichettatura del prodotto in base al dossier di registrazione sono riportate nelle sezioni 2.1 e 2.2.

Vedere la sezione 16 per il testo completo delle frasi H.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Consiglio generale:	Immediato primo soccorso è essenziale! Consultare prontamente un medico!
Inalatoria:	Portare la vittima all'aria aperta. Se non respira, assicurarsi che le vie aeree sono chiare e iniziare la CPR (rianimazione cardiopolmonare). E 'vietato effettuare la respirazione bocca a bocca - il rischio di avvelenamento soccorritore . Utilizzare es. maschera con un unidirezionali sacchi a valvola per la ventilazione artificiale, ecc, per evitare l'inalazione di polmone colpita. Non appena possibile, somministrare ossigeno. L'ossigeno deve essere somministrato continuamente fino al trasferimento del paziente alla cura di un medico. Consultare prontamente un medico.
Cutanea :	Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare la pelle colpita con abbondante acqua (meglio tiepida). Se segni e sintomi di avvelenamento, seguire le istruzioni per inalazione (vedi sopra). Consultare prontamente un medico. Nota.: Indumenti contaminati ei dispositivi colpiti potrebbero rappresentare un rischio di contaminazione e devono essere posti in un contenitore sigillato e professionalmente smaltiti.
Per contatto con gli occhi :	Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua. Sciacquare per 10-15 minuti. Nel caso di lavaggio tenere tenere il palpebre, anche se è necessario usare la forza. Consultare prontamente un medico.
Ingestione:	Consultare prontamente un medico. L'ingestione di anche minime quantità di sostanza è probabilmente letale in caso non dato assistenza medica immediata.
Protezione dei soccorritori:	Proteggi te stesso e qualsiasi persona colpita per evitare ulteriore esposizione al momento di fornire il primo soccorso (può essere colpito e indumenti di protezione). Utilizzare protezione individuale prescritti se la concentrazione HCN scende sotto il limite di sicurezza.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Inalatoria: Mal di gola, nausea, l'ansia, vomito, la pelle arrossata; inalazione prolungata per 30 minuti nausea, vomito e palpitazioni;
 Cutanea: Nausea, l'ansia, vomito, la pelle arrossata;
 Per contatto con gli occhi: Arrossamento e bruciore agli occhi, nausea, l'ansia, vomito, la pelle arrossata;
 Ingestione: Mal di gola, nausea, l'ansia, vomito, la pelle arrossata.

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

Ogni posto di lavoro deve essere disponibile in caso di primo soccorso. Oltre alla normale attrezzatura deve essere disponibile:

- Antidoti - Cyanokit Ceca *) somministrato da un medico !!! *) (Non tutti antidoti sono raccomandati a livello internazionale. Rivolgersi al Centro antiveleni nazionale per l'informatica)
- Rianimatore (maschera bag)
- **Ossigeno**

SEZIONE 5: Misure antincendio**5.1 Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei: Getto d'acqua a spruzzo. Polvere ABCD, schiuma AFFF. L'estinzione deve essere adeguata alle condizioni ambientali.

Mezzi di estinzione non idonei: Getto d'acqua pieno, anidride carbonica.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Il liquido evapora rapidamente e crea una miscela esplosiva con l'aria. Cianuro di idrogeno liquido tende alla polimerizzazione. Questa reazione è catalizzata dalle sostanze alcaline e dalla formazione contemporanea di ammoniaca – questa reazione può essere accompagnata da esplosioni.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Abbigliamento di protezione contro le sostanze chimiche e autorespiratore isolante (EN 137). Se ha luogo un aumento della pressione nelle bottiglie (incendio, riscaldamento), è necessario raffreddare le bottiglie perché potrebbe verificarsi una rapida fuoriuscita di HCN, la sua polimerizzazione e la successiva esplosione della bombole.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Per i dipendenti che non intervengono in caso di emergenza: utilizzare appropriati DPI (vedere Sezione 6), a causa di eliminare la contaminazione potenziale della pelle, gli occhi e il personale di chiusura. Rimuovere le fonti di accensione. Lasciare l'area contaminata.

