

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

1.1. Identificatore del prodotto

Modulo prodotto : mistura
Nome commerciale : Porcelain Etch

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

1.2.1. Usi identificati pertinenti

Categoria di utilizzo principale : Uso professionale
Uso della sostanza/miscela : Soluzione di acido fluoridrico utilizzata per preparare il dente o la porcellana per la cementazione o la riparazione

1.2.2. Usi sconsigliati

Restrizioni d'uso : Nessuno conosciuto

1.3. Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza

fornitore:

Emergo Europa
Prinsessegracht 20
2514 AP L'Aia
Paesi Bassi
+31 (0) 70 345 8570

fabbricante:

Inter-Med, Inc. / Vista Dental Products
2200 South Street
Racine, WI 53404
T: (877)-418-4782

1.4. Numero di telefono di emergenza

Numero di emergenza : 800-424-9300 (Nord America) / +1 (703) 527-3887 (Internazionale)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione ai sensi del regolamento(CE) n. 1272/2008 [CLP]

Tossicità acuta (orale), categoria 3 H301
Tossicità acuta (dermica), categoria 2 H310
Tossicità acuta (inal.), categoria 3 H331
Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1A H314
Testo integrale delle dichiarazioni H : cfr.

Effetti fisici, sanitari e ambientali negativi

Tossico se ingerito o inalato. Fatale a contatto con la pelle. Provoca gravi ustioni cutanee e danni agli occhi.

2.2. Etichettare gli elementi

Etichettatura ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] Etichettatura supplementare da

Pittogrammi di pericolo (CLP) :



GHS05

GHS06

Parola di segnale (CLP) :

pericolo

Ingredienti pericolosi :

Acido fluoridrico

Dichiarazioni di pericolo (CLP) :

H301+H331 - Tossico se ingerito o inalato.
H310 - Fatale a contatto con la pelle.
H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e danni agli occhi.

Porcelain Etch

Scheda tecnica di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) con il suo regolamento di modifica (UE) 2015/830

Dichiarazioni precauzionali (CLP)

- : P262 - Non entrare negli occhi, sulla pelle o sui vestiti.
- P264 - Lavarsi accuratamente le mani dopo la manipolazione.
- P280 - Indossare indumenti protettivi, protezione degli occhi.
- P301+P310 - SE INGERITO: Chiamare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
- P305+P351+P338+P310 - IF IN EYES: Sciacquare con cautela con acqua per diversi minuti. Rimuovere le lenti a contatto, se presenti e facili da fare. Continuare il risciacquo. Chiamare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
- P303+P361+P353+P310 - SE SULLA PELLE (o sui capelli): Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Risciacquare la pelle con acqua/doccia. Chiamare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

2.3. Altri rischi che non contribuiscono alla classificazione

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Acido fluoridrico	(Nr. CAS) 7664-39-3 (N. CE) 231-634-8	<= 9	Tox acuto. 2 (orale), H300 Tox acuto. 1 (Dermico), H310 Tox acuto. 2 (Inalazione), H330 Pelle Corr. 1A, H314

Testo integrale delle dichiarazioni H: cfr.

SEZIONE 4: Misure di pronto soccorso

4.1. Descrizione delle misure di pronto soccorso

- Misure di pronto soccorso generali : Le ustioni causate da acido fluoridrico debole possono passare inosservate per diverse ore. Pertanto, le procedure di pronto soccorso devono essere seguite se si sospetta un contatto.
- Misure di pronto soccorso dopo inalazione : Rimuovere la persona all'aria aperta e mantenere il proprio agio per respirare. Dare respirazione artificiale, se necessario. Ricevi consigli/attenzioni mediche.
- Misure di pronto soccorso dopo il contatto con la pelle : Sciacquare immediatamente l'area di contatto con abbondante acqua. Limitare lo sciacquone con acqua a 5 minuti se è disponibile il 2,5% di gel di gluconato di calcio. Indossando guanti protettivi chimici, iniziare a massaggiare il 2,5% di gel di gluconato di calcio nel sito di ustione. Applicare frequentemente il gel e massaggiare continuamente fino a quando non è disponibile un'assistenza medica. Se il gel di gluconato di calcio al 2,5% non è disponibile, continuare a sciacquare fino a quando non è disponibile un trattamento medico. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima del riutilizzo. Ricevi consigli /attenzioni mediche immediate.
- Misure di pronto soccorso dopo contatto visivo : In caso di contatto visivo, sciacquare immediatamente con acqua pulita per 20-30 minuti. Se è presente una lente a contatto, NON ritardare l'irrigazione o tentare di rimuovere l'obiettivo. Fare attenzione a non risciacquare l'acqua contaminata nell'occhio inalterato. Se è disponibile un gluconato di calcio sterile all'1%, limitare lo scarico dell'acqua a 5 minuti. Quindi, utilizzare la soluzione di gluconato di calcio all'1% per risciacquare ripetutamente gli occhi. Trasportare immediatamente la vittima in una struttura di pronto soccorso. Continuare a sciacquare con acqua, salina neutra o gluconato di calcio all'1% durante il trasporto, se possibile. Consultare immediatamente un medico.
- Misure di pronto soccorso dopo l'ingestione : Risciacquare la bocca. Non indurre il vomito. Ricevi consigli/attenzioni mediche.

