

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 in conformità all'articolo 31

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETA' IMPRESA

1.1 Identificatore del prodotto	Ena Etch 9.6% Acido fluoridrico (codice prodotto: COSZ15)
1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati	Materiale dentale per mordenzare la porcellana
1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza	Micerium S.p.a Via Marconi 83 16036 Avegno (GE) -Italy Telefono: +39. 0185. 7887870 fax +39. 0185. 7887970
1.4 Numero telefonico di emergenza	Centro Antiveleni Ospedale San Martino di Genova Telefono: +39 010 352808 (attivo 24 ore su 24)

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

2.1.1 Classificazione secondo il Regolamento (EC) N. 1272/2008 (CLP)

Classe di rischio	Categoria di Pericolo	Dichiarazione di pericolo
Tossicità acuta	2	H300, H330, H310
Corrosione cutanea/ danni oculari gravi	1A	H314

2.1.2 Classificazione secondo la Direttiva 67/548/EEC (vedi sec. 16 per il testo completo delle frasi di rischio).

T: R26/27/28
C: R35

2.2 Elementi dell'etichetta (GHS)

Pittogrammi di pericolo



2.3 Altri pericoli

Parola di segnalazione: **PERICOLO**

Uso consentito esclusivamente agli operatori dentali.

Indicazioni di pericolo

H300: Letale se ingerito

H330: Letale se inalato.

H310: Letale per contatto con la pelle.

H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza

P260: Non respirare la polvere / i fumi / i gas / il prodotto nebulizzato / i vapori / gli aerosol.

P262: Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.

P264: Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso.

P301+P310: IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un medico o un centro antiveleni.

P302+P350: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare delicatamente e abbondantemente con acqua e sapone.

P304+340: IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P305 + P351 + P338: IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto, se presenti e se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Continuare a risciacquare fino a quando il pH delle lacrime non sia 7.

3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze: Acido fluoridrico al 9.6% in una base di gel brevettata

3.2 Ingredienti pericolosi

Nome dell'ingrediente	Numero CAS	Concentrazione	Classification per 67/548/EEC	Classification per Regulation (EC) No.1272/2008 (CLP).
Acido idrofluoridrico	7664-39-3	9.6%	T; R 26/27/28 C; R 35	Tossicità acuta; 2 Corrosione della pelle / Seri danni agli occhi, 1A
Alcol etilico	64-17-5	5.3%	Xi: R 10- 36/37/38	Liquido infiammabile, 2 irritazione degli occhi, 2 STOT SE, 3 Irritazione pelle, 2

* per dettaglio frasi R ed S vedi sez. 16

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Informazioni generali

MOLTO CORROSIVO! Tossico! Sebbene il gel mordenzante per porcellana sia acido fluoridrico tamponato e diluito (9,6%), l'acido fluoridrico diluito e incorporato in un gel, questo prodotto è comunque molto corrosivo. EVITARE QUALSIASI CONTATTO CON IL PRODOTTO. Può essere fatale se inalato, ingerito o assorbito tramite la pelle. Provoca gravi ustioni.

Gli effetti acuti possono essere ritardati.

4.2 Contatto con occhi

Chiamare l'assistenza medica di emergenza. Sciacquare immediatamente (entro 1 minuto) gli occhi e la pelle circostante con acqua corrente per 30-60 minuti, tenendo le palpebre separate per garantire il lavaggio dell'intera superficie. Richiedere l'intervento di un medico di emergenza solo dopo aver completato il risciacquo, a meno che non si possa continuare durante il trasporto.

4.3 Contatto con pelle:

Richiedere immediatamente assistenza medico d'emergenza. Lavare immediatamente la pelle con acqua corrente per 30 - 60 minuti e rimuovere gli indumenti e le scarpe contaminati. Rivolgersi al Pronto Soccorso solo dopo il completamento del lavaggio, se questo non può essere continuato durante il trasporto. Applicare un gel di calcio gluconato al 2,5% sull'area esposta (strofinando accuratamente) ogni quarto d'ora; se non fosse disponibile gel al gluconato di calcio, applicare cloruro di benzetonio o cloruro di benzalconio sull'area esposta.