Per i dipendenti che intervengono in caso di emergenza: Durante la rimozione della sostanza fuoriuscita, utilizzate un abbigliamento di protezione contro le sostanze chimiche e un autorespiratore isolante (EN 137). Evacuate la zona. Le emissioni gassose dalle fosse possono essere notevolmente ridotte coprendo con una schiuma per liquidi polari. Gli scudi d'acqua devono essere utilizzati per proteggere l'ambiente circostante. Evitare la contaminazione dell'acqua nelle fognature e nell'ambiente.

6.2 Precauzioni ambientali

Impedite la fuoriuscita negli scolli, nelle scariche e nei letti fluviali. Se l'acqua contaminata arriva in uno scarico oppure un corso d'acqua, informate immediatamente le autorità pubbliche competenti.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Consentite l'evaporazione nell'aria, monitorate la concentrazione controvento per essere sicuri che le persone non protette non entrino o non si trattengano nelle aree con una concentrazione elevata. Ricoprite le pozze con del materiale assorbente adatto (assorbente). Accumulate in un container adeguato contrassegnato per la lavorazione ulteriore o lo smaltimento secondo la legislazione locale. Se non potete applicare questa procedura, diluite con una grande quantità di acqua e dopo modificate con un eccesso di idrossido di sodio e successivamente di ipoclorito di sodio.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere la sezione 7, 8 a 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Assicurate che tutte le persone che manipolano la sostanza siano informate sulle procedure di sicurezza per la manipolazione e la gestione sicura in caso di emergenza. È necessario evitare qualsiasi contatto con il liquido o il vapore. Soltanto le persone specialmente addestrate e competenti possono manipolare con BLUEFUME®.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Il cianuro di idrogeno può essere conservato soltanto nel rispetto delle condizioni prestabilite e in luoghi chiaramente contrassegnati e ben ventilati. Conservate in luogo fresco e asciutto. Tenete fuori dalla portata dei principi, degli agenti ossidanti e delle sostanze infiammabili ed esplosive. Tenete lontano dalla portata di prodotti alimentari e di tabacco. **Soltanto i dipendenti competenti a lavorare con l'acido cianidrico possono entrare negli spazi di stoccaggio.**

Nota: Soltanto l'acido cianidrico stabilizzato può essere stoccato.

7.3 Usi finali particolari

Prodotto biocida – vedi Sezione 1.2

SEZION 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione: Valori limite di esposizione professionale secondo la Direttiva 98/24/CE del Consiglio e successive modifiche.

Nome della sostanza (componente)	CAS	Valori limite		Note
		OEL (mg/m³)	STEL (mg/m³)	
Cianuro di idrogeno (come cianuro)	74-90-8	1	5	D - durante l'esposizione significativamente le sostanze penetrano nella pelle

DNEL:

Cianuro di idrogeno (CAS: 74-90-8)

Gruppo esposto e via di esposizione	Durata dell'esposizione	Tipo di effetto	Unità	Valore
Lavoratori				
Inalazione	A lungo termine (cronico)	sistemico	mg/m³	0,78
Dermal	A lungo termine (cronico)	sistemico	mg/kg _{bw/d}	0,054

PNEC:

Cianuro di idrogeno (CAS: 74-90-8)

Componente dell'ambiente	PNEC	Unità	Valore
Comparto acquatico	Acqua dolce	PNEC _{water, fresh.}	μg/L
	Acqua marina	PNEC _{water, mar.}	μg/L
Attività microbiologica	Impianto di trattamento delle acque reflue	PNEC _{sew. treat.}	μg/L
Comparto terrestre	Terra	PNEC _{soil}	μg/kg _{soil dw}

* secondo il Regolamento 528/2012

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei: Le misure tecniche e l'uso di procedure di lavoro appropriate hanno la precedenza sull'uso dei dispositivi di protezione individuale.