4.2. Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati

- Sintomi/effetti dopo l'inalazione : Tossico se inalato. L'inalazione di goccioline o aerosol trasportati dall'aria può causare irritazione delle vie respiratorie.
- Sintomi/effetti dopo il contatto con la pelle : Fatale a contatto con la pelle. Provoca gravi ustioni.
- Sintomi/effetti dopo il contatto visivo : Provoca gravi ustioni agli occhi.
- Sintomi/effetti dopo l'ingestione : Tossico se ingerito. Può causare ustioni o irritazioni dei rivestimenti della bocca, della gola e del tratto gastrointestinale.

4.3. Indicazione di eventuali cure mediche immediate e cure speciali necessarie

Trattare sintomaticamente. Somministrare gluconato di calcio per contrastare gli effetti dell'acido fluoridrico.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione adatti	: Spruzzo d'acqua. Polvere secca. schiuma. diossido di carbonio.
Mezzi di estinzione non idonei	: Nessuno lo sa.

Porcelain Etch

Scheda tecnica di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) con il suo regolamento di modifica (UE) 2015/830

5.2. Rischi particolari derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Incendio : Alla combustione, forme: ossidi di carbonio (CO e CO₂). La combustione produce gas irritanti. Possono essere rilasciati vapori tossici e corrosivi.
- Pericolo di esplosione : Nessun pericolo di esplosione diretta.

5.3. Consigli per i vigili del fuoco

- Istruzioni antincendio : Prestare attenzione quando si combatte qualsiasi incendio chimico.
- Dispositivi di protezione per vigili del fuoco : Non tentare di agire senza dispositivi di protezione adeguati. Autorespiratore. Indumenti protettivi completi.

SEZIONE 6: Misure di rilascio accidentale

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

- Misure generali : Evitare qualsiasi contatto diretto con il prodotto.

6.1.1. Per il personale non di emergenza

- Dispositivi di protezione : Utilizzare dispositivi di protezione individuale come richiesto. Per ulteriori informazioni si rimanda alla sezione 8: "Controlli dell'esposizione/protezione personale".
- Procedure di emergenza : Ventilare l'area di fuoriuscita. Evacuare il personale non necessario.

6.1.2. Per i soccorritori

- Dispositivi di protezione : Non tentare di agire senza dispositivi di protezione adeguati. In caso di ventilazione inadeguata indossare protezione respiratoria.
- Procedure di emergenza : Interrompere la perdita se sicuro per farlo. Ventilare l'area di fuoriuscita.

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare il rilascio nell'ambiente.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e la pulizia

- Metodi per la pulizia : Immergiti nelle fuoriuscite con solidi inerti, come argilla o terra diatomica il prima possibile. Raccogli lo sversamento.
- Altre informazioni : Smaltire materiali o residui solidi in un sito autorizzato.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per ulteriori informazioni si rimanda alla sezione 8: "Controlli dell'esposizione/protezione personale". Per lo smaltimento dei residui si rimanda al punto 13: "Considerazioni sullo smaltimento".

SEZIONE 7: Movimentazione e magazzinaggio

7.1. Precauzioni per una manipolazione sicura

- Precauzioni per una manipolazione sicura : Evitare qualsiasi contatto diretto con il prodotto. Non respirare nebbia, vapori. Indossare dispositivi di protezione individuale.
- Misure igieniche : Non mangiare, bere o fumare quando si utilizza questo prodotto. Lavarsi sempre le mani dopo aver maneggiato il prodotto. Maneggiare in conformità con una buona pratica di igiene e sicurezza sul lavoro. Lavare gli indumenti contaminati prima del riutilizzo.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Condizioni di conservazione : Conservare solo nel contenitore originale. Negozio rinchiuso. Conservare in un luogo ben ventilato. Stai calmo. Conservare lontano dalla luce solare diretta o da altre fonti di calore.
- Prodotti incompatibili : Imballaggi in vetro.
- Materiali incompatibili : Basi forti. metalli. Ossidi metallici. anidridi organici.
- Materiali di imballaggio : polietilene.

