



Scheda dati di sicurezza

Sezione 1: Identificazione della sostanza/miscela e dell'azienda/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto | **Electrical Joint Compound No. 2**
Sinonimi | EJC No. 2

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza della miscela e utilizzi sconsigliati

Usi pertinenti identificati | Non infiammabile

1.3 Dettagli del fornitore della scheda di sicurezza dei dati

Produttore | AFL Telecommunications
 170 Ridgeview Circle
 Duncan, SC 29334
 United States
 www.aflglobal.com
Telefono (generale) | 1-864-433-0333

1.4 Numero telefonico di emergenza

Produttore | 1-800-424-9300 - CHEMTREC

Sezione 2: Identificazione dei pericoli

EU/CEE

In ottemperanza a Normativa (CE) N.1272/2008 (CLP)/REACH 1907/2006 [emendata dalla 453/2010]
 In ottemperanza a Direttiva UE 67/548/EEC (DSD) o 1999/45/CE (DPD)

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

CLP | Tossicità acuta - per via cutanea 2 - H310
 Corrosione cutanea 1B - H314
 Gravi danni oculari 1 - H318
 Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto 1 - H400
 Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico 1 - H410

DSD/DPD | Tossico (T)
 Corrosivo (C)
 R24, R34

2.2 Elementi dell'etichetta

CLP

PERICOLO



Frase di rischio | H310 - Letale per contatto con la pelle.
 H314 - Causa gravi ustioni alla pelle e danni agli occhi.

H318 - Provoca gravi lesioni oculari.
 H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici.
 H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Frasi di prudenza

- Prevenzione** | P260 - Non inalare Grembiale o divisa integrale, in base a:
 P262 - Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.
 P264 - Lavare accuratamente dopo l'uso.
 P270 - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
 P273 - Non disperdere nell'ambiente.
 P280 - Usare guanti, indumenti protettivi - Vestito pieno del corpo e proteggersi gli occhi/la faccia - Protezione degli occhi e della visiera, .
- Risposta** | P304+P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
 P303+P361+P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
 P363 - Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
 P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
 P321 - Trattamento specifico (vedere su questa etichetta).
 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.
 P301+P330+P331 - IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
 P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito.
- Stoccaggio/Smaltimento** | P501 - Smaltire contenuto e / o recipiente in conformità con locali, regionali, nazionali e / o normative internazionali.

DSD/DPD



- Frasi di rischio** | R24 - Tossico a contatto con la pelle.
 R34 - Provoca ustioni.
- Frasi di sicurezza** | S27 - Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.
 S36 - Usare indumenti protettivi adatti.
 S37 - Usare guanti adatti.
 S39 - Proteggersi gli occhi/la faccia.
 S45 - In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

2.3 Altri rischi

- CLP** | Ai sensi del Regolamento CE n. 1272/2008 (CLP), questo materiale è considerato pericoloso.
- DSD/DPD** | Ai sensi della direttiva europea 1999/45/CE, questo materiale è considerato pericoloso.

Stati Uniti (USA)

In ottemperanza a OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

- OSHA HCS 2012** | Corrosione cutanea 1B - H314
 Gravi danni oculari 1 - H318

2.2 Elementi dell'etichetta

OSHA HCS 2012

PERICOLO



Indicazioni di pericolo | Causa gravi ustioni alla pelle e danni agli occhi. - H314
Provoca gravi lesioni oculari. - H318

Consigli di prudenza

- prevenzione** | Non inalare Grembiale o divisa integrale, in base a:. - P260
Lavare accuratamente dopo l'uso. - P264
Usare guanti- Guanti, indumenti protettivi - Vestito pieno del corpo e proteggersi gli occhi/la faccia - Protezione degli occhi e della visiera, - Protezione degli occhi e della visiera. - P280
- risposta** | IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. - P304+P340
IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. - P303+P361+P353
Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. - P363
Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. - P310
Trattamento specifico (vedere su questa etichetta). - P321
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. - P305+P351+P338
IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. - P301+P330+P331

Stoccaggio / smaltimento | Smaltire contenuto e / o recipiente in conformità con locali, regionali, nazionali e / o normative internazionali. - P501

2.3 Altri rischi

OSHA HCS 2012 | Ai sensi della normativa statunitense (29 CFR 1910,1200 - Hazard Communication Standard), questo prodotto è considerato pericoloso.

