

Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Yeni düzenleme tarihi:

23.05.2005

1. Madde/müstahzar ve şirket ve iş sahibinin tanıtımı

Madde/müstahzarın tanıtılması

Katalog No.: 172576

Ürün ismi: Sodium fluoride extra pure, for tablewater

Madde/Müstahzarın kullanımı:

İsmlama kullanım

Firmanın tanıtımı:

Firmanın tanıtımı: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Almanya * Tel: +49 6151 72-0

Acil durum telefonu: Merck KGaA * Darmstadt * tel. +49 6151 722440 *
fax +49 6151 727780 (Almanca !)

2. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

CAS-No.: 7681-49-4

EC-İndeks-No.

009-004-00-7

M: 41.99 g/mol

EC-No:

231-667-8

Formülü: FNa

Kimyasal formül: NaF

3. Tehlikeler tanıtımı

Yutulması halinde zehirlidir. Asitlerle teması halinde çok zehirli gaz salıverir. Gözleri ve cildi tahriş eder.

4. İlk yardım tedbirleri

Teneffüs ettikten sonra: temiz hava.

Cilt temasından sonra: Bol su ile yıkayın. Kirlenen giysiyi çıkarın. Doktor çağırın.

Göz temasından sonra: bol su ile göz kapağı tamamen açık olarak yıkayın. Göz uzmanı çağırın.

Yuttuktan sonra: hastaya bol su içirin, kusturun, hemen doktor çağırın.

Kusmuklu cildi temizleyin.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 172576
Ürün ismi: Sodium fluoride extra pure, for tablewater

5. Yangınla mücadele tedbirleri

Uygun yangın söndürme maddeleri:
En yakında depolanan materyallere uygun olarak.

Özel riskler:
Yanıcı değil. Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir. Yangın durumunda aşağıdakiler gelişebilir: hidrojen flüorür.

Yangınla mücadelede özel koruyucu ekipmanlar:
Tehlikeli bölgede solunum aparatı olmaksızın durmayınız. Cilt ile temasını engellemek için güvenli uzaklıkta durun ve uygun koruyucu kıyafet giyin.

Diğer bilgiler:
Su ile sızan buharları içerir. Yangın söndürme suyunun yüzey suyuna ya da yeraltı suyuna sızmasını engelleyin.

6. Kaza sonucu yayılmaya karşı tedbirler

Kişi ile ilgili önlemler. Madde temasını engelleyin. Tozların oluşmasına izin vermeyin; tozları solumayın. Kapalı odalara temiz hava sağlayın.

Çevre koruyucu önlemler: Kanalizasyon sistemine girmesine izin vermeyin.

Temizlik/absorpsiyon için prosedürler: Kuru alın. Atılması için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin. Tozların çoğalmasını engelleyin.

7. Kullanma ve depolama

Kullanma:

Başkaca ihtiyaç yoktur.

Depolama:

İyi havalandırılmış bir yerde sıkıca kapalı. Yalnızca yetkili kişiler tarafından ulaşılabilir. Kuru. + 5 °C ile + 30 °C arasında.

8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

Spesifik kontrol parametresi

EC

Isim	Florürler, inorganik
Değer	2.5 mg/m ³

Kişisel koruyucu ekipmanlar:

Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak , işyerine özgü olarak seçilmelidir. Kimyasallardan korunmak için, koruyucu giysilerde bulunan resistanslar her bir tedarikçi tarafından saptanmalıdır.

Solunum sisteminin korunması: tozlar oluştuğunda gerekir. Flitre B-(P3)

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 172576
Ürün ismi: Sodium fluoride extra pure, for tablewater

Ellerin korunması:

Tam temas halinde:

Eldiven materyali: nitril kauçuk
Yüzey kalınlığı: 0.11 mm
Etkileme zamanı: > 480 Min.