7.3. Uso finale specifico

Cfr. rubrica 1.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/protezione personale

8.1. Parametri di controllo

Incisione porcellana		
avuto	IOELV TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
avuto	IOELV TWA (ppm)	13.8 ppm
avuto	IOELV STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
avuto	IOELV STEL (ppm)	3 ppm
Austria	Mak (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Austria	Mak (ppm)	13.8 ppm
Austria	MAK Valore di tempo breve (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Austria	Mak Valore di tempo breve (ppm)	3 ppm
Bulgaria	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³

Porcelain Etch

Scheda tecnica di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) con il suo regolamento di modifica (UE) 2015/830

Incisione porcellana		
Bulgaria	OEL TWA (ppm)	13.8 ppm
Bulgaria	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Bulgaria	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Croazia	GVI (limite di esposizione) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Croazia	GVI (limite di esposizione) (ppm)	13.8 ppm
Croazia	KGVI (limite di esposizione a breve termine) (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Croazia	KGVI (valore limite di esposizione a breve termine) (ppm)	3 ppm
Croazia	Croazia - BLV	7 mg/g creatinina Parametro: Fluoruri - Medio: urina - Tempo di campionamento: al termine del turno di lavoro (per tutti i risultati espressi come creatinina, Concentrazione di creatinina inferiore a 0,5 g/L e superiore a 3,0 g/L non deve essere considerata) 4 mg/g creatinina Parametro: Fluoruri - Medio: urina - Tempo di campionamento: circa 16 ore dopo il completamento del turno di lavoro (per tutti i risultati espressi come creatinina, concentrazione di creatinina inferiore a 0,5 g/L e superiore a 3,0 g/L non deve essere presa in considerazione)
Cipro	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Cipro	OEL TWA (ppm)	13.8 ppm
Cipro	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Cipro	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Repubblica Ceca	Limiti di esposizione (PEL) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Danimarca	Grænseværdie (lunga durata) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Danimarca	Grænseværdie (prolungato) (ppm)	13.8 ppm
Estonia	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Estonia	OEL TWA (ppm)	13.8 ppm
Estonia	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Estonia	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Finlandia	Valore HTP (8h) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Finlandia	Valore HTP (8h) (ppm)	13.8 ppm
Finlandia	Valore HTP (15 min)	2,5 mg/m ³
Finlandia	Valore HTP (15 min) (ppm)	3 ppm
Francia	VME (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (limite restrittivo)
Francia	VME (ppm)	1,8 ppm (limite restrittivo)
Francia	VLE (mg/m ³)	2,5 mg/m ³ (limite restrittivo)
Francia	VLE (ppm)	3 ppm (limite restrittivo)
Francia	Francia - BLV	3 mg/g creatinina Parametro: Fluoruri - Medio: urina - Tempo di campionamento: inizio del turno (Rumore di fondo su soggetti non esposti, Non specifico (osservato dopo l'esposizione ad altre sostanze)) 10 mg/g creatinina Parametro: Fluoruri - Medio: urina - Tempo di campionamento: fine turno (Rumore di fondo su soggetti non esposti, Non specifico (osservato dopo l'esposizione ad altre sostanze))
Germania	TRGS 900 Valore limite di esposizione professionale (mg/m ³)	0,83 mg/m ³ (Il rischio di danni all'embrione o al feto può essere escluso quando si osservano valori AGW e BGW)
Germania	TRGS 900 Valore limite di esposizione professionale (ppm)	1 ppm (Il rischio di danni all'embrione o al feto può essere escluso quando si osservano valori AGW e BGW)

Porcelain Etch

Scheda tecnica di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) con il suo regolamento di modifica (UE) 2015/830

Incisione porcellana		
Germania	TRGS 903 Valore limite biologico	7 mg/g Parametro: Fluoruro - Medio: urina - Tempo di campionamento: fine turno (misurato come mg/g creatinina) 4 mg/g Parametro: Fluoruro - Medio: urina - Tempo di campionamento: prima dell'inizio del turno successivo (misurato come mg/g creatinina)
Grecia	OEL TWA (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Grecia	OEL TWA (ppm)	3 ppm
Grecia	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Grecia	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Ungheria	Valore AK	1,5 mg/m ³
Ungheria	Valore CK	2,5 mg/m ³
Irlanda	OEL (8 ore ref) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Irlanda	OEL (8 ore ref) (ppm)	13.8 ppm
Irlanda	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Irlanda	OEL (15 min ref) (ppm)	3 ppm
Italia	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Italia	OEL TWA (ppm)	13.8 ppm
Italia	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Italia	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Lettonia	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Lettonia	OEL TWA (ppm)	13.8 ppm
Lituania	IPRV (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Lituania	IPRV (ppm)	13.8 ppm
Lituania	TPRV (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Lituania	TPRV (ppm)	3 ppm
Lussemburgo	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Lussemburgo	OEL TWA (ppm)	13.8 ppm
Lussemburgo	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Lussemburgo	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Malta	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Malta	OEL TWA (ppm)	13.8 ppm
Malta	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Malta	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Paesi Bassi	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	1 mg/m ³
Polonia	NDS (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Polonia	NDSch (mg/m ³)	2 mg/m ³
Portogallo	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (valore limite indicativo)
Portogallo	OEL TWA (ppm)	0,5 ppm (valore limite indicativo)
Portogallo	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³ (valore limite indicativo)
Portogallo	OEL STEL (ppm)	3 ppm (valore limite indicativo)
Portogallo	OEL - Soffitti (ppm)	2 ppm
Romania	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Romania	OEL TWA (ppm)	13.8 ppm
Romania	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Romania	OEL STEL (ppm)	3 ppm