Canada

In ottemperanza a WHMIS

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

WHMIS | Altri effetti tossici - D2A
Corrosivo - E

2.2 Elementi dell'etichetta

WHMIS



| Altri effetti tossici - D2A
Corrosivo - E

2.3 Altri rischi

WHMIS | In Canada, il prodotto di cui sopra è considerato pericoloso ai sensi del Workplace Hazardous Materials Information System (WHMIS).

Per informazioni ecologiche, consultare la Sezione 12.

Sezione 3 - Composizione/Informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

| Il materiale non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza.

3.2 Miscele

Composizione					
Nome Chimico	Identificatori	%	LD50/LC50	Classificazioni Secondo Regolamento / Direttiva	Commenti
Hydrofluoric acid	CAS:7664-39-3 Numero EC:231-634-8 Indice:009-002-00-6	< 5%	Inalazione-Ratto LC50 • 1100 mg/m ³ 60 Minute(s)	EU DSD/DPD: Allegato VI, Tabella 3.1: Toss. acuta 2, H330; Toss. acuta 1, H310; Toss. acuta 2, H300; Corr. cute 1A, H314; EU CLP: Toss. acuta 3 (inal); Corr. cute 1A; dann. Occhi. 1 OSHA HCS 2012: ATEmix (dermico) = 102 mg/kg	(1-22D preg)

Per informazioni tossicologiche, consultare la Sezione 11. Nessun dato disponibile.

Sezione 4 - Misure di pronto soccorso

4.1 Descrizione delle misure di pronto soccorso

Inalazione

| Portare la persona colpita all'aria aperta. Somministrare ossigeno se la respirazione è difficile. Se la vittima non respira, effettuare la respirazione artificiale. Non usare il metodo bocca-a-bocca se la vittima ha inalato la sostanza; effettuare la respirazione artificiale con l'ausilio di una mascherina con valvola unidirezionale o altro dispositivo medico adeguato.

Cute

| IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone. Rimuovere e isolare gli indumenti contaminati. Se si verifica irritazione e i sintomi persistono, consultare il medico.

Occhi

| In caso di contatto con la sostanza, sciacquare immediatamente gli occhi con acqua corrente per almeno 20 minuti. Se di facile rimozione, togliere eventuali lenti a contatto. Richiedere immediatamente l'intervento di un medico.

Ingestione

| In caso di ingestione, sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente). NON provocare il vomito. Non usare il metodo bocca-a-bocca se la vittima ha ingerito la sostanza. In caso di ingestione consultare immediatamente il medico.

4.2 Sintomi ed effetti più importanti, acuti e ritardati

| Consultare la Sezione 11 - Informazioni tossicologiche.

4.3 Indicazione delle attenzioni mediche immediate e dei trattamenti speciali necessari

Note per il medico

| Seguire le migliori pratiche per la gestione del sito e per lo smaltimento dei rifiuti. Il valore LD50 orale dell'EJC (composto elettrico per sigillatura) n. 2 rilevato nei ratti superava i 2000 mg/kg. Lo studio è stato condotto su due gruppi composti da tre esemplari femmine. A entrambi i gruppi è stata somministrata una dose iniziale di 2000 mg/kg con volume della dose pari a 10 ml/kg. Tutti gli animali sono sopravvissuti alla somministrazione del dosaggio di 2000 mg/kg, mostrando moderati segnali di tossicosi nella forma di piloerezione durante le prime ore successive all'applicazione.

Sezione 5 - Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione adeguati

| INCENDI DI AMPIE DIMENSIONI: CO₂, composto chimico secco, schiumogeno resistente all'alcol o spruzzare con acqua.
INCENDI DI DIMENSIONI RIDOTTE: CO₂, composto chimico secco o getto d'acqua.

Mezzi di estinzione non adeguati

| Nessun dato disponibile

5.2 Rischi speciali che scaturiscono dalla sostanza o della miscela

Rischi di esplosione e incendi inconsueti

- | Non combustibile, sostanza che da sola non brucia ma può scomporsi in seguito a riscaldamento e produrre fumi tossici e/o corrosivi.

Prodotti di combustione pericolosi

- | Leggero odore amminico.

5.3 Consiglio per i vigili del fuoco

- | Gli indumenti antincendio strutturali forniscono una protezione limitata SOLO in condizioni di incendio; non sono efficaci in condizioni di fuoriuscite in cui è probabile il contatto diretto.
Indossare abbigliamento protettivo contro gli agenti chimici specificatamente raccomandato dal produttore. Potrebbe fornire limitata o nessuna protezione termica. Indossare un apparato di respirazione autonomo funzionante a pressione positiva (SCBA).
INCENDI DI DIMENSIONI RIDOTTE: Spostare i contenitori dall'area colpita dall'incendio se non comporta alcun rischio.