Misure di protezione individuale

I DPI qui elencati forniscono protezione durante il normale funzionamento. In caso di entrata nella cappa o di eseguire lavori sull'attrezzatura, es. in caso di rischio di HCN, utilizzare i DPI elencati nelle sezioni 5.3 e 6.1. Durante il normale funzionamento e in situazioni di crisi, utilizzare il cosiddetto "buddy system", un sistema di sicurezza per le coppie. Fornire formazione al personale sull'uso dei DPI per proteggere le vie respiratorie, le mani, gli occhi e il viso.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA BLUEFUME®

secondo (REACH) 1907/2006, nella dicitura del Regolamento (UE) 2020/878

Versione:	2.0
Data di emissione:	01.03.2017
Data revisione:	22.04.2025

Protezione degli organi respiratori:	Maschera protettiva (EN 136) con filtro antigas tipo B2 o equivalente (es. Filtro combinato A2B2E2K2P3D) (EN 14387 + A1) in posizione di riposo.
Protezione delle mani:	Guanti (P.esempio KCL 732) (testato secondo EN ISO 374-1); Spessore: 0.4 mm; Materiale: nitrile; Tempo di penetrazione > 240 min. La formazione di base in combinazione con la formazione speciale (per esempio procedimento come togliere vestiti e liquidare i guanti) si riferisce gli atti dove é richiesta la protezione dermale.
Protezione degli occhi:	Maschera protettiva (EN 136) con filtro antigas tipo B2 o equivalente (es. Filtro combinato A2B2E2K2P3D) (EN 14387 + A1) in posizione di riposo.
Protezione della pelle: Limitazione della esposizione dell'ambiente:	Indumenti protettivi (EN ISO 13688) e calzature protettive (EN ISO 20346) Evitare il rilascio del prodotto / sostanza nell'ambiente con tutti i mezzi disponibili. Sezione 6.2.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico :	Gas/liquido
Colore:	Incolore
Odore:	Senza odore caratteristico
Soglia olfattiva:	0,17 ppm in water; 0,58 ppm nell'aria
pH :	pH della soluzione acquosa (0,1 g / l): 2,79 (secondo OECD 122 (2013) e CIPAC MT 75)
Punto di fusione/punto di congelamento (°C):	-15,3 (secondo il regolamento CE No.440/2008; Parte A1 e OECD 102)
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione (°C):	26,1 (secondo il regolamento CE No.440/2008; Parte A2 e OECD 103)
Punto di infiammabilità (°C):	< - 18,0 °C / - 0,4 °F (secondo il regolamento CE No.440/2008; Parte A9: Punto di infiammabilità e ISO 3679, ISO 3680)
Velocità di evaporazione:	Dati non disponibili
Infiammabilità (gas, liquido, solido):	Infiammabile
Limite inferiore e superiore di esplosività:	inferiore: 40.0 % vol.; superiore: 5.6 % vol.
Tensione di vapore (20°C):	82,8 kPa (a 20 °C / 68 °F) (secondo il regolamento CE No.440/2008; Parte A4 e OECD 104)
Tensione di vapore (50°C):	Dati non disponibili
Densità di vapore relativa:	0,9359 (aria =1)
Densità e/o densità relativa (g/cm³, 20°C):	0,69 (liquido a 20°C) (secondo il regolamento CE No.440/2008; Parte A3 e OECD 109 (2012))
Solubilità (20°C):	Completamente miscibile con acqua a 22,2 ° C / 72 ° F (secondo regolamento CE n.440 / 2008; Parte A6 e OECD 105) solventi organici (a 20 °C / 68 °F): A 20 °C / 68 °F (secondo CIPAC MT 181) Toluene > 250 g/l Metanolo > 250 g/l Acetato di etile > 250 g/l n-Eptano 20 - 25 g/l Dicloretano > 250 g/l
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	Log Pow = -0,69 a 20 °C/68 °F (calcolo, secondo regolamento CE n.440 / 2008; Parte A8 e OECD 107 e 117) 540°C / 1004 °F (secondo regolamento CE n.440 / 2008; Parte A15: Temperatura di autoaccensione (liquido e gas))
Temperatura di autoaccensione:	54 °C
Temperatura di decomposizione:	Dati non disponibili
Viscosità cinematica:	n.a.
Indice di rifrazione (20 °C):	n.a.
Proprietà ossidanti:	Non ha proprietà ossidanti (secondo regolamento CE n.440 / 2008; Parte A21)
Proprietà esplosive:	Not classified as explosive (secondo regolamento CE n.440 / 2008; Parte A14: Proprietà esplosive)
Caratteristiche delle particelle:	non rilevante - liquido