Porcelain Etch

Scheda tecnica di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) con il suo regolamento di modifica (UE) 2015/830

Incisione porcellana		
Slovacchia	NPHV (media) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Slovacchia	NPHV (media) (ppm)	13.8 ppm
Slovacchia	NPHV (Limite) (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Slovacchia	Slovacchia - BLV	7 mg/g creatinina Parametro: Fluoruro - Medio: urina - Tempo di campionamento: fine esposizione o turno di lavoro 4 mg/g creatinina Parametro: Fluoruro - Medio: urina - Tempo di campionamento: prima del turno
Slovenia	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ 2,5 mg/m ³ (valore totale, con ioni fluoruro)
Slovenia	OEL TWA (ppm)	13.8 ppm
Slovenia	OEL STEL (mg/m ³)	2,25 mg/m ³ 2,5 mg/m ³ (valore totale, con ioni fluoruro)
Slovenia	OEL STEL (ppm)	14:7 ppm
Spagna	VLA-ED (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (valore limite indicativo)
Spagna	VLA-ED (ppm)	1,8 ppm (valore limite indicativo)
Spagna	VLA-CE (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Spagna	VLA-CE (ppm)	3 ppm
Spagna	Spagna - BLV	2 mg/l Parametro: Fluoruri - Medio: urina - Tempo di campionamento: pre-turno 3 mg/l Parametro: Fluoruri - Medio: urina - Tempo di campionamento: fine turno
Svezia	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Svezia	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	13.8 ppm
Svezia	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	1,7 mg/m ³
Svezia	kortidsvärde (KTV) (ppm)	2 ppm
Regno Unito	WEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Regno Unito	WEL TWA (ppm)	13.8 ppm
Regno Unito	WEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Regno Unito	WEL STEL (ppm)	3 ppm
Norvegia	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Norvegia	Valori limite (valore a breve termine) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (valore del regolamento)
Norvegia	Valori limite (valore a breve termine) (ppm)	1,8 ppm (valore del regolamento)
Stati Uniti d'America - ACGIH	Indici di esposizione biologica (II)	3 mg/g creatinina Parametro: Fluoruro - Medio: urina - Tempo di campionamento: prima dello spostamento (sfondo, non specifico) 10 mg/g creatinina Parametro: Fluoruro - Medio: urina - Tempo di campionamento: fine turno (sfondo, non specifico)
Acido fluoridrico (7664-39-3)		
avuto	IOELV TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
avuto	IOELV TWA (ppm)	13.8 ppm
avuto	IOELV STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
avuto	IOELV STEL (ppm)	3 ppm
Austria	Mak (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Austria	Mak (ppm)	13.8 ppm
Austria	MAK Valore di tempo breve (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Austria	Mak Valore di tempo breve (ppm)	3 ppm
Bulgaria	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Bulgaria	OEL TWA (ppm)	13.8 ppm

Porcelain Etch

Scheda tecnica di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) con il suo regolamento di modifica (UE) 2015/830

Bulgaria	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Bulgaria	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Croazia	GVI (limite di esposizione) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Croazia	GVI (limite di esposizione) (ppm)	13.8 ppm
Croazia	KGVI (limite di esposizione a breve termine) (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Croazia	KGVI (valore limite di esposizione a breve termine) (ppm)	3 ppm
Croazia	Croazia - BLV	7 mg/g creatinina Parametro: Fluoruri - Medio: urina - Tempo di campionamento: al termine del turno di lavoro (per tutti i risultati espressi come creatinina, Concentrazione di creatinina inferiore a 0,5 g/L e superiore a 3,0 g/L non deve essere considerata) 4 mg/g creatinina Parametro: Fluoruri - Medio: urina - Tempo di campionamento: circa 16 ore dopo il completamento del turno di lavoro (per tutti i risultati espressi come creatinina, concentrazione di creatinina inferiore a 0,5 g/L e superiore a 3,0 g/L non deve essere presa in considerazione)
Cipro	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Cipro	OEL TWA (ppm)	13.8 ppm
Cipro	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Cipro	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Repubblica Ceca	Limiti di esposizione (PEL) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Danimarca	Grænseværdie (lunga durata) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Danimarca	Grænseværdie (prolungato) (ppm)	13.8 ppm
Estonia	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Estonia	OEL TWA (ppm)	13.8 ppm
Estonia	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Estonia	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Finlandia	Valore HTP (8h) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Finlandia	Valore HTP (8h) (ppm)	13.8 ppm
Finlandia	Valore HTP (15 min)	2,5 mg/m ³
Finlandia	Valore HTP (15 min) (ppm)	3 ppm
Francia	VME (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (limite restrittivo)
Francia	VME (ppm)	1,8 ppm (limite restrittivo)
Francia	VLE (mg/m ³)	2,5 mg/m ³ (limite restrittivo)
Francia	VLE (ppm)	3 ppm (limite restrittivo)
Francia	Francia - BLV	3 mg/g creatinina Parametro: Fluoruri - Medio: urina - Tempo di campionamento: inizio del turno (Rumore di fondo su soggetti non esposti, Non specifico (osservato dopo l'esposizione ad altre sostanze)) 10 mg/g creatinina Parametro: Fluoruri - Medio: urina - Tempo di campionamento: fine turno (Rumore di fondo su soggetti non esposti, Non specifico (osservato dopo l'esposizione ad altre sostanze))
Germania	TRGS 900 Valore limite di esposizione professionale (mg/m ³)	0,83 mg/m ³ (Il rischio di danni all'embrione o al feto può essere escluso quando si osservano valori AGW e BGW)
Germania	TRGS 900 Valore limite di esposizione professionale (ppm)	1 ppm (Il rischio di danni all'embrione o al feto può essere escluso quando si osservano valori AGW e BGW)

