

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/ del preparato e della società/ impresa

1.1. Elemento identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela
Nome del prodotto : Liquid Etchant

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

1.2.1. Usi rilevanti identificati

Specifiche utilizzo industriale/professionale : Industriali
Per uso esclusivo professionali
Impiego della sostanza/preparato : Per uso esclusivo professionali

1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile

1.3. Dettagli del fornitore della scheda di sicurezza

Fabbricante:

Bisco, Inc. 1100 W Irving Park Road, Schaumburg, IL 60193 USA
1-847-534-6000, durante il normale orario lavorativo
www.bisco.com

Rappresentante CE:

Bisico France, 120, allée de la Coudoulette, 13680 Lançon de Provence, France
Telefono: 33-4-90-42-92-92

1.4. Numero di telefono di emergenza

Numero di emergenza : CHEMTREC - Centro Comunicazioni di Emergenza Hazmat 24 ore su 24
Domestici: 1-800-424-9300 Fuori dagli Stati Uniti: 1-703-527-3887, le telefonate a carico del destinatario sono accettate

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o miscela

Classificazione secondo la Normativa (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Corrosione cutanea 1A H314

Testo integrale delle frasi-H: vedere la Sezione 16

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo la Normativa (CE) No. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericolo (CLP) :



GHS05

Parola di segnalazione (CLP) : Corrosivo
Indicazioni di pericolo (CLP) : H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
Consigli di prudenza (CLP) : P264 - Lavarsi accuratamente le mani dopo la manipolazione
P301+P330+P331 - BEI VERSCHLUCKEN: sciacquare la bocca. NON indurre il vomito
P304+P340 - SE RESPIRATO: In caso di inalazione, spostare la persona all'aria aperta, tenendola in una posizione comoda per la respirazione
P305+P351+P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per diversi minuti. Togliere le lenti a contatto, se indossate e se l'operazione è facile. Continuare a risciacquare
P501 - Smaltire in conformità ai regolamenti di sicurezza locali/nazionali in vigore
P270 - Non mangiare, bere o fumare durante l'utilizzo del prodotto

2.3. Altri pericoli

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanza

Non applicabile

Liquid Etchant

Scheda dati di sicurezza

secondo la Normativa (CE) n. 453/2010

3.2. Miscela

Nome	Elemento identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo la Direttiva 67/548/CEE
acido fosferico, concentrazione=85%	(N. CAS) 7664-38-2 (no) 231-633-2 (Numero CE) 015-011-00-6	30 a 50	C; R34

Nome	Elemento identificatore del prodotto	Limiti di concentrazione specifici
acido fosferico, concentrazione=85%	(N. CAS) 7664-38-2 (no) 231-633-2 (Numero CE) 015-011-00-6	(10 =< C < 25) Xi; R36/38 (C >= 25) C; R34

Nome	Elemento identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo la Normativa (CE) n. 1272/2008 [CLP]
acido fosferico, concentrazione=85%	(N. CAS) 7664-38-2 (no) 231-633-2 (Numero CE) 015-011-00-6	30 a 50	Corrosione cutanea 1B, H314

Nome	Elemento identificatore del prodotto	Limiti di concentrazione specifici
acido fosferico, concentrazione=85%	(N. CAS) 7664-38-2 (no) 231-633-2 (Numero CE) 015-011-00-6	(10 =< C < 25) Irritaz. agli occhi 2, H319 (10 =< C < 25) Irritante per la pelle. 2, H315 (C >= 25) Corrosione cutanea 1B, H314

Testo integrale delle frasi R e H: vedere la Sezione 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Misure di primo soccorso generale : Non somministrare mai niente per bocca a una persona priva di sensi. In caso di malessere, consultare il medico (Mostrare al personale medico l'etichetta del prodotto).
- Pronto soccorso in caso di inalazione : Spostare la vittima all'aria aperta e tenerla ferma in una posizione comoda per la respirazione. Contattare immediatamente un centro antiveleni o un medico se non ci si sente bene.
- Pronto soccorso in caso di contatto cutaneo : Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. Contattare immediatamente un centro antiveleni o un medico se non ci si sente bene.
- Pronto soccorso in caso di contatto con gli occhi : Sciacquare accuratamente per diversi minuti. Togliere le lenti a contatto, se indossate e se l'operazione è facile. Continuare a risciacquare. Contattare immediatamente un centro antiveleni o un medico se non ci si sente bene.
- Pronto soccorso in caso di ingestione : Sciacquare la bocca. NON indurre il vomito. Contattare immediatamente un centro antiveleni o un medico se non ci si sente bene.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati dovuti all'esposizione:

- Sintomi/lesioni : Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

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

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi estinguenti adeguati : Schiuma. Polvere secca Biossido di carbonio. Spruzzo d'acqua. Sabbia
- Mezzi estinguenti non adeguati : Non usare getti d'acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o miscela

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile

5.3. Consigli per i vigili del fuoco

- Istruzioni antincendio : Usare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti all'incendio. Mostrare cautela nel tentare di spegnere un incendio provocato da prodotti chimici. Evitare che l'acqua anti-incendio penetri nell'ambiente.
- Protezione durante l'estinzione di incendi : Non accedere all'area dell'incendio senza adeguati dispositivi di protezione, inclusa una protezione delle vie respiratorie.

SEZIONE 6: Misure relative al rilascio accidentale

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

6.1.1. Per personale non addetto alle emergenze

- Procedure di emergenza : Evacuare il personale non addetto.

6.1.2. Per i responsabili delle emergenze

- Attrezzatura di protezione : Equipaggiare la squadra di pulizia con protezioni adeguate.
- Procedure di emergenza : Areare l'ambiente.

Liquid Etchant

Scheda dati di sicurezza

secondo la Normativa (CE) n. 453/2010

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche. Informare le autorità qualora il liquido venga immesso nella rete fognaria o nelle acque pubbliche.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e la pulizia

Metodi di pulizia : Assorbire le fuoriuscite con solidi inerti come mattone o farina fossile il prima possibile. Raccogliere eventuali fuoriuscite. Conservare lontano da materiali ossidanti.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

vedi sezione 8. Controllo dell'esposizione e protezione personale.

SEZIONE 7: Manipolazione e stoccaggio

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Lavare le mani e altre parti esposte con sapone neutro e acqua prima di mangiare, bere o fumare e quando si lascia il luogo di lavoro. Fornire una buona ventilazione nell'area processo per evitare la formazione di vapore. Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto durante la gravidanza/allattamento.

Misure di igiene : Lavarsi accuratamente le mani dopo la manipolazione. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli.

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

Misure tecniche : Rispettare le disposizioni applicabili.

Condizioni di conservazione : Tenere il contenitore chiuso quando non è in uso.

Prodotti incompatibili : Basi forti. Acidi forti.

Materiali incompatibili : Fonte di accensione Luce diretta del sole.

7.3. Impiego/hi finale/i specifico/i

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/protezione personale

8.1. Parametri di controllo

acido fosferico, concentrazione=85% (7664-38-2)		
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³
Belgio	Valore limite (mg/m ³)	1 mg/m ³
Belgio	Valore a breve tempo (mg/m ³)	mg/m ³
Francia	VME (mg/m ³)	acido fosferico 1 mg/m ³ ; Francia; Media ponderata temporale limite di esposizione 8 ore; VRI: Valeur réglementaire indicative
Francia	VME (ppm)	acido fosferico 0,2 ppm; Francia; Media ponderata temporale limite di esposizione 8 ore; VRI: Valeur réglementaire indicative
Francia	VLE (mg/m ³)	acido fosferico 2 mg/m ³ ; Francia; Valore a breve tempo; VRI: Valeur réglementaire indicative
Francia	VLE (ppm)	acido fosferico 0,5 ppm; Francia; Valore a breve tempo; VRI: Valeur réglementaire indicative
Paesi Bassi	Grenswaarde TGG 8 ore (mg/m ³)	Fosforzuur, 1 mg/m ³ ; Paesi Bassi; Media ponderata temporale limite di esposizione 8 ore; Valore limite di esposizione occupazionale
Paesi Bassi	Grenswaarde TGG 8 ore (ppm)	Fosforzuur, 0,25 ppm; Paesi Bassi; Media ponderata temporale limite di esposizione 8 ore; Valore limite di esposizione occupazionale
Paesi Bassi	Grenswaarde TGG 15MIN(mg/m ³)	Fosforzuur, 2 mg/m ³ ; Paesi Bassi; Valore a breve tempo; Valore limite di esposizione occupazionale
Paesi Bassi	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	Fosforzuur, 0,49 ppm; Paesi Bassi; Valore a breve tempo; Valore limite di esposizione occupazionale
Regno Unito	WEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
Regno Unito	WEL STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
USA - ACGIH	ACGIH STEL (mg/m ³)	3 mg/m ³

8.2. Controllo dell'esposizione

Dispositivi di protezione personale : Evitare qualsiasi esposizione non necessaria.