Sezione 6 - Misure contro il versamento accidentale**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza****Precauzioni personali**

- | Usare indumenti protettivi adatti. Non camminare sul materiale versato. Toccare i contenitori danneggiati o il materiale versato solo dopo aver indossato l'abbigliamento protettivo adeguato. Ventilare l'area chiusa.

Procedure di emergenza

- | ELIMINARE tutte le fonti di accensione (non fumare, brillamenti, scintille o fiamme nelle vicinanze). Come misura precauzionale immediata, isolare l'area di versamento o di perdita per almeno un raggio di 50 metri. Tenere alla larga il personale non autorizzato. Stare controvento. Tenersi fuori dalle zone basse. Non far entrare acqua nel contenitore.

6.2 Precauzioni ambientali

- | Evitare l'ingresso nei corsi d'acqua, fognature, seminterrati o aree confinate.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la pulizia**Misure di contenimento/Pulizia**

- | Trattenere e/o assorbire il prodotto versato con materiale inerte (ovvero sabbia o vermiculite), quindi versare in un contenitore adatto.
Non sversare in fogna o lasciare che contaminino le acque superficiali.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

- | Consultare la Sezione 8 - Controlli di esposizione / Protezione personale e la Sezione 13 - Considerazioni per lo smaltimento.

Sezione 7 - Manipolazione e stoccaggio**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura****Manipolazione**

- | Evitare il contatto con occhi, pelle o indumenti. Manipolare e aprire il contenitore con cura. Non assaggiare e non ingerire. Usare solo con ventilazione adeguata. In ottemperanza delle buone norme di igiene industriale, adottare precauzioni per evitare il contatto. In caso di contatto, lavare subito le mani, il viso e le altre parti del corpo potenzialmente esposte dopo aver maneggiato il materiale (in particolare prima di mangiare, bere o fumare).

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, incompatibilità eventuali incluse**Stoccaggio**

- | Tenere lontano dai materiali incompatibili. Conservare il recipiente/contenitore ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato. Ventilare l'area chiusa.

7.3 Usi finali specifici

- | Consultare la Sezione 1.2 - Usi pertinenti identificati.

Sezione 8 – Controlli di esposizione / Protezione personale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di Esposizione / Linee Guida						
	Risultato	ACGIH	Canada Ontario	Canada Quebec	Cipro	Danimarca
Hydrofluoric acid (7664-39-3)	TWA	0.5 ppm TWA (as F)	0.5 ppm TWA (as F)	Non stabilito	Non stabilito	1.8 ppm TWA; 1.5 mg/m ³ TWA
	Soffitti	2 ppm Ceiling (as F)	2 ppm Ceiling (as F)	3 ppm Ceiling (as F); 2.6 mg/m ³ Ceiling (as F)	Non stabilito	Non stabilito
	STELs	Non stabilito	Non stabilito	Non stabilito	3.0 ppm STEL; 2.5 mg/m ³ STEL	Non stabilito
Limiti di Esposizione / Linee Guida (Cont..)						
	Risultato	Estonia	Finlandia	Francia	Germania DFG	Germania TRGS
Hydrofluoric acid (7664-39-3)	STELs	3 ppm STEL; 2.5 mg/m ³ STEL	3 ppm STEL; 2.5 mg/m ³ STEL	3 ppm STEL [VLCT] (restrictive limit); 2.5 mg/m ³ STEL [VLCT] (restrictive limit)	Non stabilito	Non stabilito
	TWA	1.8 ppm TWA; 1.5 mg/m ³ TWA	1.8 ppm TWA; 1.5 mg/m ³ TWA	1.8 ppm TWA [VME] (restrictive limit); 1.5 mg/m ³ TWA [VME] (restrictive limit)	Non stabilito	1 ppm TWA AGW (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed, exposure factor 2); 0.83 mg/m ³ TWA AGW (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed, exposure factor 2)
	Soffitti	Non stabilito	Non stabilito	Non stabilito	2 ppm Peak; 1.66 mg/m ³ Peak	Non stabilito
	MAKs	Non stabilito	Non stabilito	Non stabilito	1 ppm TWA MAK; 0.83 mg/m ³ TWA MAK	Non stabilito
Limiti di Esposizione / Linee Guida (Cont..)						
	Risultato	Grecia	Irlanda	Italia	Malta	NIOSH
Hydrofluoric acid (7664-39-3)	TWA	3 ppm TWA; 2.5 mg/m ³ TWA	1.8 ppm TWA (as F); 1.5 mg/m ³ TWA (as F)	1.8 ppm TWA; 1.5 mg/m ³ TWA	1.8 ppm TWA; 1.5 mg/m ³ TWA	3 ppm TWA; 2.5 mg/m ³ TWA
	STELs	3 ppm STEL; 2.5 mg/m ³ STEL	3 ppm STEL (as F); 2.5 mg/m ³ STEL (as F)	3 ppm STEL; 2.5 mg/m ³ STEL	3 ppm STEL; 2.5 mg/m ³ STEL	Non stabilito
	Soffitti	Non stabilito	Non stabilito	Non stabilito	Non stabilito	6 ppm Ceiling (15 min); 5 mg/m ³ Ceiling (15 min)
Limiti di Esposizione / Linee Guida (Cont..)						
	Risultato	OSHA	Paesi Bassi	Polonia	Portogallo	Repubblica Ceca
	Soffitti	Non stabilito	Non stabilito	Non stabilito	2 ppm Ceiling [VLE-CM] (as F)	2.5 mg/m ³ Ceiling