4.4 Ingestione:

Rivolgersi immediatamente al soccorso medico d'urgenza. Non provocare il vomito. Se l'infortunato è cosciente, fargli sciacquare la bocca e bere una grande quantità di acqua per diluire il prodotto ingerito. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona incosciente.

4.5 Inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta. Somministrare ossigeno, e se necessario effettuare respirazione artificiale e/o rianimazione cardio-polmonare. Rivolgersi immediatamente ad assistenza medica. Mantenere il paziente disteso, tranquillo e al caldo.

4.6 Precauzioni per i primi soccorritori

Evitare qualsiasi contatto con il materiale. Indossare schermo protettivo, guanti, camice da laboratorio. **La consapevolezza delle ustioni può essere ritardata.** Iniziare il primo soccorso il prima possibile. Ventilare l'area.

4.7 Informazione per i medici

Sintomi

Dolore e arrossamento nel punto di contatto. La vittima può inizialmente non accorgersi dell'ustione

Pericoli

Può essere fatale se inalato, ingerito o assorbito dalla pelle. Provoca gravi ustioni.

Trattamento

Stesse terapie indicate nei punti precedenti. Inoltre, le ustioni della pelle possono essere trattate immergendo la zona in una soluzione ghiacciata di solfato di magnesio (dal 25 al 50%) o in acqua ghiacciata, facendo attenzione ad evitare il congelamento togliendola dalla soluzione gelata ogni 10-15 minuti.

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione idonei:

Diossido di carbonio, sostanze chimiche a secco.

5.2 Mezzi di estinzione inadatti per ragioni di sicurezza:

Acqua

5.3 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Gel mordenzante: Nessun pericolo per questo prodotto.

Acido fluoridrico sfuso in recipienti chiusi: quando esposto ad alte temperature, la pressione può raggiungere livelli pericolosi. Infiammabile, se riscaldato.

5.4 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Gli addetti all'estinzione devono indossare: un autorespiratore, con maschera facciale, con pressione regolabile o altri sistemi positivi di pressione.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1 Precauzioni personali	Indossare visiera o occhiali di protezione, guanti resistenti chimicamente e un camice ben chiuso. Evitare ogni contatto con il materiale. Ventilare l'area.
6.2 Precauzioni ambientali	Non sono necessarie precauzioni per la quantità di acido fluoridrico fornita con questo prodotto e per le normali condizioni di utilizzo operate negli studi dentistici. Non immettere grandi quantità negli scarichi e nelle tubature.
6.3 Metodi di pulizia	Per piccole quantità (come quelle presenti in questo prodotto), assorbire con materiale inerte, come tovaglioli di carta, e gettarli in contenitori chiusi per lo smaltimento. Lavare la superficie.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Manipolazione	Uso consentito solo a professionisti dentali. Conservare ben chiuso nel contenitore originale. Non aggiungere altri prodotti nel contenitore. I contenitori vuoti possono contenere residui esplosivi infiammabili.
7.2 Igiene Industriale	Non consumare alimenti o bevande, né fumare durante la manipolazione del prodotto. Indossare guanti e occhiali protettivi. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Lavarsi bene le mani dopo l'uso.
7.3 Stoccaggio	Richiudere immediatamente il prodotto dopo l'uso. Conservare il prodotto ben tappato nel contenitore originale in un ambiente asciutto, fresco (<25°) e ben ventilato. Evitare il contatto con acqua, calore, scintille, fiamme, sostanze organiche e l'esposizione alla luce solare diretta.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Valori limite di esposizione	PEL/TLV (HF): 3 ppm; TWA (Alcohol): 1000 ppm
8.2 Parametri di controllo	NA
8.2.1 Controllo dell'esposizione professionale	In condizioni di utilizzo normale si raccomanda al personale dentistico l'uso di occhiali protettivi e di guanti impermeabili agli agenti chimici.
8.2.1.1: Protezione respiratoria	Per le piccole quantità presenti in questo prodotto, non è necessaria nessuna protezione particolare delle vie respiratorie. Deve essere mantenuta una ventilazione forzata di scarico dei locali per mantenere l'esposizione al di sotto di 3 ppm. In presenza di grandi quantità di acido fluoridrico, quando vengono superati i limiti di soglia (3 ppm), è necessario l'uso di un autorespiratore. Fare attenzione non aspirare nei polmoni.
8.2.1.2 Protezione delle mani	Si raccomandano guanti di neoprene o polietilene
8.2.1.3. Protezione degli occhi	Gli occhiali di sicurezza o la visiera protettiva indossati solitamente dal personale dentistico sono sufficienti, in condizioni normali di utilizzo. Per grandi quantitativi, utilizzare occhiali protettivi di sicurezza.
8.2.1.4 Protezione della pelle	Per proteggere la pelle indossare un camice da laboratorio chiuso, con maniche lunghe e / o grembiule sopra gli indumenti.
8.2.1.5 Altri controlli	Lavare le mani accuratamente dopo la manipolazione. Pulire i dispositivi di protezione prima di riutilizzarli.
8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale	Non rilasciare grandi quantità di acido nell'ambiente, nelle tubazioni e nel sistema fognario