Porcelain Etch

Scheda tecnica di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) con il suo regolamento di modifica (UE) 2015/830

Germania	TRGS 903 Valore limite biologico	7 mg/g Parametro: Fluoruro - Medio: urina - Tempo di campionamento: fine turno (misurato come mg/g creatinina) 4 mg/g Parametro: Fluoruro - Medio: urina - Tempo di campionamento: prima dell'inizio del turno successivo (misurato come mg/g creatinina)
Germania	TRGS 910 Note di concentrazione accettabili	
Grecia	OEL TWA (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Grecia	OEL TWA (ppm)	3 ppm
Grecia	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Grecia	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Ungheria	Valore AK	1,5 mg/m ³
Ungheria	Valore CK	2,5 mg/m ³
Irlanda	OEL (8 ore ref) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Irlanda	OEL (8 ore ref) (ppm)	13.8 ppm
Irlanda	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Irlanda	OEL (15 min ref) (ppm)	3 ppm
Italia	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Italia	OEL TWA (ppm)	13.8 ppm
Italia	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Italia	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Lettonia	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Lettonia	OEL TWA (ppm)	13.8 ppm
Lituania	IPRV (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Lituania	IPRV (ppm)	13.8 ppm
Lituania	TPRV (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Lituania	TPRV (ppm)	3 ppm
Lussemburgo	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Lussemburgo	OEL TWA (ppm)	13.8 ppm
Lussemburgo	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Lussemburgo	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Malta	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Malta	OEL TWA (ppm)	13.8 ppm
Malta	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Malta	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Paesi Bassi	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	1 mg/m ³
Polonia	NDS (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Polonia	NDSch (mg/m ³)	2 mg/m ³
Portogallo	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (valore limite indicativo)
Portogallo	OEL TWA (ppm)	0,5 ppm (valore limite indicativo)
Portogallo	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³ (valore limite indicativo)
Portogallo	OEL STEL (ppm)	3 ppm (valore limite indicativo)
Portogallo	OEL - Soffitti (ppm)	2 ppm
Romania	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Romania	OEL TWA (ppm)	13.8 ppm
Romania	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Romania	OEL STEL (ppm)	3 ppm

Porcelain Etch

Scheda tecnica di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) con il suo regolamento di modifica (UE) 2015/830

Slovacchia	NPHV (media) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Slovacchia	NPHV (media) (ppm)	13.8 ppm
Slovacchia	NPHV (Limite) (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Slovacchia	Slovacchia - BLV	7 mg/g creatinina Parametro: Fluoruro - Medio: urina - Tempo di campionamento: fine esposizione o turno di lavoro 4 mg/g creatinina Parametro: Fluoruro - Medio: urina - Tempo di campionamento: prima del turno
Slovenia	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ 2,5 mg/m ³ (valore totale, con ioni fluoruro)
Slovenia	OEL TWA (ppm)	13.8 ppm
Slovenia	OEL STEL (mg/m ³)	2,25 mg/m ³ 2,5 mg/m ³ (valore totale, con ioni fluoruro)
Slovenia	OEL STEL (ppm)	14:7 ppm
Spagna	VLA-ED (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (valore limite indicativo)
Spagna	VLA-ED (ppm)	1,8 ppm (valore limite indicativo)
Spagna	VLA-CE (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Spagna	VLA-CE (ppm)	3 ppm
Spagna	2 mg/l Parametro: Fluoruri - Medio: urina - Tempo di campionamento: pre-turno	2 mg/l Parametro: Fluoruri - Medio: urina - Tempo di campionamento: pre-turno 3 mg/l Parametro: Fluoruri - Medio: urina - Tempo di campionamento: fine turno
Svezia	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Svezia	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	13.8 ppm
Svezia	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	1,7 mg/m ³
Svezia	kortidsvärde (KTV) (ppm)	2 ppm
Regno Unito	WEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Regno Unito	WEL TWA (ppm)	13.8 ppm
Regno Unito	WEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Regno Unito	WEL STEL (ppm)	3 ppm
Norvegia	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Norvegia	Valori limite (valore a breve termine) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (valore del regolamento)
Norvegia	Valori limite (valore a breve termine) (ppm)	1,8 ppm (valore del regolamento)
Stati Uniti d'America - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	0,5 ppm
Stati Uniti d'America - ACGIH	Soffitto ACGIH (ppm)	2 ppm
Stati Uniti d'America - ACGIH	Indici di esposizione biologica (II)	3 mg/g creatinina Parametro: Fluoruro - Medio: urina - Tempo di campionamento: prima dello spostamento (sfondo, non specifico) 10 mg/g creatinina Parametro: Fluoruro - Medio: urina - Tempo di campionamento: fine turno (sfondo, non specifico)