Hydrofluoric acid (7664-39-3)	TWA	3 ppm TWA (as F)	Non stabilito	0.5 mg/m ³ TWA [NDS]	0.5 ppm TWA [VLE- MP] (as F)	1.5 mg/m ³ TWA
	STELs	Non stabilito	1 mg/m ³ STEL (as F)	2 mg/m ³ STEL [NDSch]	Non stabilito	Non stabilito

Limiti di Esposizione / Linee Guida (Cont..)

	Risultato	Slovenia	Spagna	Svezia	Ungheria
Hydrofluoric acid (7664-39-3)	STELs	2.7 ppm STEL; 2.25 mg/m ³ STEL	3 ppm STEL [VLA-EC]; 2.5 mg/m ³ STEL [VLA- EC]	Non stabilito	2.5 mg/m ³ STEL [CK]
	TWA	1.8 ppm TWA; 1.5 mg/m ³ TWA	1.8 ppm TWA [VLA-ED] (indicative limit value); 1.5 mg/m ³ TWA [VLA- ED] (indicative limit value)	Non stabilito	1.5 mg/m ³ TWA [AK]
	Valori limite biologici (BLV)	Non stabilito	8 mg/L urine end of shift Fluorides (2,F,I)	Non stabilito	Non stabilito
	Soffitti	Non stabilito	Non stabilito	2 ppm CLV; 1.7 mg/m ³ CLV	Non stabilito

Controllo dell'esposizione Notazioni

Ungheria

•Hydrofluoric acid (7664-39-3): **Pelle:** (potential for cutaneous absorption)

Finlandia

•Hydrofluoric acid (7664-39-3): **Pelle:** (Potential for cutaneous absorption)

Irlanda

•Hydrofluoric acid (7664-39-3): **Pelle:** (Potential for cutaneous absorption)

Germania TRGS

•Hydrofluoric acid (7664-39-3): **Pelle:** (skin notation)

Germania DFG

•Hydrofluoric acid (7664-39-3): **Gravidanza:** (no risk to embryo/fetus if exposure limits adhered to)

8.2 Controlli delle esposizioni

Misure/Controlli tecnici | #REF!

Equipaggiamento di protezione individuale

Respirazione

| Attenersi alle indicazioni del respiratore OSHA disponibili in 29 CFR 1910.134 o nella norma europea EN 149. In caso di superamento dei limiti di esposizione o manifestazione di sintomi, usare un respiratore approvato da NIOSH/MSHA o dalla norma europea EN 149.

Occhi/Volto

| Proteggersi gli occhi/la faccia, - Protezione degli occhi e della visiera.

Mani

| La terapia topica con gel di calcio gluconato al 2,5% deve essere utilizzata per la cura di pazienti riportanti sintomi di ustioni cutanee da acido fluoridrico.

Pelle/Corpo

| Usare indumenti protettivi - USA - Pennsylvania - RTK (Right to Know) - Elenco dei rischi ambientali.

Considerazioni generali in materia di igiene industriale

| Manipolare in conformità con le buone pratiche industriali di igiene e sicurezza. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Lavare accuratamente con acqua e sapone dopo la manipolazione e prima di mangiare, bere o usare tabacco.

Controlli dell'esposizione ambientale

| Concentrazione letale.