9.2 Altre informazioni

VOC (%):	N.A.
informazioni aggiuntive:	Nessuno

9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza**

Temperatura di polimerizzazione autoaccelerata:	54 °C
Corrosività:	Irritazione cutanea, categoria 2, H315 Provoca irritazione cutanea. * Irritazione oculare, categoria 2, H319 Provoca grave irritazione oculare. * * secondo il Regolamento 528/2012
Gruppo di gas:	non rilevante - liquido

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività	In ambiente alcalino si manifesta una polimerizzazione autocatalizzata nella quale si genera una grande quantità di calore e che può causare un'esplosione.
10.2 Stabilità chimica	Stabile in ambienti acidi.
10.3 Possibilità di reazioni pericolose	A contatto con il calore oppure con i principi può polimerizzare. Possono verificarsi reazioni brusche in caso di contatto con l'acido solforico concentrato oppure con agenti ossidanti. Sono pericolose le reazioni con gli ossidi dei metalli.
10.4 Condizioni da evitare	Scintille, fiamme, superfici calde. Cianuro di idrogeno liquido tende alla polimerizzazione. Questa reazione è catalizzata da sostanze alcaline e dà luogo ad ammoniaca, cosa che può essere accompagnata da esplosioni.
10.5 Materiali incompatibili	Sostanze alcaline, ossidi metallici, acido solforico concentrato, agenti ossidanti.
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi	Ammoniaca

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
Singoli componenti**Cianuro di idrogeno (CAS: 74-90-8)**

Tossicità acuta:

LD50 (orale, ratto): 3,62 mg/kg di peso corporeo
LD50 (dermica; coniglio): 6,89 mg/kg di peso corporeo
LC50 (per inalazione; solo naso, ratto, 4 ore): < 114 mg/m³

Gravi danni oculari/irritazione oculare:

Le prove di causticità cutanea e di irritazione e oculare non vengono eseguite a causa della elevata tossicità acuta di HCN.

Corrosione cutanea/irritazione cutanea:

Le prove di causticità cutanea e di irritazione e oculare non vengono eseguite a causa della elevata tossicità acuta di HCN.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

La sensibilizzazione della pelle non è una delle principali preoccupazioni per HCN a causa della sua alta tossicità dermica e di inalazione acuta.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT SE) — esposizione singola:

In base dei dati disponibili non adempie i criteri per la sua classifica.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT RE) — esposizione ripetuta:

Sulla base della considerazione dei dati epidemiologici sull'uomo e degli studi di tossicità sugli animali a dosi ripetute, la categoria 2 sembra appropriata. *
* secondo il Regolamento 528/2012

Cancerogenicità:

Sulla base dei dati disponibili, non sono soddisfatti i criteri di classificazione

Mutagenicità sulle cellule germinali:

Sulla base dei dati disponibili, non sono soddisfatti i criteri di classificazione

Tossicità per la riproduzione:

Sulla base dei dati disponibili, non sono soddisfatti i criteri di classificazione

Pericolo in caso di aspirazione:

Non rilevante: è un gas altamente tossico.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questo prodotto non contiene interferenti endocrini (salute umana) in una concentrazione dello 0,1% in peso o superiore.

Altre informazioni:

Non vi sono dati a disposizione.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Cianuro di idrogeno (CAS: 74-90-8)

Tossicità	Risultati
Tossicità acuta per i pesci	LC50 (<i>Salmo gairdneri</i> , 96 ore): 0,04 mg/l
Tossicità acuta per le alghe acquatiche	EC50 72 ore: 0,040 mg/l (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)
Tossicità acuta per Daphnia	EC50 48 ore: 1,07 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
Tossicità acuta per i batteri	HC5 : 1,1 µg/L

12.2 Persistenza e degradabilità

L'acido cianidrico può essere degradato (biodegradabilità) tramite culture microbiche modificate e fango attivo modificato. Tuttavia, di solito è così tossico che i sistemi microbici non riescono ad adattarsi a queste concentrazioni così alte. Ad esempio, l'enzima idratasi, noto anche come formamide idrolasi, che è prodotto da alcuni microrganismi, soprattutto dai funghi, è in grado di degradare i cianuri anche a concentrazioni elevate. Esistono studi che descrivono lo smaltimento di soluzioni contenenti ioni CN⁻ fino al 2% del volume tramite il *Fusarium moniliforme*.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

BCF: 0,73

12.4 Mobilità nel suolo

Si prevede che l'acido cianidrico sia altamente mobile nel suolo. Costante di Henry 5,2 kPa.m³.mol⁻¹ / 5,1 x 10⁻² atm.m³.mol⁻¹. La volatilità del cianuro di idrogeno da una superficie asciutta del suolo è considerata possibile ad una pressione di 742 mm Hg (98 925 Pa).