Sıçrama ile temas durumunda:

Eldiven materyali: nitril kauçuk
Yüzey kalınlığı: 0.11 mm
Etkileme zamanı: > 480 Min.

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standard EN374'e uymalıdır, örneğin KCL.

741 Dermatril® L (tam temas), 741 Dermatril® L (sıçrama ile temas).
Yukarıda belirtilen etkileme zamanı, tavsiye edilen eldiven çeşidi örneği ile EN374'e uygun olarak laboratuarda KCL ile belirlenmiştir. Bu öneri güvenlik bilgi formunda ve tarafımızdan tedarik edilen ve tarafımızdan belirlenen amaçta kullanılan ürünlere uygulanır. Diğer maddelerle çözme ve karıştırma ve EN374de belirtilen koşullardan sapma durumunda CE-onaylı eldiven üreticisi ile temasa geçin. (örneğin KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Diğer koruyucu ekipmanlar:

Uygun koruyucu giysi

Endüstriyel hijyen:

Derhal kirlenen giysiyi değiştirin. Cilt koruyucu krem uygulayın. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın. Hiçbir koşulda iş sahasında yemeyin ve içmeyin. Başlık ile çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Fiziksel hali:	kristaller
Renk:	renksiz
Koku:	kokusuz
pH değeri de 40 g/l H ₂ O	(20 °C) ~ 10.2
Erime noktası	993 °C
Kaynama noktası	1704 °C
Alev alma sıcaklığı	uygulanamaz
Parlama noktası	uygulanamaz
Patlayıcılık özellikleri	düşük uygulanamaz yüksek uygulanamaz
Buhar basıncı	(1077 °C) 1 hPa
Yoğunluk	(20 °C) 2.8 g/cm ³
Adı geçenin içindeki çözünürlüğü ü: su	(20 °C) 42 g/l

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 172576
Ürün ismi: Sodium fluoride extra pure, for tablewater

10. Kararlılık ve tepkime

Kaçınılması gereken durumlar

hiçbir bilgi yok

Kaçınılması gereken materyaller

asitler (Oluşan ... olabilir: hidrojen flüorür).

Tehlikeli bozunma ürünleri

yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

11. Toksikolojik bilgi

Akut zehirlilik

LD₅₀ (oral, sıçan): 52 mg/kg (RTECS).

LDLo (oral, insan): 75 mg/kg (RTECS).

Akuta yakından kronik zehirliliğe

Hayvan deneylerinde kanserojen değil. (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)

Mutajenite (memeli hücre testi): mikronükleus negatif (IUCLID)

Bakteriyel mutajenite: Bacillus subtilis: pozitif. (IUCLID)

Bakteriyel mutajenite: Salmonella typhimurium: negatif (IUCLID)

Diğer toksikolojik bilgi

Doku nemi ile maddenin ayrışması.

Toz teneffüs ettikten sonra: mukozal tahrişler, öksürmek, solunumun kesilmesi.

Cilt temasından sonra: Şiddetli tahrişler. Zor iyileşen yaralara neden olur.

Göz temasından sonra: Şiddetli tahrişler. Korneal karaltı riski.

Yuttuktan sonra: Yakar: ağız, yemek borusu, gastrointestinal sistem, acı, kusma, spazmlar, şok.

Sistemik etkiler: kardiyak ritim bozukluğu, solunumun kesilmesi, ölüm.

Diğer notlar:

Aşağıdaki genel olarak çözünen inorganik floridleri kapsar: cilt, mukoza zarları ve göz ile temastan sonra tahriş ve yanmaya neden olabilir. Sistemik etki kanda kalsiyum seviyesinin düşmesi, ajitasyon, spazmlar, kardiyovasküler rahatsızlıklar, CNS rahatsızlıkları.

Diğer veriler

Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 172576
Ürün ismi: Sodium fluoride extra pure, for tablewater

12. Ekolojik bilgi

Biyolojik degradasyon: Biyodegradasyon belirlenmesindeki metodlar inorganik maddelere uygulanmaz.