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli ingegneristici appropriati:

Fornire scarico locale o ventilazione generale della stanza per ridurre al minimo le concentrazioni di vapore. Le fontane di lavaggio oculare di emergenza e le docce di sicurezza dovrebbero essere disponibili nelle immediate vicinanze di qualsiasi potenziale esposizione.

Protezione delle mani:

Guanti protettivi impermeabili. EN 374

Protezione per gli occhi:

Occhiali di sicurezza con scudi laterali. DIN EN 166

Protezione della pelle e del corpo:

Indumenti protettivi a maniche lunghe

Porcelain Etch

Scheda tecnica di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) con il suo regolamento di modifica (UE) 2015/830

Protezione respiratoria:

In caso di ventilazione insufficiente, indossare attrezzature respiratorie adeguate. Un respiratore di vapore organico approvato/aria fornita o un autorespiratore deve essere utilizzato quando la concentrazione di vapore supera i limiti di esposizione applicabili

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

Stato fisico	: liquido
apparenza	: Liquido viscoso.
colore	: giallo chiaro.
odore	: inodore.
Soglia degli odori	: Dati non disponibili
ph	: 1 - 1.5
Tasso di evaporazione relativa (butilacetato=1)	: Dati non disponibili
punto di fusione	: Dati non disponibili
punto di congelamento	: Dati non disponibili
punto di ebollizione	: Dati non disponibili
Punto di infiammamento	: Dati non disponibili
Temperatura di autoaccensione	: Dati non disponibili
Temperatura di decomposizione	: Dati non disponibili
Infiammabilità (solida, gas)	: Non applicabile
tensione di vapore	: Dati non disponibili
Densità relativa del vapore a 20 °C	: Dati non disponibili
Densità relativa	: Dati non disponibili
solubilità	: Dati non disponibili
Log Pow	: Dati non disponibili
Viscosità, cinematica	: Dati non disponibili
Viscosità, dinamica	: Dati non disponibili
Proprietà esplosive	: Dati non disponibili
Proprietà ossidanti	: Dati non disponibili
Limiti esplosivi	: Dati non disponibili

9.2. Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in normali condizioni d'uso.

10.2. Stabilità chimica

Stabile a temperatura ambiente e in normali condizioni d'uso.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

La polimerizzazione pericolosa non si verificherà.

10.4. Condizioni da evitare

Non esporre al calore. Tenere fuori dalla luce solare diretta.

10.5. Materiali incompatibili

Basi forti. metalli. Ossidi metallici. anidridi organici.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Alla combustione, forme: ossidi di carbonio (CO e CO₂). La combustione produce gas irritanti. Possono essere rilasciati vapori tossici e corrosivi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta (orale)	: Tossico se ingerito.
Tossicità acuta (dermica)	: Fatale a contatto con la pelle.
Tossicità acuta (inalazione)	: Tossico se inalato.

ATE CLP (orale)	56 mg/kg di peso corporeo
ATE CLP (dermico)	56 mg/kg di peso corporeo
ATE CLP (vapori)	3 mg/l/4h
ATE CLP (polvere, nebbia)	0,5 mg/l/4h

Porcelain Etch

Scheda tecnica di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) con il suo regolamento di modifica (UE) 2015/830

Acido fluoridrico (7664-39-3)	
Ratto per inalazione LC50 (mg/l)	0,79 mg/l (Tempo di esposizione: 1 h)
Corrosione/irritazione cutanea	: Provoca gravi ustioni cutanee e danni agli occhi. pH: 1 - 1,5
Gravi danni/irritazioni agli occhi	: Grave danno agli occhi, categoria 1, implicito pH: 1 - 1,5
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non classificato (sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Mutagenicità delle cellule germinali	: Non classificato (sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
cancerogenicità	: Non classificato (sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità riproduttiva	: Non classificato (sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Esposizione STOT-singola	: Non classificato (sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Esposizione ripetuta da STOT	: Non classificato (sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Pericolo di aspirazione	: Non classificato (sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Altre informazioni	: Probabili vie di esposizione: ingestione, inalazione, pelle e occhio.