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

La miscela non soddisfa i criteri PBT, vPvB, PMT e vPvM.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questo prodotto non contiene interferenti endocrini (ambiente) in una concentrazione dello 0,1% in peso o superiore.



12.7 Altri effetti avversi

Non vi sono dati a disposizione.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1	Metodi di trattamento dei rifiuti	
	Numero di catalogo dei rifiuti della sostanza / miscela:	16 05 04 - gas in contenitori a pressione (compresi alogeni), contenenti sostanze pericolose 17 05 05 - fanghi di dragaggio, contenenti sostanze pericolose
	Numero di catalogo del prodotto:	nessun dato disponibile
	Procedura raccomandata per lo smaltimento dei rifiuti di miscele:	Questo prodotto viene trasportato in bombole sotto pressione che vengono restituite al produttore regolarmente messe in sicurezza anche con i resti non consumati del prodotto. Mettete in sicurezza tutti gli sfati con il tappo di sicurezza e riponete a posto Consegnate le bottiglie vuote che non possono più essere riempite allo smaltimento in conformità con la legislazione vigente per il trattamento dei rifiuti.
	Procedura raccomandata per lo smaltimento degli imballaggi:	Vedere sopra
	Proprietà fisiche / chimiche che possono influire sul metodo di trattamento dei rifiuti:	Vedere sopra
	Informazioni rilevanti per lo smaltimento delle acque reflue:	Evitare la penetrazione d’acqua contaminata nelle fognature.
	Altre raccomandazioni sullo smaltimento:	Vedere sopra

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

	Tipo di trasporto	Trasporto su terra/ Trasporto ferroviario ADR/RID	Trasporto marino IMDG	Trasporto aereo ICAO / IATA
14.1	Numero ONU o numero ID	1051	1051	
14.2	Nome di spedizione dell'ONU	CIANURO DI IDROGENO, STABILIZZATO	HYDROGEN CYANIDE, STABILIZED	PAO: forbidden CAO: forbidden
14.3	Classe/i di pericolo connesse al trasporto	6.1	6.1	
	Numero di identificazione del pericolo		-	-
	EmS	-	F-E, S-D	-
	Istruzioni per l'imballaggio	P099 / P601	P200 / -	
	Segnalazioni di pericolo	6.1;3	6.1;3;P Stowage and handling. Category D	
				
14.4	Gruppo di imballaggio	I	I	I

14.5	Pericoli per l'ambiente	ADR, RID, ICAO / IATA: Sì, miscela pericolosa per l'ambiente Codice IMDG: Sì, miscela inquinante il mare.
	IMDG:	Marine Pollutant
	1272/2008 CLP:	Nocivo per l'ambiente acquatico — Tossicità acuta, categoria 1, H400 Nocivo per l'ambiente acquatico — Tossicità cronica, categoria 1, H410

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA BLUEFUME® secondo (REACH) 1907/2006, nella dicitura del Regolamento (UE) 2020/878	Versione:	2.0
		Data di emissione:	01.03.2017
		Data revisione:	22.04.2025

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori
 Non vi sono dati a disposizione.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell’IMO
 Non specificato.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
 Il tutto come modificato e compresi i regolamenti di attuazione:
 Direttiva 98/24/CE del Consiglio sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.
 Regolamento CE 1907/2006 (REACH) nella sua dicitura vigente
 Regolamento CE 1272/2008 (CLP) nella sua dicitura vigente
 Normative nazionali vigenti
- 15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Vedere PAR per i biocidi

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo completo di tutte le classificazioni e classi di pericolo di cui al sezione 3:

- Classe di pericolo:**

Acute Tox. 2 - Tossicità acuta, categoria 2
 Acute Tox. 3 - Tossicità acuta, categoria 3
 Flam. Liquid 1 - Liquido infiammabili, categoria 1
 Aquatic Acute 1 - Nocivo per l'ambiente acquatico — Tossicità acuta, categoria 1
 Aquatic Chronic 1 - Nocivo per l'ambiente acquatico — Tossicità cronica, categoria 1
 Press. Gas - Gas sotto pressione
 Skin Corr. 1B - Corrosione cutanea, categoria 1B
- Frase H:**