Legenda delle abbreviazioni

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygiene

TWA = Time-Weighted Averages (Medie pesate nel tempo) sono basate su esposizioni da 8 ore/giorno, 40 ore/settimana

VME = Valeur Moyenne d'Exposition (Valore medio dell'esposizione)

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health

VME = costituisce la concentrazione consentita massima per una giornata

OSHA = Occupational Safety and Health Administration
 STEL = Short Term Exposure Limits (Limiti di esposizione e breve termine), sono basati su esposizioni di 15 minuti

lavorativa
 VLA- = Valor Límite Ambiental Exposición de Corta Duración: è il limite di esposizione a breve termine basato su un'esposizione di 15 minuti.

Sezione 9 - Proprietà chimico-fisiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche

Descrizione del materiale			
Forma fisica	Liquido	Descrizione/Aspetto	Per l'elenco completo delle frasi H e R, vedere la Sezione 16.
Colore	Grasso bruno.	Odore	Bruno
Soglia di odore	Dati mancanti		
Proprietà generali			
Punto di ebollizione	Dati mancanti	Punto di fusione	51 C(123.8 F)
Temperatura di decomposizione	Dati mancanti	pH	Dati mancanti
Gravità specifica/densità relativa	0.95 Water=1	Solubilità in acqua	Trascurabile < 0.1 %
Viscosità	Dati mancanti	Proprietà esplosive:	Usare solo con ventilazione adeguata per mantenere i livelli di esposizione (livelli di contaminanti aerei, polveri, fumi, vapori ecc.) al di sotto dei limiti di esposizione raccomandati.
Proprietà ossidanti:	Dati mancanti		
Volatilità			
Pressione di vapore	< 0.01 mmHg (torr) @ 68 F(20 C)	Densità del vapore	Dati mancanti
Tasso di evaporazione	Dati mancanti		
Infiammabilità			
Punto di infiammabilità	450 F(232.2222 C)	UEL	Dati mancanti
LEL	Dati mancanti	Autoaccensione	Dati mancanti
Infiammabilità (solido, gas):	Non esplosivo.		
Ambientali			
Coefficiente di ripartizione assorbimento ottanolo-acqua	Dati mancanti		

9.2 Altre informazioni

| Non sono state osservate altre proprietà chimiche e fisiche.

Sezione 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

| Nessuna reazione pericolosa nota nelle normali condizioni di utilizzo.

10.2 Stabilità chimica

| Stabile

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

| Non si verificherà polimerizzazione pericolosa.

10.4 Condizioni da evitare

| Materiali incompatibili. Calore eccessivo.

10.5 Materiali incompatibili

| Inibitore di corrosione.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

| Leggero odore amminico.

Sezione 11 - Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni relative sugli effetti tossicologici

CAS		
Electrical Joint Compound No. 2	NDD	Tossicità acuta: Effetti dell'ingestione-Ratto, femmina adulta LD50 • >2000 mg/kg • Commenti: nebbia,vapori o spray
Components		
Hydrofluoric acid (< 5%)	7664-39-3	Irritazione: Occhio-Umano • 50 mg • Grave irritazione, reversibile; Pelle-Ratto • 50 % 3 Minute(s) • Grave irritazione, reversibile; Riproduttivo: Inalazione-Ratto TLo • 470 µg/m ³ 4 Hour(s) Tutti gli animali sono sopravvissuti; <i>Reproductive Effects:Effects on Fertility:Pre-implantation mortality; Reproductive Effects:Effects on Fertility:Post-implantation mortality;</i> Tossicità acuta: Inalazione-Ratto LC50 • 1276 ppm

GHS Properties	Classification
Sensibilizzazione respiratoria	EU/CLP • Dati mancanti OSHA HCS 2012 • Dati mancanti
Grave irritazione/danneggiamento oculare	EU/CLP • Grave irritazione oculare Categoria 1 OSHA HCS 2012 • Grave irritazione oculare Categoria 1
Tossicità acuta	EU/CLP • Tossicità acuta - Pelle - Categoria 2 - ATEmix (dermal) = 102 mg/kg OSHA HCS 2012 • Dati mancanti
Pericolo derivante dall'aspirazione	EU/CLP • Dati mancanti OSHA HCS 2012 • Dati mancanti
Cancerogenicità	EU/CLP • Dati mancanti OSHA HCS 2012 • Dati mancanti
Mutagenesi delle cellule embrionali	EU/CLP • Dati mancanti OSHA HCS 2012 • Dati mancanti
Corrosione/Irritazione cutanea	EU/CLP • Corrosione della pelle Categoria 1B OSHA HCS 2012 • Corrosione della pelle Categoria 1B
Sensibilizzazione cutanea	EU/CLP • Dati mancanti OSHA HCS 2012 • Dati mancanti
STOT-RE	EU/CLP • Dati mancanti OSHA HCS 2012 • Dati mancanti
STOT-SE	EU/CLP • Dati mancanti OSHA HCS 2012 • Dati mancanti
Tossicità per la riproduzione	EU/CLP • Dati mancanti OSHA HCS 2012 • Dati mancanti

