

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarih ve RG 30105 (mükerrer) sayılı "KİMYASALLARIN KAYDI, DEĞERLENDİRİLMESİ, İZİNİ VE KISITLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK" hükümlerine göre hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi: 20.04.2021
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 28.01.2025

1. MADDE/KARIŞIM ve ŞİRKETİN TANITIMI

1.1 Madde / Karışımın Kimliği

Ticari Adı	Uçucu Kül
CAS ¹ No	68131-74-8
EC ² No	268-627-4
Ürünün Formu	İnorganik Madde
IUPAC ³ Adı	Fly Ash
GBF No	004

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım alanı	Profesyonel, endüstriyel kullanım.
Tavsiye edilmeyen kullanım alanı	Bu bölümde veya 7.3 bölümünde belirtilmeyen tüm kullanımlar

1.3 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

İmalatçı Firma Adı	İÇDAŞ Çelik Enerji Tersane ve Ulaşım Sanayi A.Ş.
Adresi	Mahmutbey Mahallesi Dilmenler Caddesi No:20 34218 Bağcılar/İstanbul
Telefon	0 212 604 04 04 (pbx)
e-posta	icdas@icdas.com.tr
WEB	https://www.icdas.com.tr/

1.4 Acil Durum Danışma

Firma Danışma	0 (286) 395 10 10 (Pbx) (Dahili:1236, 1239, 1083)
Acil İlk Yardım Merkezi	112
Zehir Danışma Merkezi UZEM	114
İtfaiye	110

2. ZARARLILIK TANIMLAMASI

2.1 Madde ve Karışımın Sınıflandırılması (RG⁴: 11.12.2013 - 28848 Mükerrer)

RG11.12.2013-28848 Mükerrer sayılı Madde ve Karışımların Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlanması Yönetmeliği'ne göre zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

2.2 Etiket Unsurları:

RG11.12.2013-28848 Mükerrer sayılı Madde ve Karışımların Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlanması Yönetmeliği'ne göre düzenlenmiştir.

Zararlılık İşaretleri

Uygulama gerektirmez

Uyarı İfadesi: Uygulama gerektirmez

Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşen : Uygulama gerektirmez

Zararlılık İfadeleri; Uygulama gerektirmez

2.3 Diğer Zararlar

PBT⁵ ve vPvB⁶ değerlendirmesi sonuçları: Uygulama gerektirmez .

3. BİLEŞİMİ İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Madde

Bileşen Adı	CAS no	Ağırlıkça %
SiO ₂	14808-60-7	22-60
Al ₂ O ₃	1344-28-1	
Fe ₂ O ₃	1309-37-1	
CaO	1305-78-8	10-11
MgO	1309-48-4	4-5

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarih ve RG 30105 (mükerrer) sayılı "KİMYASALLARIN KAYDI, DEĞERLENDİRİLMESİ, İZİNİ VE KISITLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK" hükümlerine göre hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi: 20.04.2021
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 28.01.2025

3.2 Karışım

Uygulama gerektirmez.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel Uyarılar

Bir doktora başvurunuz. Bu güvenlik bilgi formunu doktorun bilgisine sununuz.

Solunması halinde

Külün solunma akut ve kronik rahatsızlara neden olabilir. Solunması durumunda hemen ortamdan uzaklaşıp temiz havaya çıkılmalıdır. Burun, gırtlak ve ciğerlerde tahriş edebilir. Herhangi bir hasar varsa zaman kaybetmeden tıbbi müdahale için en yakın doktora gidilmelidir..

Deri ile teması halinde

Külün deri ile teması halinde tahriş edicidir. Hemen ortamdan uzaklaşılmalı, vücut pH'ı nötr olan sabunlu su ile 15-20 dakika yıkanıp durulanmalıdır. Vücutta hasar varsa zaman kaybetmeden tıbbi müdahale için en yakın doktora gidilmelidir. Tozlu elbiseler temizlenmeden giyilmemelidir.

Göz ile teması halinde

Hava yolu ile gözlere teması durumunda tahriş veya iltihaplanmaya neden olur. Hemen ortamdan uzaklaşılmalı, gözler 15-20 dakika temiz su ile yıkanıp durulanmalıdır. Gözlerde yanma, kızarma, net görememe gibi hasar varsa zaman kaybetmeden tıbbi müdahale için en yakın doktora gidilmelidir

Yutulması halinde

Normal koşullarda yutma olası değildir. Yanlışlık sonucu yutma gerçekleşirse acilen doktora başvurulmalıdır.

4.2 Akut ve kronik önemli belirti ve etkiler

Kristalin silikaya kronik maruz kalma akciğer fibrozuna (silikozis) neden olabilir. Silikozisin başlıca belirtileri öksürük ve nefes darlığıdır. Kristalin silika insanlar için kanserojen olarak sınıflandırılır.

