



Sultan Chemists, Inc.
85 West Forest Avenue
Englewood, NJ 07631
Nr. tel. per emergenze
(201) 871-1232
Fax: (201) 871-0321
Data di revisione: 25.02.04

Foglio sulla sicurezza dei
materiali

PER EMERGENZA CHIMICA
CONTATTARE INFOTRAC
1-800-535-5053
24 ore su 24, 7 giorni su 7

Classificazione dei rischi

4 = Estremo
3 = Elevato
2 = Moderato
1 = Scarso
0 = Insignificante
H = Pericoloso

4 Salute
0 Inflammabilità
2 Reattività
4 Protezione personale

1. **Identificazione chimica**

Nome comune: Legante per porcellana Versalink e sistema di riparazione con attacco chimico

Codice: 70515 – Venti ampolle da 0,5 ml

2. **Composizione/Informazioni sugli ingredienti**

N. CAS. Acido idrofluorico 7664-39-3 Percentuale: 6 %

3. **Identificazione dei pericoli**

Tossicità acuta: Effetti corrosivi su cute, occhi e tratto digestivo.

Tossicità cronica: Nessuna informazione

4. **Provvedimenti di primo soccorso**

Contatto con gli occhi: Irrigare gli occhi per almeno 30 minuti con abbondanti quantità di acqua, tenendo le palpebre separate e lontano dai bulbi oculari durante l'irrigazione. Rivolgersi immediatamente ad un medico competente, preferibilmente un oculista. Se un medico non è disponibile immediatamente, applicare una o due gocce di anestetico oftalmico, (es, 0,5 % di soluzione di idrocloruro Pontocaine). Non usare gocce oleose, unguenti o farmaci per ustioni della cute HF. Applicare cubetti di ghiaccio sugli occhi fino a quando si raggiunge il pronto soccorso.

Contatto con la cute: Togliere gli indumenti contaminati e lavare immediatamente la cute con abbondante acqua per rimuovere l'acido. Se i seguenti materiali non sono disponibili, limitare il lavaggio a cinque minuti ed immergere la zona ustionata in una soluzione di Hyamina 1622 allo 0,2 % acquosa e ghiacciata o di Cloruro Zephiran acquoso e ghiacciato allo 0,13 %. Se non è possibile effettuare l'immersione, è necessario immergere degli asciugamani in una delle soluzioni sopra indicate e utilizzarli come compresse per le zone ustionate. In alternativa, massaggiare gel gluconato di calcio al 2,5 % nella zona interessata. Rivolgersi ad un medico al più presto possibile per tutte le ustioni indipendentemente dalla loro gravità.

Inalazione: Rivolgersi al medico immediatamente. Se il paziente non è cosciente, praticare la respirazione artificiale o usare un inalatore. Tenere il paziente calmo e a riposo e portarlo all'ospedale terminata la procedura di primo soccorso.

Ingestione: Se ingerito, non provocare il vomito. Somministrare abbondanti quantità di latte o acqua. Non somministrare nulla per bocca ad una persona non cosciente. Chiamare il medico.

5. **Misure antincendio**

Incendio: Non è considerato come pericolo d'incendio. L'incendio può produrre gas velenosi o irritanti.

Esplosione: Ha luogo una violenta reazione esotermica con acqua. Possibile formazione di calore sufficiente per accendere materiali combustibili. Reagisce con metalli formando gas di idrogeno infiammabili.

Mezzi di estinzione per gli incendi: Tenersi sopravento rispetto all'incendio. Usare diossido di carbonio su incendi in cui è presente acido idrofluorico. È possibile utilizzare anche Halon o schiuma. In caso d'incendio, i contenitori sigillati possono essere mantenuti freschi spruzzandoli con acqua.

6. **Misure per la fuoriuscita accidentale**

Evacuare la zona di pericolo. Applicare solfato di magnesio (secco) nella zona interessata. Successivamente utilizzare un assorbente inerte ed aggiungere carbonato di sodio o ossido di magnesio e calce spenta. Raccogliere in contenitori di plastica adeguati e conservarli per lo smaltimento. Lavare la zona della fuoriuscita con soluzione di carbonato di sodio.