H224 Liquido e vapori altamente infiammabili.
 H300 Letale se ingerito.
 H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
 H331 Tossico se inalato.
 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Spiegazione

- ADR

Accordo europeo relativo ai trasporti internazionali di merci pericolose su strada
- ATE

Stima della tossicità acuta
- BPR

Regolamento sui biocidi 528/2012 (Biocidal Products Regulation)
- CAS

Chemical Abstracts Service (Servizio di estratti chimici)
- DNEL

Quantità derivata senza effetti dannosi
- EC50

Concentrazione effettiva per il 50% degli organismi sotto esame
- EINECS

European Inventory of Existing Commercial chemical Substances (Inventario europeo delle sostanze chimiche commerciali esistenti)
- IATA

International Air Transport Association (Associazione internazionale del trasporto aereo)
- IC50

Concentrazione di inibizione per il 50%
- ICAO

Organizzazione internazionale per l'aviazione civile
- IL50

Carico di inibizione per il 50%
- IMDG

Codice internazionale marittimo sul trasporto di merci pericolose
- LC50

Concentrazione letale per il 50% degli organismi sotto esame
- LD50

Dose letale per il 50% degli organismi sotto esame
- LOAEC

Concentrazione più bassa con effetti avversi osservabili
- LOAEL

Livello più basso osservabile di effetto avverso
- NEL

Nessun livello di effetto
- NOAEC

Nessuna concentrazione osservabile di effetti avversi
- NOAEL

Nessun livello di effetti avversi osservabile
- NOEC

Concentrazione senza effetti osservabili
- NOEL

Nessun livello di effetto osservabile
- OEL

Limite di esposizione professionale (limite di esposizione sul luogo di lavoro - 8 ore / turno)



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
BLUEFUME®

secondo (REACH) 1907/2006, nella dicitura del Regolamento (UE) 2020/878

Versione: 2.0
Data di emissione: 01.03.2017
Data revisione: 22.04.2025

PAR	Rapporto di valutazione del prodotto (Product assessment report)
PBT	Sostanza persistente, bioaccumulante o tossica
<u>PMT</u>	<u>Sostanza persistente, mobile o tossica</u>
PNEC	Concentrazione presupposta senza effetti dannosi
RID	Regolamentazione per il trasporto ferroviario di merci pericolose
SCL	Limiti di concentrazione specifici
STEL	Limite di esposizione a breve termine (esposizione breve - corrisponde a circa 15 minuti)
TT	Toxic threshold (Soglia tossica)
VOC	Volatile organic substances (Sostanze organiche volatili)
vPvB	Sostanza molto persistente o molto bioaccumulativa
<u>vPvM</u>	<u>Sostanza molto persistente o molto mobile</u>

Le variazioni rispetto la versione precedente sono indicati sottolineati e colorati.

Indicazioni su eventuali corsi di formazione adeguati per i lavoratori al fine di garantire la protezione della salute umana e dell'ambiente.:

Le formazioni di sicurezza sulla manipolazione con le sostanze chimiche e le sostanze infiammabili, scheda di sicurezza

Altre informazioni:

La scheda di sicurezza contiene i dati che sono in buona fede considerati come esatti, pero non sono sicuramente esaurienti e possono essere utilizzati solamente come riferimenti. I dati sopraindicati corrispondono alla situazione attuale delle nostre conoscenze e esperienze e si riferiscono al prodotto in relazione delle misure di sicurezza competenti. Non possono garantire le proprietà del prodotto. Lučební závody Draslovka a.s. Kolín si esonera da qualsiasi responsabilità per i danni derivata dalla manipolazione oppure il contatto con il prodotto sopra menzionato.

L'utente è responsabile della determinazione dell'idoneità del prodotto per scopi specifici e dell'adeguamento delle misure di sicurezza se tale applicazione è contraria alle raccomandazioni del produttore.

Questa revisione creata dal software segue la revisione 1.2 del 16.02.2024 ed è conforme ai regolamenti (CE) n. 1907/2006 (REACH) e n. 1272/2008 (CLP).