



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Superseed® (tüm dereceleri)

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karişimin kimliği

Ürün Adı Superseed® (tüm dereceleri)
Kimyasal adı SrFeSi, ferrosilis stronsiyum, döküm alaşımları.

1.2. Madde veya karişımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tanımlanmış Kullanımlar Demir dökümhanelerinde metale katkı maddesi.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi: **Elkem ASA, Silicon Products**
P.O. Box 334 Skøyen
N-0213 Oslo, Norway
Tel: + 47 22 45 01 00
[https://www.elkem.com/silicon-products/
support.siliconproducts@elkem.com](https://www.elkem.com/silicon-products/support.siliconproducts@elkem.com)

1.4. Acil durum telefon numarası

Tel: + 47 22 45 01 00
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114
Acil Sağlık Hizmetleri: 112

2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Madde ve karişımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (28848 T.C.)

Fiziksel ve Kimyasal zararlar Sınıflandırılmamıştır.
İnsan sağlığı zararları Ürm. Sis. Tok. 1B- H360D
Çevresel zararlar Sınıflandırılmamıştır.

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)



Uyarı Kelimesi Tehlike
İçindekiler Stronsiyum
Zararlılık İfadeleri
H360D Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

Önlem İfadeleri

P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P202 Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P405 Kilit altında saklayın.
P501 İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Superseed® (tüm dereceleri)

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

2.3. Diğer zararlar

Nem, asitler veya bazlarla temas halinde yanıcı ve zararlı gazlar oluşabilir. Bölüm 10 ve 11'e bakın.
Havada asılı kalan SrFeSi tozu belirli koşullar altında toz patlamalarına neden olabilir. Bölüm 10'a bakın.

2.2. Etiket unsurları

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar %	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Ferrosilicon	---	8049-17-0	95-100	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
Stronsiyum	231-133-4	7440-24-6	0,5-1,7	Su-tepk. 1- H260 Cilt Aşnd. 1A- H314 Göz Hsr. 1- H318 Ürm. Sis. Tok. 1B- H360D

Tüm (H) Cümlecikleri İçin Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

Bileşimi hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Soluma

Tozdan kaynaklanan tahriş: Temiz hava. Kalıcı rahatsızlık hissi durumunda bir doktora görünün.
Fosfin/arsin zehirlenmesi: Tıbbi yardım isteyin. Bkz. bölüm 11.

Yutma

Etkilenen kişiyi tozlu alandan uzaklaştırın. Soluma olup olmadığına bakın.

Ciltle Temas

Cildi su ve/veya hafif bir temizlik maddesi ile yıkayın.

Gözlerle Temas

Gözleri su/tuzlu su ile yıkayın. Kalıcı rahatsızlık hissi durumunda bir doktora görünün.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Mekanik tahrişe neden olabilir. Daha fazla bilgi için bölüm 11'e bakınız.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin (bkz. 4.1).

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürme malzemesi : Kuru kum, CO2 veya kuru toz.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **Superseed® (tüm dereceleri)**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Topak halindeki ürün yanıcı değildir.

Havada asılı kalan SrFeSi tozu belirli koşullar altında toz patlamalarına neden olabilir. Bölüm 10'a bakın.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Herhangi bir tehlike olmadan yapılması mümkünse kabı, yangın alanından çıkarın.

Yangın söndürme sularının lağımlara ve su yollarına akmasını önleyin. Suyu kontrol altında tutmak için bir set çekin.

Acil durum personeli dışındakilerin yangın alanından uzaklaşmasını sağlayınız.

Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları, yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

Koruyucu ekipman

Yangınla mücadelede hava veren solunum aygıtı kullanın.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Ürünün tozuna maruz kalmasından kaçının. Toz birikmesine neden olan kullanımlardan kaçının.

6.2. Çevresel Önlemler

Toz halindeki malzemeler uygun kaplarda toplanmalıdır.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Toz halindeki malzemeler uygun kaplarda toplanmalıdır. Nemli ürün kuru ortamdan uzak tutulmalı, kapalı kaplarda toplanıp saklanmamalıdır. Kuru toz vakumlanabilir veya süpürülebilir.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.

Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. Bölüme bakın.

Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Toz birikmesine neden olacak işlemlerden kaçının. Tozu solumaktan kaçının. Bölüm 8'e bakın. Yüksek toz konsantrasyonuna sahip alanlarda tutuşma kaynaklarından (örn. kaynak) kaçının. Erimiş metale ıslak malzemenin eklenmesi patlamalara neden olabilir. Bölüm 10'a bakın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Superseed®, kuru ve iyi havalandırılan bir yerde, asit ve bazlardan uzakta saklanmalıdır.

Konteynerleri boşaltmaya/sıyırmaya başlamadan önce temiz havanın konteynere serbestçe girebilmesi için, kapılar tamamen açıkken 15 dakika boyunca doğal havalandırmaya izin verilmesi tavsiye edilir. Kapların açılması tercihen açık havada, ancak yalnızca ürünün kuru tutulacağı koşullar altında yapılmalıdır.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Superseed® (tüm dereceleri)

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

İş Yerindeki Maruz Kalma Sınırları

İsim	Standard	TWA-8 Saat		STEL-15 Dk	
Toplam solunabilir toz	WEL	10 mg/m ³	---	---	---
Solunabilir toz	WEL	4 mg/m ³	---	---	---
Fosfin gazı (Cas:7803-51-2)	WEL	---	---	0.3 ppm	0.42 mg/m ³
Arsin gazı (Cas: 7784-42-1)	WEL	0.05 mg/m ³	0.16 ppm	---	---

DNEL- Stronsiyum

Çalışanlar - Soluma; Uzun dönem sistemik etkiler	: 1,16 mg/m ³
Çalışanlar - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler	: 66 mg/kg va/gün
Genel popülasyon - Soluma; Uzun dönem sistemik etkiler	: 0,34 mg/m ³
Genel popülasyon - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler	: 39,6 mg/kg va/gün
Genel popülasyon - Oral; Uzun dönem sistemik etkiler	: 0,396 mg/kg va/gün

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Donanım:



Uygun Mühendislik Kontrolleri:

Havadaki toz ve lif konsantrasyonlarını ilgili mesleki maruziyet sınırlarının altında tutmak için egzoz havalandırması veya diğer mühendislik kontrolleri sağlayın. Göz yıkama istasyonlarının ve güvenlik duşlarının iş istasyonu konumuna yakın olduğundan emin olun.

Solunum koruyucu önlemler:

Risk değerlendirmesi gerekli olduğunu gösteriyor ise, onaylanmış bir standart ile uygun şekilde takılmış, P2 toz maskeleri kullanın.

Elkem, iş yeri atmosferinin örneklenmesi ve ölçülmesi için bir prosedür geliştirmiştir (1994).

Arsin gazına yönelik düşük mesleki maruz kalma sınırı, genel olarak inorganik arsenik bileşiklerinin insanlarda kanserojen olduğuna ilişkin kanıtlardan kaynaklanmaktadır (IARC).

Toz için OEL, mukoza zarlarında biriken tozdan olası arsin/fosfin emilimini kapsamaz.

Elleri koruma:

Ciltle temas tehlikesi olduğu zaman uygun koruyucu eldiven kullanın. Önerilen: Nitril ve deri eldivenler.

Gözleri Koruma:

Sıçrama tehlikesi varsa koruyucu gözlük veya yüz siperi takın.

Cildi Koruma:

Ciltle her türlü temas olanağını önleyecek Laboratuvar önlüğü giyin.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **Superseed® (tüm dereceleri)**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Topak malzemesi. Elek fraksiyonları.
Renk	Gümüş grisi, metalik yüzey.
Koku	Kokusuz.
Koku eşiği	Uygun bilgi yoktur.
Çözünürlük	Çözünmez/az çözünür.
Kaynama Noktası	Uygun bilgi yoktur.
Erime Noktası / donma noktası	Yakl. 1300 °C
Parlama Noktası	Uygun bilgi yoktur.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygun bilgi yoktur.
pH Değeri	Uygun bilgi yoktur.
Parlama Limiti – Alt	Uygun bilgi yoktur.
Parlama Limiti – Üst	Uygun bilgi yoktur.
Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)	Uygun bilgi yoktur.
Buhar yoğunluğu (hava=1)	Uygun bilgi yoktur.
Buharlaşma hızı	Uygun bilgi yoktur.
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	Uygun bilgi yoktur.
Buhar Basıncı	Uygun bilgi yoktur.
Bozunma sıcaklığı	Uygun bilgi yoktur.
Bağıl Yoğunluk	Uygun bilgi yoktur.
Özgül ağırlık (su=1)	Yakl. 2,8
Yığın yoğunluğu	Uygun bilgi yoktur.
Kinematik viskozite	Uygun bilgi yoktur.
Dinamik viskozite	Uygun bilgi yoktur.
Patlayıcı özellikleri	Patlayıcı değildir.
Oksitleyici özellikleri	Oksitleyici değildir.
Partikül karakteristikleri	Uygun bilgi yoktur.

9.2. Diğer bilgiler

Uygun bilgi yoktur.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında madde kararlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı reaksiyon olasılığı yoktur.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **Superseed® (tüm dereceleri)**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Yüksek toz konsantrasyonuna sahip alanlarda kıvılcım ve diğer tutuşma kaynaklarının (örn. kaynak) oluşmasından kaçının. 100-300 g/m³'ün üzerindeki konsantrasyonlarda havada asılı kalan Fe/Si parçacıkları toz patlamalarına neden olabilir. Belirli bir parçacık boyutu için Si/Fe oranının azalmasıyla tutuşma hassasiyeti ve patlama şiddeti azalmaktadır.

Si/Fe oranı ≤ 2 ve parçacık çapı $> 10 \mu\text{m}$ olan tozun herhangi bir patlama tehlikesi oluşturmadığı kabul edilmektedir. Erimiş metale ıslak malzemenin eklenmesi patlamalara neden olabilir.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Su/nem, asitler ve bazlar.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

FeSi'nin nem, asitler veya bazlarla teması halinde, son derece yanıcı hidrojen gazı (H₂) ile son derece yanıcı ve çok toksik

gazlar olan fosfin (PH₃) ve arsin (AsH₃) (sarımsak benzeri koku) oluşabilir. Fosfin ve arsin gazı oluşumunun ön koşulu reaktif fosfitlerin veya arsenitlerin varlığıdır; Alaşımın içindeki alaşım faz sınırlarında Ca₃P₂ veya Ca₃As₂. FeSi'deki çok düşük P ($< \%0,02$) ve As ($< \%0,0005$ tespit sınırı) seviyeleri, alaşım elementlerinin ayrılmasını sınırlayan hızlı katılaşma ile birlikte bu tür bileşiklerin oluşumunu ve dolayısıyla gaz oluşumu olasılığını etkili bir şekilde en aza indirir.

Fosfin (PH₃) ve arsin (AsH₃) havadan ağırdır ve kapalı kapların tabanında yoğunlaşabilir. Yoğunluklar (25 °C, 1 atm), PH₃: 1,379 g/L, AsH₃: 1,321 g/L, hava: 1,225 g/L.

Nakliye ve depolama sırasında yetersiz havalandırılan/kapalı kaplarda fosfin (PH₃) gazı birikebilir ve bu durumlarda kapların ilk açılması ve boşaltılması sırasında özel önlemler alınması gerekir (bkz. bölüm 7 ve 8).

Hidroflorik asit (HF) veya nitrik asit (HNO₃) ile reaksiyon, silikon tetraflorür (SiF₄) veya nitroz gazlar (NO_x) gibi toksik gazların oluşumuna yol açar.

Islak ürün, suyun ayrışması nedeniyle erimiş metale eklendiğinde oldukça yanıcı hidrojen gazı oluşturacaktır.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Cilt hassaslaştırıcılığı

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Solunum hassaslaştırıcılığı

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Eşey Hücre Mutajenitesi (in vitro – in vivo)

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Kanserojenite

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)

Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Superseed® (tüm dereceleri)

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Belirli hedef organ toksisitesi-tekrarlı maruz kalma

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Aspirasyon zararı

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Soluma: İnce bölünmüş toz, mukoza zarlarını tahriş edebilir ve kurutabilir.