Liquid Etchant

Scheda dati di sicurezza

secondo la Normativa (CE) n. 453/2010

Protezione delle mani	: Indossate guanti protettivi
Protezione degli occhi	: Occhiali di sicurezza per prodotti chimici o schermo facciale
Protezione di pelle e corpo	: Indossare idoneo abbigliamento protettivo
Protezione delle vie respiratorie	: Indossare un'apposita maschera
Altre informazioni	: Non mangiare, bere o fumare durante l'utilizzo.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisico-chimiche di base

Stato fisico	: Liquido
Aspetto	: Liquido.
Colore	: Verde.
Odore	: Senza odori.
Soglia di odore	: Nessun dato disponibile
pH	: < 1
Tasso relativo di evaporazione (butilacetato = 1)	: Nessun dato disponibile
Punto di fusione	: Nessun dato disponibile
Punto di congelamento	: Nessun dato disponibile
Punto di ebollizione	: > 100 °C
Punto di infiammabilità	: Nessun dato disponibile
Temperatura di autocombustione	: Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione	: Nessun dato disponibile
Infiammabilità (solido, gassoso)	: Non infiammabile
Pressione di vapore	: < 0,02 mm Hg
Densità relativa del vapore a 20°C	: Nessun dato disponibile
Densità relativa	: > 1
Solubilità	: Solubile
Log Pow	: Nessun dato disponibile
Viscosità, cinematica	: Nessun dato disponibile
Viscosità, dinamico	: Nessun dato disponibile
Proprietà esplosive	: Nessun dato disponibile
Proprietà ossidanti	: Nessun dato disponibile
Limiti di esplosione	: Nessun dato disponibile

9.2. Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

La decomposizione termica genera: Vapori corrosivi.

10.2. Stabilità chimica

Non stabilito.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non stabilito.

10.4. Condizioni da evitare

Luce diretta del sole. Temperature estremamente alte o estremamente basse.

10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti. Basi forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

fumo. Monossido di carbonio. Biossido di carbonio. La decomposizione termica genera: Vapori corrosivi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta	: Non classificato
Corrosione cutanea/irritazione	: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
	pH: < 1

Liquid Etchant

Scheda dati di sicurezza

secondo la Normativa (CE) n. 453/2010

Danni gravi agli occhi/irritazione	: Danni gravi agli occhi, categoria 1, implicito pH: < 1
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non classificato Secondo i dati a disposizione, i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Mutagenicità cellule germinali	: Non classificato Secondo i dati a disposizione, i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Cancerogenicità	: Non classificato Secondo i dati a disposizione, i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Tossicità nella riproduzione	: Non classificato Secondo i dati a disposizione, i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Tossicità specifica dell'organo bersaglio (esposizione singola)	: Non classificato Secondo i dati a disposizione, i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Tossicità specifica dell'organo bersaglio (esposizione ripetuta)	: Non classificato Secondo i dati a disposizione, i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Rischio di inalazione	: Non classificato Secondo i dati a disposizione, i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Potenziali effetti nocivi e sintomi sulla salute umana	: Secondo i dati a disposizione, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

acido fosferico, concentrazione=85% (7664-38-2)	
CL50 pesci 1	138 mg/l (96 ore; Pesci; Sostanza pura)
CL50 altri organismi acquatici 1	100 - 1000 mg/l (96 ore; Protozoi; Sostanza pura)
CL50 pesci 2	100 - 1000 mg/l (Pesci; Sostanza pura)
CL50 altri organismi acquatici 2	240 mg/l (Sostanza pura)
TLM pesci 1	138 ppm (24 ore; Gambusia affinis; Sostanza pura)
Limite di soglia altri organismi acquatici 1	100 a 1000,96 ore; Protozoi; Sostanza pura
Limite di soglia altri organismi acquatici 2	240 mg/l (Sostanza pura)

12.2. Persistenza e biodegradabilità

Liquid Etchant	
Persistenza e biodegradabilità	Non stabilito.

acido fosferico, concentrazione=85% (7664-38-2)	
Persistenza e biodegradabilità	Biodegradabilità: non applicabile. Nessun dato (test) disponibile sulla mobilità della componenti.
Domanda biochimica di ossigeno (BOD) (BOD)	Non applicabile
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	Non applicabile
ThOD	Non applicabile
BOD (% di ThOD)	Non applicabile

12.3. Potenziale bioaccumulativo

Liquid Etchant	
Potenziale bioaccumulativo	Non stabilito.

acido fosferico, concentrazione=85% (7664-38-2)	
Potenziale bioaccumulativo	Non bioaccumulativo.