Potenziali effetti sulla salute

Inalazione

Acuto (immediato) | Sul materiale sono stati condotti test per la tossicità acquatica. Il valore EC50 della frazione di accomodamento in acqua (WAF) corrisponde a 28,3 mg/l della sostanza in esame. Sulla base della concentrazione misurata, è stato calcolato un EC50 pari a 0,49 mg/l. Con un WAF di 20 mg/l, non è stato osservato alcun effetto (NOEC). Il NOEC basato sulla concentrazione rilevata corrisponde a 0,33 mg/l.

Cronico (ritardato) | L'esposizione ripetuta o prolungata a fumi corrosivi può causare irritazione bronchiale con tosse cronica.

Cute

Acuto (immediato) | Letale per contatto con la pelle. Causa gravi ustioni alla pelle e danni agli occhi. La generazione aerea della sostanza in esame di per sé non può verificarsi a temperatura ambiente o a una temperatura di 70 °C poiché la sostanza in questione solidifica immediatamente dopo il contatto con la temperatura ambiente. La sostanza in esame non è solubile in acqua o in dimetilsolfossido. In virtù delle condizioni del presente test, si esclude la generazione aerea con il diametro aerodinamico di massa mediano (MMAD) richiesto, compreso tra 1 µm e 4 µm (secondo la linea guida 403 dell'OECD).

Cronico (ritardato) | L'esposizione ripetuta o prolungata a materiali corrosivi causa dermatite.

Occhi

Acuto (immediato) | Provoca gravi lesioni oculari.

Cronico (ritardato) | L'esposizione ripetuta o prolungata a materiali o fumi corrosivi può causare congiuntivite.

Ingestione

Acuto (immediato) | Può causare danni irreversibili alle membrane mucose. Secondo quanto specificato nella Linea guida 431 dell'OECD, la sostanza in esame risulta corrosiva per la pelle. La vitalità del tessuto dopo 3 minuti si attesta al 68,77%. Dopo 60 minuti, la vitalità è pari a 3,42%.

Cronico (ritardato) | L'esposizione ripetuta o prolungata a materiali o fumi corrosivi può causare disturbi gastrointestinali.

Legenda delle abbreviazioni

LC = Può includere, ma non è limitato a: Ossidi di carbonio e gas di fluoruro di idrogeno

TC = Toxic Concentration (Concentrazione tossica)

Sezione 12 - Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

| Molto tossico per gli organismi acquatici. Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Dati materiale mancanti.

12.2 Persistenza e degradabilità

| Non sono state condotte valutazioni PBT e vPvB.

12.3 Potenziale di accumulo biologico

| Non sono state condotte valutazioni PBT e vPvB.

12.4 Mobilità nel suolo

| Non sono state condotte valutazioni PBT e vPvB.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

| Tutte le cure dovrebbero basarsi sull'osservazione di segni e sintomi di malessere nel paziente. Dovrebbe essere presa in considerazione la possibilità di sovraesposizione a materiali diversi da questo prodotto.

12.6 Altri effetti avversi

| Non sono stati trovati studi.

Sezione 13 - Considerazioni per lo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

- Rifiuti del prodotto** | Smaltire contenuto e / o recipiente in conformità con locali, regionali, nazionali e / o normative internazionali.
- Rifiuti della confezione** | Smaltire contenuto e / o recipiente in conformità con locali, regionali, nazionali e / o normative internazionali.