SEZIONE 12: Informazione ecologica

12.1. Tossicità

Ecologia - generale	: Questo materiale non è stato testato per gli effetti ambientali.
Tossicità acquatica acuta	: Non classificato (sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acquatica cronica	: Non classificato (sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Acido fluoridrico (7664-39-3)	
EC50 Daphnia 1	270 mg/l (Tempo di esposizione: 48 h - Specie: specie di Daphnia)
12.2. Persistenza e degradabilità Nessuna informazione aggiuntiva disponibile	
12.3. Potenziale bioaccumulabile Acido fluoridrico (7664-39-3)	
Pesce BCF 1	(nessun bioaccumulo)
Log Pow	-1.4

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile

12.6. Altri effetti negativi

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti : Smaltire il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del raccoglitore concesse in licenza.

Raccomandazioni per lo smaltimento di prodotti/imballaggi : Smaltire in modo sicuro in conformità con le normative locali/ nazionali.

SEZIONE 14: Informazioni sui trasporti

In conformità con ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numero ONU				
ONU 1790	ONU 1790	ONU 1790	ONU 1790	ONU 1790

Porcelain Etch

Scheda tecnica di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) con il suo regolamento di modifica (UE) 2015/830

14.2. Nome di spedizione adeguato delle Nazioni Unite				
ACIDO FLUORIDRICO	ACIDO FLUORIDRICO	Acido fluoridrico	ACIDO FLUORIDRICO	ACIDO FLUORIDRICO
Descrizione del documento di trasporto				
ONU 1790 ACIDO FLUORIDRICO, 8 (6.1), II, (E)	ONU 1790 ACIDO FLUORIDRICO, 8 (6.1), II	ONU 1790 Acido fluoridrico, 8 (6.1), II	ONU 1790 ACIDO FLUORIDRICO, 8 (6.1), II	ONU 1790 ACIDO FLUORIDRICO, 8 (6.1), II
14.3. Classe(i) di pericolo di trasporto				
8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)
14.4. Gruppo di imballaggio				
II	II	II	II	II
14.5. Rischi ambientali				
Pericoloso per l'ambiente : No	Pericoloso per l'ambiente : No Inquinante marino : No	Pericoloso per l'ambiente : No	Pericoloso per l'ambiente : No	Pericoloso per l'ambiente : No
Nessuna informazione supplementare disponibile				

14.6. Precauzioni speciali per l'utente

Trasporti terrestri

Codice di classificazione (ADR)	: CT1
Quantità limitate (ADR)	: 1I
Quantità escluse (ADR)	: E2
Istruzioni per l'imballaggio (ADR)	: P001, IBC02
Disposizioni per l'imballaggio misto (ADR)	: MP15
Istruzioni per serbatoi portatili e contenitori sfusi (ADR)	: T8
Disposizioni speciali per serbatoi portatili e contenitori sfusi (ADR)	: TP2
Codice serbatoio (ADR)	: L4DH
Disposizioni speciali per serbatoi (ADR)	: TU14, TE21
Veicolo per il trasporto di carri armati	: AT
Categoria di trasporto (ADR)	: 2
Disposizioni speciali per il trasporto - Carico, scarico e movimentazione (ADR)	: CV13, CV28
Numero di identificazione del pericolo (n. Kemler)	: 86
Piatti arancioni	:



Codice di restrizione tunnel (ADR)	: E
Codice EAC	: 2W
Codice APP	: B

Trasporti via mare

Istruzioni per l'imballaggio (IMDG)	: P001
Disposizioni speciali per l'imballaggio (IMDG)	: Pp81
Istruzioni per l'imballaggio IBC (IMDG)	: IBC02
Disposizioni speciali IBC (IMDG)	: B20 B20
Istruzioni per il serbatoio (IMDG)	: T8
Disposizioni speciali per i serbatoi (IMDG)	: TP2
Ems-No. (Fuoco)	: F-A
Ems-No. (Fuoriuscita)	: S-B
Categoria di stivaggio (IMDG)	: D
Stivaggio e movimentazione (IMDG)	: SW1, SW2, H2

Porcelain Etch

Scheda tecnica di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) con il suo regolamento di modifica (UE) 2015/830

Proprietà e osservazioni (IMDG) : Liquido incolore con un odore irritante. Altamente corrosivo per il vetro, altri materiali silicei e la maggior parte dei metalli. Tossico se ingerito, per contatto con la pelle o per inalazione. Sia il liquido che i suoi fumi causano gravi ustioni alla pelle, agli occhi e alle mucose.

aerotrasporto

Quantità escluse PCA (IATA) : E2
Quantità limitate PCA (IATA) : Y840
Quantità limitata PCA quantità netta massima (IATA) : 0,5 L
Istruzioni per l'imballaggio PCA (IATA) : 851
Quantità netta massima PCA (IATA) : 1L
Istruzioni per l'imballaggio CAO (IATA) : 855
Quantità netta massima CAO (IATA) : 30L
Codice ERG (IATA) : 8P