12.4. Mobilità nel terreno

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile

12.5. Risultati di valutazioni PBT e vPvB

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile

12.6. Altri effetti collaterali

Informazioni supplementari : Non disperdere nell'ambiente

SEZIONE 13: Considerazioni relative allo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Consigli per lo smaltimento dei rifiuti : Smaltire in conformità ai regolamenti di sicurezza locali/nazionali in vigore
Ecologia - materiali di scarto : Non disperdere nell'ambiente.

Liquid Etchant

Scheda dati di sicurezza

secondo la Normativa (CE) n. 453/2010

SEZIONE 14: Informazioni per il trasporto

In conformità a tutte ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Numero ONU

Non regolamentato per il trasporto

14.2. Nome proprio per la spedizione ONU

Nome proprio per la spedizione (ADR) : Non applicabile
Nome proprio per la spedizione (IMDG) : Non applicabile
Nome proprio per la spedizione (IATA) : Non applicabile
Nome proprio per la spedizione (ADN) : Non applicabile
Nome proprio per la spedizione (RID) : Non applicabile

14.3. Classe/i di pericolo per il trasporto

ADR

Classe/i di pericolo per il trasporto (ADR) : Non applicabile

IMDG

Classe/i di pericolo per il trasporto (IMDG) : Non applicabile

IATA

Classe/i di pericolo per il trasporto (IATA) : Non applicabile

ADN

Classe/i di pericolo per il trasporto (ADN) : Non applicabile

RID

Classe/i di pericolo per il trasporto (RID) : Non applicabile

14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo di imballaggio (ADR) : Non applicabile
Gruppo di imballaggio (IMDG) : Non applicabile
Gruppo di imballaggio (IATA) : Non applicabile
Gruppo di imballaggio (ADN) : Non applicabile
Gruppo di imballaggio (RID) : Non applicabile

14.5. Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente : No
Sostanza inquinante marina : No
Altre informazioni : Nessuna informazione aggiuntiva disponibile

14.6. Precauzioni particolari per l'utente

14.6.1. Trasporto via terra

14.6.2. Trasporto via mare

14.6.3. Trasporto aereo

14.6.4. Trasporto per vie d'acque interne

Non soggetto a ADN : No

14.6.5. Trasporto ferroviario

Trasporto proibito (RID) : No

14.7. Trasporto in massa secondo l'Allegato II di MARPOL73/78 e il Codice IBC

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni legislative

15.1. Normative/legislazione per la sicurezza, la salute e l'ambiente specifiche per la sostanza o miscela

15.1.1. Normative UE

Non contiene sostanze con restrizioni incluse nell'Allegato XVII
Liquid Etchant non è presente nella Lista Candidati REACH
Non contiene sostanze presenti nella Lista Candidati REACH
Non contiene sostanze contenute nell'Allegato XIV REACH.

Liquid Etchant

Scheda dati di sicurezza

secondo la Normativa (CE) n. 453/2010

15.1.2. Norme nazionali

Germania

Classe di pericolosità per le acque (WGK) : 1 - leggermente pericoloso per l' acqua

15.2. Valutazione di sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: Altre informazioni

Fonti di dati : REGOLAMENTO (CE) n. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che modifica il Regolamento (CE) n. 1907/2006.

Altre informazioni : Nessuna.

Testo integrale delle frasi R, H e EUH:

Corrosione cutanea 1A	Corrosione cutanea/irritazione, Categoria 1A
Corrosione cutanea 1B	Corrosione cutanea/irritazione, Categoria 1B
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
R34	Causa ustioni
C	Corrosivo

SDS UE (Allegato II REACH)

Queste informazioni sono basate sulle attuali conoscenze relative al prodotto in oggetto e sono finalizzate esclusivamente a descrivere il prodotto per scopi di requisiti in materia di salute, sicurezza e ambiente. Non devono pertanto essere interpretate come garanzia di specifiche proprietà del prodotto.