Fosfin/arsin, mukoza zarlarında biriken tozdan emilebilir.

Konteynerler: Yeni açılmış yetersiz havalandırılan kapların içindeki ve yakınındaki fosfin/arsin solunabilir.

Fosfin, açıkta kalan mukoza zarlarını tahriş eder, merkezi sinir sistemini (CNS) baskılar ve akciğerlerde ödem oluşmasına neden olabilir. Fosfin ile akut, ölümcül olmayan zehirlenme, baş ağrısı, halsizlik, kusma, mide ağrıları, öksürük ve nefes almada zorluk gibi geçici etkiler yaratır.

Cilt teması: Toz, cildi tahriş edebilir.

Göz teması: Toz, tahriş edebilir ve kuruluğa neden olabilir.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Çevre zararlısı olarak sınıflandırılmamıştır.

Stronsiyum

LC50, balık, 96 sa	40,3 mg/L, Cyprinus carpio
EC50, sucul omurgasız, 48 sa	125 mg/l, Daphnia magna
ErC50, sucul bitkiler, 72 sa	43,3 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
IC50, mikroorganizmalar, 3 sa	>41,4 mg/l, aktif çamur

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürünün biyobozunabilirliği hakkında mevcut bilgi bulunmamaktadır.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürünün biyobirikim potansiyeli yoktur.

12.4. Toprakta hareketlilik

Uygun bilgi bulunmamaktadır.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilinen yoktur.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

İçeriği/kabı mevcut yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.

14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Genel Ürün, tehlikeli malların nakliyatı hakkında uluslararası yönetmelik kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **Superseed® (tüm dereceleri)**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

14.1. UN Numarası

Uygulanamaz.

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz.

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Uygulanamaz.

14.4. Ambalajlama grubu

Uygulanamaz.

14.5. Çevresel zararlar

Hayır.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz.

14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

Uygulanamaz.

15 MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1. Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ulusal Mevzuat

- 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik.

Sevesso (Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik)

İlgili değil.

Kısıtlamalar (Yönetmelik 30105 KKDİK, EK-17)

Bu ürünün kullanımına ilişkin bilinen herhangi bir kısıtlama yoktur.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu madde / karışım için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi gerekli değildir.

16 DİĞER BİLGİLER

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.

ICAO-TI: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **Superseed® (tüm dereceleri)**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.
ATE: Tahmini akut toksisite değeri
EC No: Avrupa Topluluđu numarası
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.
LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).
LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.
EC₅₀: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.
SEA: Sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama yönetmeliği
DNEL: Türetilmiş Etki Görülmeyen Düzeyi
PNEC: Tahmini Etki Görülmeyen Konsantrasyonu
BHOT: Belirli Hedef Organ Toksikitesi
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik

Bilgi kaynakları

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.
ECHA – www.echa.europa.eu

Revizyon ile ilgili açıklama

Güncel yönetmelik gereklerine uygun olarak ilk kez yapılmıştır.

Sınıflandırma Gerekçeleri

Ürm. Sis. Tok. 1B- H360D : Hesaplama yöntemi

Zararlılık İfadelerinin Tümü

H260 Su ile temas ettiğinde kendiliğinden tutuşabilen alevlenir gazlar yayar.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H360D Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

Düzenleyen

Gülseren Sarıkaya / CRAD- Kimyasal Deđerlendirme Uzmanı
Sertifika No.: TÜV/11.233.02 Belge Tarihi: 01.03.2024 Geçerlilik Tarihi: 01.03.2029
gbf@crad.com.tr Tel.:+90 216 3354600

Düzenleyen notu

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaştacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı veya CRAD sorumlu tutulamaz. Bu GBF üzerinde sertifikalı kişinin izni olmadan herhangi bir değışiklik yapılamaz. Yapılması halinde sertifikalı kişi herhangi bir sorumluluk almayacaktır. Sertifika bilgileri kişiye özeldir. İzinsiz kullanımının tespit edilmesi halinde yasal işlem yapılmaktadır.