Trasporti per vie navigabili interne

Codice di classificazione (ADN) : CT1
Disposizioni speciali (ADN) : 802
Quantità limitate (ADN) : 1 L
Quantità escluse (ADN) : E2
Attrezzature necessarie (ADN) : PP, EP, TOX, A
Ventilazione (ADN) : VE02
Numero di coni/luci blu (ADN) : 2

trasporto ferroviario

Codice di classificazione (RID) : CT1
Quantità limitate (RID) : 1L
Quantità escluse (RID) : E2
Istruzioni per l'imballaggio (RID) : P001, IBC02
Disposizioni relative all'imballaggio misto (RID) : MP15
Istruzioni per serbatoi portatili e contenitori sfusi (RID) : T8
Disposizioni speciali per serbatoi portatili e contenitori sfusi (RID) : TP2
Codici serbatoio per serbatoi RID (RID) : L4DH
Disposizioni speciali per i serbatoi RID (RID) : TU14, TE17, TE21, TT4
Categoria di trasporto (RID) : 2
Disposizioni speciali per il trasporto - Carico, scarico e movimentazione (RID) : CW13, CW28
Colis express (pacchi espresso) (RID) : CE6
Numero di identificazione del pericolo (RID) : 86

14.7. Trasporto alla rinfusa ai sensi dell'allegato II della Marpol e del codice IBC

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni normative

15.1. Norme/normative/normative in materia di sicurezza, salute e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

15.1.1. Regolamenti UE

Non contiene sostanze REACH con restrizioni di cui all'allegato XVII

Non contiene alcuna sostanza nell'elenco dei candidati REACH

Non contiene sostanze REACH di cui all'allegato XIV

Non contiene alcuna sostanza soggetta al regolamento(UE) n. 649/2012 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 4 luglio 2012 relativo all'esportazione e all'importazione di sostanze chimiche pericolose.

Le sostanze non sono soggette al regolamento (CE) n. 850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 29 aprile 2004, relativo agli inquinanti organici persistenti e che modifica la direttiva 79/117/CEE.

15.1.2. Regolamenti nazionali

Germania

Riferimento ad AwSV : Classe di pericolo d'acqua (WGK) 2, significativamente pericolosa per l'acqua (classificazione secondo AwSV, allegato 1)

Porcelain Etch

Scheda tecnica di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) con il suo regolamento di modifica (UE) 2015/830

12a ordinanza di attuazione della legge federale sul controllo delle immissioni - 12.BImSchV : Non è oggetto del 12. BImSchV (Ordinanza sugli incidenti pericolosi)

Paesi Bassi

Lista di agenti cancerogeni : Nessuno dei componenti è elencato
Elenco SZW delle sostanze mutagene : Nessuno dei componenti è elencato
Elenco non esaustivo delle sostanze tossiche per la riproduzione – Allattamento al seno : Nessuno dei componenti è elencato
Elenco NON esaustivo delle sostanze tossiche per la riproduzione – Fertilità : Nessuno dei componenti è elencato
Elenco non esaustivo delle sostanze tossiche per la riproduzione – Sviluppo : Nessuno dei componenti è elencato

Danimarca

Regolamenti nazionali danesi : I giovani di età inferiore ai 18 anni non sono autorizzati a utilizzare il prodotto
Le donne in gravidanza/allattamento che lavorano con il prodotto non devono essere a diretto contatto con il prodotto

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile

SEZIONE 16: Altre informazioni

Fonti di dati chiave : 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.

Testo integrale delle dichiarazioni H- ed EUH:		
Tox acuto. 1 (Derma)	Tossicità acuta (dermica), categoria 1	
Tox acuto. 2 (Inalazione)	Tossicità acuta (inal.), categoria 2	
Tox acuto. 2 (Orale)	Tossicità acuta (orale), categoria 2	
Pelle Corr.	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1A	
H300	Fatale se ingerito.	
H301	Tossico se ingerito.	
H310	Fatale a contatto con la pelle.	
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e danni agli occhi.	
H330	Fatale se inalato.	
H331	Tossico se inalato.	
Classificazione e procedura utilizzate per ricavare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]:		
Tox acuto. 3 (Orale)	H301	Metodo di calcolo
Tox acuto. 2 (Dermico)	H310	Metodo di calcolo
Tox acuto. 3 (Inalazione)	H331	Metodo di calcolo
Pelle Corr. 1	H314	Sulla base dei dati di prova

SDS EU (REACH Allegato II)

Queste informazioni si basano sulle nostre conoscenze attuali e hanno lo scopo di descrivere il prodotto solo ai fini dei requisiti di salute, sicurezza e ambiente. Non deve quindi essere interpretato come garanzia di una proprietà specifica del prodotto