9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

9.1.1 Aspetto/Colore/ Stato fisico Gel giallo trasparente

9.1.2 Odore (soglia olfattiva /pH): Caratteristico

9.2 Importanti informazioni su salute, sicurezza e ambiente

9.2.1 pH value pH < 1,5

9.2.2 Punto/intervallo di ebollizione: 108.33°C

9.2.3 Punto di infiammabilità: ND

9.2.4 Infiammabilità (solidi, gas): ND per il gel mordenzante

9.2.5 Proprietà esplosive: ND per il gel mordenzante.
Per acido fluoridrico sfuso conservato in recipienti chiusi: quando esposto ad alte temperature, la pressione potrebbe alzarsi ad un livello pericoloso. Infiammabile, se riscaldato.

9.2.6 Proprietà ossidanti: ND per il gel mordenzante

9.2.7 Pressione del vapore 10.00 mm Hg /13.33 mbar / Id: E

9.2.8 Peso Specifico 1.18

9.2.9 Solubilità 100% in acqua

9.2.10 Coefficiente di ripartizione ND

9.2.11 Viscosità ND

9.2.12 Densità di vapore 0.7

9.2.13 Velocità di evaporazione ND

9.2.14 Temperatura di accensione NA

9.2.15 Altre informazioni Soglia di percezione olfattiva: 0,04 ppm

10. STABILITA' E REATTIVITA'

10.1 Condizioni da evitare Evitare temperature estreme (>27°C/80°F, <5°C/40°F), scintille, fiamme libere, tutte le altre fonti di fiamma, contaminazioni.

10.2 Materiali incompatibili Evitare contatto con: acqua, vetro, cemento, materiali contenenti silicio, carbonati, solfuri, cianuri, alcali, basi, agenti riducenti, acido nitrico, materiali organici e metalli.

10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi NA

10.4 Possibilità di reazioni pericolose Quando il prodotto è esposto a sostanze incompatibili, avvengono forti reazioni esotermiche. Quando i recipienti chiusi contenenti acido fluoridrico vengono esposti ad alte temperature la pressione aumenta fino a livelli pericolosi. Infiammabile se riscaldato.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Tossicità acuta dell'acido (come F) PEL/TLV: 3 ppm. LD50 Dermico per i ratti: 500 mg/kg. Vapore LC50 per umani: 50 ppm, 30 minuti. Provoca gravi ustioni. Distrugge i tessuti. La sensazione di bruciore può comparire successivamente

11.2 Irritazione e corrosività Causa gravi ustioni. Distruttivo sui tessuti. La sensazione di ustione può essere ritardata.

11.3 Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: Non sensibilizzante

11.4 Tossicità sub-acuta, sub-cronica e tossicità prolungata Non è probabile nella quantità e nella concentrazione disponibile in questo prodotto.

11.5 Cancerogenicità/Mutagenicità/ Non conosciuta

Tossicità per la riproduzione

11.6 Dati empirici NA

11.7 Informazioni sugli effetti tossicologici:

Questo gel mordenzante è stato usato per quasi venti anni con successo per predisporre all'incollatura le superfici di porcellana.