Sezione 14 - Informazioni di trasporto

	14.1 Numero UN	14.2 Nome di spedizione corretto UN	14.3 Classi di pericolosità per il trasporto	14.4 Gruppo di imballaggio	14.5 Pericoli ambientali
DOT	UN3260	Non classificato	8	III	NDD
TDG	UN3260	Solido, acido, inorganico, N.O.S. corrosivo (Fluoruro di idrogeno < 5%)	8	III	NDD
IMO/IMDG	UN3260	Solido, acido, inorganico, N.O.S. corrosivo (Fluoruro di idrogeno < 5%)	8	III	NDD
IATA/ICAO	UN3260	Non classificato	8	III	NDD

14.6 Precauzioni speciali per l'utente | Nessuno specificato.

14.7 Trasporto alla rinfusa in conformità all'Allegato II di MARPOL 73/78 e al codice IBC | Mancano dati.

Sezione 15 - Informazioni normative

15.1 Normative/legislazione in materia di sicurezza, salute e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Classificazioni dei rischi SARA | Nessun dato disponibile

Diritti Stati di sapere				
Componente	CAS	MA	NJ	PA
Hydrofluoric acid	7664-39-3	Si	Si	Si

Inventario						
Componente	CAS	Canada DSL	Canada NDSL	TSCA	UE EINECS	UE ELNICS
Hydrofluoric acid	7664-39-3	Si	No	Si	Si	No

Bulgaria

Ambiente

Bulgaria – Qualità dell'aria – Livelli massimi di contaminanti pericolosi consentiti - 30 minuti

- Hydrofluoric acid 7664-39-3 0.005 mg/m³ MAHCL (listed under Fluoro gaseous compounds)

USA - CERCLA/SARA - Sezione 313 - Certificazione chimica PBT

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	0.02 mg/m3 MAHCL (listed under Fluor gaseous compounds)
Bulgaria – Qualità dell'aria – Livelli massimi di contaminanti pericolosi consentiti - 24 ore		
• Hydrofluoric acid	7664-39-3	Non elencato

Canada**Lavoro****EU - CLP (1272/2008) - Allegato VI - Tabella 3.2 - Etichettatura**

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	D1A, D2A, E; D1B, D2A, E (40%, 50%, 70%, listed under Hydrofluoric acid)
---------------------	-----------	--

Inventario - Unione europea - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS, inventario Europeo delle Sostanze Esistenti nel Commercio)

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	1 %
---------------------	-----------	-----

Ambiente**Indossare guanti protettivi adeguati all'uso con acido fluoridrico.**

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	Part 1, Group 1 Substance
---------------------	-----------	---------------------------

Canada - 2004 NPRI (National Pollutant Release Inventory, inventario nazionale rilascio fattori inquinanti)

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	Part 1, Group 1 Substance
---------------------	-----------	---------------------------

Canada - Accelerated Reduction/Elimination of Toxics (ARET, riduzione/eliminazione accelerata di materiali tossici)

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	Non elencato
---------------------	-----------	--------------

USA - CERCLA/SARA - Sostanze pericolose e quantità riportabili

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	Non elencato
---------------------	-----------	--------------

Canada - CEPA - Gas serra soggetto a segnalazione obbligatoria

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	Non elencato
---------------------	-----------	--------------

Altre**Canada - 2005 NPRI (National Pollutant Release Inventory, inventario nazionale rilascio fattori inquinanti)**

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	Non elencato
---------------------	-----------	--------------

Canada Nuovo Brunswick**Ambiente****Canada - DWQ (Drinking Water Quality, qualità dell'acqua potabile) – IMAC**

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	Non elencato
---------------------	-----------	--------------

Canada - New Brunswick - Sostanze che impoveriscono l'ozono - Piano A

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	Non elencato
---------------------	-----------	--------------

Danimarca**Ambiente****USA - California - Proposta 65 - MADL (Maximum Allowable Dose Levels, livelli di dose massimi consentiti)**

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	Non elencato
---------------------	-----------	--------------

UE - CLP (1272/2008) - Allegato VI - Tabella 3.2 - Frasi di sicurezza

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	Non elencato
Danimarca - Elenco delle sostanze indesiderabili - Gruppi/funzione prodotto		
• Hydrofluoric acid	7664-39-3	Non elencato

Europa

Altre

Inventario - Unione europea - Elenco europeo di sostanze chimiche dichiarate (ELINCS)

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	T+; R26/27/28 C; R35
EU - CLP (1272/2008) - Allegato VI - Tabella 3.2 - Classificazione		
• Hydrofluoric acid	7664-39-3	Non elencato
EU - CLP (1272/2008) - Allegato VI - Tabella 3.2 - Limiti di concentrazione		
• Hydrofluoric acid	7664-39-3	T+ C R:26/27/28-35 S:(1/2)-7/9-26-36/37/39-45
Danimarca - Elenco delle sostanze indesiderabili - Motivo di selezione		
• Hydrofluoric acid	7664-39-3	Non elencato
USA - OSHA - Gestione dei processi di sicurezza - Sostanze chimiche estremamente pericolose		
• Hydrofluoric acid	7664-39-3	S:(1/2)-7/9-26-36/37/39-45