Ekotoksik etkiler: Biyolojik etkiler:
Seyreltilmiş olsa bile toksik ve korosiv karışımlar oluşturur. İçme suyu kaynakları için tehlikelidir.

Balık zehirlenmesi: Gambusia affinis LC₅₀: 925 mg/l /96 h (IUCLID).
Dafnia toksikliği: Daphnia magna EC₅₀: 338 mg/l /48 h (IUCLID).
Alg zehirliliği: Desmodesmus subspicatus IC₅₀: 850 mg/l /72 h (IUCLID).
Bakteriyel zehirlenme: aktif atık EC₅₀: 2930 mg/l /3 h (IUCLID).
Maksimum izin verilebilir toksik konsantrasyon:
Bakteriyel zehirlenme: Ps.putida EC₀: 231 mg/l /16 h (anyondan bahsedilmektedir) (IUCLID).
Protozoa: E.sulcatum EC₅: 101 mg/l (Hommel).

İleri ekolojik veri: Sulara, atık sulara ya da toprağa karışmasına izin vermeyin!

13. Bertaraf bilgileri

Ürün:

Kimyasallar ulusal kurallara uygun şekilde atılmalıdır. www.retrologistik.de adresinde ülke ve maddeye spesifik bilgileri ve temas edilecek kişileri bulabilirsiniz.

Ambalaj:

Merck ürün ambalajı ülkeye spesifik kurallara uygun bir şekilde imha edilmeli yada ambalaj geri dönüşüm sistemine gönderilmelidir. www.retrologistik.de adresinde ülke koşullarına uygun özel bilgileri ve temas edilecek kişileri bulabilirsiniz.

14. Taşımacılık bilgileri

Kara ve demiryolları ADR, RID
UN 1690 NATRIUMFLUORID, FEST, 6.1, III

Nehir yolu ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz IMDG-Code
UN 1690 SODIUM FLUORIDE, SOLID, 6.1, III
Ems F-A S-A

Hava CAO, PAX
UN 1690 SODIUM FLUORIDE, SOLID, 6.1, III

Nakliye kanunları uluslararası kanunlardan ve Almanya ya uygun şekildedir. Diğer ülkelerdeki olası sapmalar değerlendirilmemiştir.

15. Mevzuat bilgisi

EC talimatlarına uygun etiketlendirme

Sembol:	T	Zehirli
R-ibareleri:	25-32-36/38	Yutulması halinde zehirlidir. Asitlerle teması halinde çok zehirli gaz salıverir. Gözleri ve cildi tahriş eder.
S-ibareleri:	22-36-45	Tozu teneffüs etmeyiniz. Uygun koruyucu giysi kullanın. Kaza durumunda veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız derhal tıbbi yardım alın. (mümkünse etiketi gösteriniz).
EC-No:	231-667-8	EC etiketi

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 172576
Ürün ismi: Sodium fluoride extra pure, for tablewater

İndirgenmiş sınıflandıma (1999/45/EEC,Art.10,4)

Sembol:	T	Zehirli
R-ibareleri:	25-32	Yutulması halinde zehirlidir. Asitlerle teması halinde çok zehirli gaz salıverir.
S-ibareleri:	45	Kaza durumunda veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız derhal tıbbi yardım alınız. (mümkünse etiketi gösteriniz).

16. Diğer bilgi

Bölge temsilciliği

Alfred Paluka ve Seriki Kollektif Şirketi * Havyar Sokak 33/1 * 34433 Cihangir - İstanbul *
Tel.: (212) 245 1246/47 * Fax: (212) 252 4458 * E-posta: info@alfredpaluka.com

Buradaki bilgi şu andaki bilgilerimizin durumuna dayanmaktadır. Ürün için uygun güvenlik önlemlerini karakterize etmektedir. Ürünün özellikleriyle ilgili bir garanti vermez.