7. **Utilizzo e conservazione**

Non aprire i contenitori fino al momento dell'utilizzo. Ciascun contenitore viene fornito con 0,5 ml di prodotto. L'esigua quantità e la scarsa concentrazione riducono al minimo i rischi per la salute e la sicurezza associati all'utilizzo di questo prodotto. Si raccomanda all'utilizzatore di leggere questo foglio sulle specifiche dei materiali e di comprendere tutte le precauzioni necessarie prima dell'utilizzo di questo prodotto.

8. **Controlli di esposizione/Protezione personale**

Metodo sul limite di esposizione: 3 ppm OSHA 8H TWA
Protezione respiratoria: Non necessaria in condizioni normali.
Protezione per gli occhi: Occhiali di sicurezza per sostanze chimiche

È necessario un aspiratore: Aspirazione meccanica locale.

Guanti protettivi: guanti in PVC o neoprene.

Indumenti di protezione speciali: Non richiesti.

Norme igieniche: adottare protezioni adeguate per le condizioni.

9. **Proprietà fisiche e chimiche**

Aspetto: Gel rosa

Odore: Odore acre (NON RESPIRARE I FUMI)

Solubilità in acqua: Completamente solubile.

pH (a 25 C): 0.5

Punto di ebollizione (° C): 100 - 108

Punto di fusione: - 32 F

Percentuale di evaporazione > 1 (acetato di butile =1) < 1

Pressione del vapore (mm Hg a C): 25 a 20 ° C

Gravità specifica (H₂O = 1): 1.17 - 1.18

Densità del vapore (aria = 1): Maggiore di 1

Reattività dell'acqua: reagisce producendo fumi tossici.

10. **Stabilità e reattività**

Stabilità: Stabile in condizioni normali

Polimerizzazione pericolosa: Non ha luogo

Prodotti di decomposizione pericolosi: Libera idrogeno se reagisce con metalli. Al momento del riscaldamento vengono rilasciati fluoridi tossici. Attacca il vetro e altri materiali contenenti silice formando SiF₄, un gas tossico.

Condizioni da evitare: Idrossido di sodio, ammoniaca, acido sulfurico, anidridie acetica, ossido di calcio, triossido di arsenico, etilenediamina.

11. **Informazioni tossicologiche:**

Inalazione: Ratto LC₅₀: 1276 ppm/1H

Esaminato come effettore riproduttivo mutageno.

12. Informazioni ecologiche

Impatto ambientale: Se il pH è > 6,5, il terreno può legare saldamente i fluoridi. L'elevato contenuto di calcio immobilizza i fluoridi, danneggiando le piante se presente in terreni acidi.

Tossicità ambientale: Si presume che questo materiale sia leggermente tossico per la vita acquatica.

60 ppm*/pesce/letale/acqua fresca

* = periodo di tempo non specificato

> 300 ppm/48ore/gamberi/LC₅₀/acqua salata aerata

13. Considerazioni per lo smaltimento:

Effettuare lo smaltimento in modo conforme alle norme federali, statali e locali.

14. Informazioni sul trasporto

US DOT

Informazioni non disponibili

15. Informazioni regolamentari

Fluoride di idrogeno

SARA 302		SARA 313	
RQ	TPQ	Elenco	Categoria sostanze chimiche
100	100	Sì	No

CERCLA	RCRA	TSCA
100	261.33 U134	8(d) No

16. Altre informazioni:

Non aprire i contenitori fino al momento dell'utilizzo. Al momento dell'apertura, orientare la punta della pipetta lontano da sé e dagli altri. Stringere delicatamente il bulbo della pipetta per far fuoriuscire il gel, controllando che la punta si orientata lontano da sé e dagli altri. Indossare sempre occhiali di sicurezza durante l'utilizzo di questo prodotto.

Le informazioni qui contenute si basano su dati precisi. Tuttavia, non vi è alcuna garanzia esplicita o implicita relativa all'esattezza di tali dati o ai risultati ottenuti dall'utilizzo degli stessi. In nessun caso il produttore o distributore si riterrà responsabile per danni di qualunque natura derivanti dall'utilizzo di tali dati o dall'affidibilità di tali informazioni. Le proprietà generali qui descritte devono essere considerate come linee guida e non sono garantite per tutti i campioni.