Durante tutto questo periodo non sono mai state riportate segnalazioni di gravi lesioni.

La maggior parte di queste preparazioni sono state effettuate in laboratori odontotecnici, dove il rischio è minore.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità:

Acido forte. Grandi quantità di acido fluoridrico possono danneggiare gli ecosistemi selvatici e acquatici. Non scaricarne grandi quantità nella rete fognaria o nei corsi d'acqua.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Regolamenti

Seguire tutte le normative locali, regionali e nazionali per lo smaltimento del materiale o degli imballaggi contaminati.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1 Numero ONU:

UN 1790

14.2 Nome tecnico

Acido Fluoridrico

14.3 IATA Class / Packaging group

Classe 8,6,1, Packaging Group I

14.4 Trasporto Via strada

US DOT e IATA: Ad eccezione di piccole quantità. Massima quantità unitaria: 0,5L

14.4.1 Transport Class

Classe di trasporto 8, 6.1, Classe gruppo d'imballaggio II

14.4.2 Etichetta

Preparato a base di Acido Fluoridrico.



Corrosivo! Tossico!

14.5 Via mare

US DOT e IATA: Ad eccezione di piccole quantità. Sul ponte, sotto coperta, navi passeggeri e carico. Massima quantità unitaria: 0,5L

14.5.1 Transport Class

Classe di trasporto 8, 6.1, Classe gruppo d'imballaggio II

14.5.2 Etichetta

Preparato a base di Acido Fluoridrico.



Corrosivo! Tossico!

14.6 Via aria

US DOT e IATA: Ad eccezione di piccole quantità. Massima quantità unitaria: 30 ml

14.6.1 Transport Class

Classe di trasporto 8, 6.1, Classe gruppo d'imballaggio II

14.6.2 Etichetta

Preparato a base di Acido Fluoridrico.



Corrosivo! Tossico!

14.7 Altre informazioni

Non sono ammessi contenitori in alluminio o vetro. L'imballaggio deve essere molto sicuro per evitare perdite e rotture.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 EU / US / FDA

Non è Dispositivo Medico: è solo per uso di laboratorio.

16. ALTRE INFORMAZIONI

16.1 Elenco delle frasi rilevanti

R 35: Provoca gravi ustioni.

R 26/27/28: Altamente tossico per ingestione, inalazione e contatto con la pelle.

16.2 Indicazioni di pericolo

H300: Letale se ingerito

H330: Letale se inalato.

H310: Letale per contatto con la pelle.

H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

16.3 Consigli di prudenza

P260: Non respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.

P262: Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.

P264: Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso.

P301+P310: IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un medico o un centro antiveleni.

P302+P350: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare delicatamente e abbondantemente con acqua e sapone.

Legenda: NA = non applicabile; ND = informazione non disponibile

P304+340: IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
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.

16.4 Restrizioni d'uso raccomandate

Ena Etch Gel è destinato all'uso esclusivo da parte di operatori professionisti dentali.

16.5 Ulteriori informazioni

Le informazioni contenute nel presente documento sono ritenute veritiere in quanto sono derivate da esperienze di persone ritenute esperti qualificati. Tuttavia, nulla di quanto contenuto in queste informazioni deve essere considerato come una garanzia o dichiarazione per la quale Micerium S.p.A si assume la responsabilità legale. L'utente deve deve esaminare qualsiasi raccomandazione nel contesto specifico dell'uso uso per determinarne l'adeguatezza.

16.6 Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda

National Institute for Occupational Safety (NIOSH)
Occupational Safety and Health Administration (OSHA)
Eur-Lex European Union Law; Regolamenti CE n° 1272/2008 (CLP) e n° 1907/2006 (REACH).
Guidance on the compilation of safety data sheets. Version 1.1; December 2011. European Chemicals Agency.

16.7 Eventuali modifiche rispetto la versione precedente:

Questa scheda di dati di sicurezza è stata totalmente rivista per soddisfare i requisiti del Formato GHS SDS, regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) e regolamento (CE) No. 1907/2006.

16.8 Scheda rilasciata da:

Micerium S.p.A.