Germania

Ambiente

Canada - WHMIS - Classificazione delle sostanze

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	Non elencato
Germania - Classificazione delle acque (VwVwS) - Allegato 1		
• Hydrofluoric acid	7664-39-3	Non elencato
Bulgaria - Qualità dell'aria - Livelli massimi di contaminanti pericolosi consentiti - Annuale		
• Hydrofluoric acid	7664-39-3	ID Number 254, hazard class 2 - hazard to waters

Stati Uniti

Lavoro

Germania - Classificazione delle acque (VwVwS) - Allegato 2 - Classi di rischio idrico

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	1000 lb TQ; 1000 lb TQ (anhydrous)
USA - Massachusetts - Elenco RTK (Right to Know)		
• Hydrofluoric acid	7664-39-3	Non elencato

Ambiente

USA - CERCLA/SARA - Sezione 313 - Rapporto sulle emissioni

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	
U.S. - RCRA (Resource Conservation & Recovery Act) - Componenti pericolosi - Appendice VIII a 40 CFR 261		
• Hydrofluoric acid	7664-39-3	100 lb final RQ; 45.4 kg final RQ
U.S. - RCRA (Resource Conservation & Recovery Act) - Rifiuti di serie U - Rifiuti gravemente tossici e con altre caratteristiche pericolose		

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	Non elencato
Danimarca - Elenco consultivo per l'autoclassificazione delle sostanze pericolose		
• Hydrofluoric acid	7664-39-3	100 lb EPCRA RQ
USA - California - Proposta 65 - NSRL (No Significant Risk Levels, nessun livello di rischio significativo)		
• Hydrofluoric acid	7664-39-3	100 lb TPQ
USA - CERCLA/SARA - Sezione 302 Sostanze estremamente pericolose TPQ		
• Hydrofluoric acid	7664-39-3	1.0 % de minimis concentration
U.S. - CERCLA/SARA - Section 302 Extremely Hazardous Substances EPCRA RQs		
• Hydrofluoric acid	7664-39-3	Non elencato
USA - CAA (Clean Air Act) - 1990 Inquinanti pericolosi per l'aria		
• Hydrofluoric acid	7664-39-3	waste number U134
USA - OSHA - Prodotti chimici specificamente regolati		
• Hydrofluoric acid	7664-39-3	waste number U134 (Corrosive waste, Toxic waste)

Stati Uniti - California

Ambiente

USA - CERCLA/SARA - Radionuclidi e quantità riportabili		
• Hydrofluoric acid	7664-39-3	Non elencato
USA - California – Proposta 65 - Elenco sostanze cancerogene		
• Hydrofluoric acid	7664-39-3	Non elencato
Inventario - Canada - Organisms on the Domestic Substances List (Organismi presenti nell'Elenco delle Sostanze Interne)		
DSL		
• Hydrofluoric acid	7664-39-3	Non elencato
USA - California - Proposta 65 - Tossicità sulla riproduzione - Femminile		
• Hydrofluoric acid	7664-39-3	Non elencato
USA - California - Proposta 65 - Tossicità sulla riproduzione - Maschile		
• Hydrofluoric acid	7664-39-3	Non elencato
USA - California – Proposta 65 - Tossicità evolutiva		
• Hydrofluoric acid	7664-39-3	Non elencato

Stati Uniti - Pennsylvania

Lavoro

Germania - Classificazione delle acque (VwVwS) - Allegato 3		
• Hydrofluoric acid	7664-39-3	
Canada - CEPA - Elenco sostanze prioritarie		
• Hydrofluoric acid	7664-39-3	Non elencato

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita alcuna valutazione della sicurezza chimica.

Sezione 16 - Altre informazioni

Fraasi pertinenti (codice e testo completo)

- | H300 - Letale se ingerito.
- | H330 - Letale se inalato.
- | R26/27/28 - Molto tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

Data dell'ultima revisione | 04/December/2014

Data di preparazione | 20/August/2012

Esclusione/Dichiarazione di responsabilità | LE INFORMAZIONI IVI RIPORTATE SONO FORNITE IN BUONA FEDE COME AUTOREVOLI E VALIDE; TUTTAVIA, L'AZIENDA DISCONOSCE QUALSIVOGLIA GARANZIA, ESPRESSA O IMPLICITA.

Legenda delle abbreviazioni

NDA = Non è richiesta alcuna etichetta