4.3 Acil Tıbbi Müdahale Ve Özel Tedavi Gerekliliği

Semptomatik tedavi uygulanır.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın Söndürücüler.

Uygun Yangın Söndürücüler:

Ürün yanıcı değildir. Yangını çevrelemek için uygun bir yangın söndürme aracı kullanın.

Uygun Olmayan Yangın Söndürücüler:

Veri yok.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Güçlü bir şekilde ısıtılırsa zehirli gazlar açığa çıkabilir.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın veya patlama tehlikesi yoktur.

5.4 Diğer Bilgiler

Gereğinden fazla yangın söndürücü kullanarak çevreyi kirletmekten kaçının. Söndürmede kullanılan kontamine su resmi mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel koruyucu ekipmanları kullanınız (bkz. Bölüm 8).

6.2 Çevresel Önlemler

Etkilenen alandan tüm personel tahliye edilmelidir. Ürünün kanalizasyona ve su hatlarına girmesini önleyin.

6.3 Temizlik ve yayılmayı önlemeye dair yöntem ve materyaller

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarih ve RG 30105 (mükerrer) sayılı "KİMYASALLARIN KAYDI, DEĞERLENDİRİLMESİ, İZİNİ VE KISITLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK" hükümlerine göre hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi: 20.04.2021
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 28.01.2025

Ürünün kanalizasyona ve su yollarına karışmasını önleyin. Döküntüyü kontrol altına alın, ardından toplayın ve yeniden kullanmak veya imha etmek üzere uygun kaplara koyun. Toz oluşturmaktan kaçının.

6.4 Diğer Bölümlere atıflar

Güvenli kullanım ve depolama ile ilgili bilgiler 7. Bölüm
Kişisel koruyucu donanım ile ilgili bilgiler 8. Bölüm
Atık bertarafı için 13. Bölümüne bakınız.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Göz veya cilt temasından ve solunmasından kaçınmak için güvenli çalışma uygulamalarının kullanılması tavsiye edilir. Yemekten önce ellerinizi yıkamak da dahil olmak üzere iyi kişisel hijyen kurallarına uyun. Kirlenmiş alanlarda yemek yemeyi, içmeyi ve sigara içmeyi yasaklayın.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kuru, serin ve iyi havalandırılan bir ortamda depolayınız. Kapların yeterince etiketlendiğinden, fiziksel hasarlardan korunduğundan emin olun. Sızıntı veya dökülme olup olmadığını düzenli olarak kontrol edin.

7.3 Belirli Son Kullanımlar

Bölüm 1.2'de tanımlanan kullanım haricinde kullanım öngörülmemiştir

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol Parametreleri

İçerik	Referans	TWA	
		Ppm	Mg/m ³
Kuvars (solunabilir toz)	SWA (AUS)	-	0.1

8.2 Maruz Kalma Kontrolleri

Uygun Mühendislik Kontrolleri

Teneffüs etmekten kaçının. İyi havalandırılmış alanlarda kullanın. Solunum riskinin mevcut olduğu durumlarda mekanik ekstraksiyonlu havalandırma tavsiye edilir. Toz seviyelerini önerilen maruz kalma standardının altında tutun.

Solunum Sisteminin Korunması

Solunum riskinin mevcut olduğu durumlarda P2 Sınıfı (Partikül) solunum cihazı takın.

Gözlerin Korunması

Toz geçirimsiz yanları kapalı güvenlik gözlüğü kullanınız.

Ellerin Korunması

PVC, lastik ya da nitril eldiven kullanınız. Eldivenleri kullanmadan önce kontrol ediniz.

Vücudun Korunması

Tulum giyin.



8.3 Çevresel maruz kalma kontrolleri

Sulara, toprağa ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz ve yetkilileri bilgilendiriniz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarih ve RG 30105 (mükerrer) sayılı "KİMYASALLARIN KAYDI, DEĞERLENDİRİLMESİ, İZİNİ VE KISITLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK" hükümlerine göre hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi: 20.04.2021
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 28.01.2025

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	Katı, toz
Renk	Siyah
Koku	Kokusuz
pH	Uygulama gerektirmez
Erime noktası / donma noktası (°C)	>1500 °C
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı (°C)	Veri yok
Parlama noktası (PM Kapalı Kap) °C	Uygulama gerektirmez
Buharlaşma hızı/oranı	Uygulama gerektirmez
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygulama gerektirmez
Alt patlama limiti	Uygulama gerektirmez
Üst patlama limiti	Uygulama gerektirmez
Buhar basıncı (mmHg)	Uygulama gerektirmez
Buhar yoğunluğu	Uygulama gerektirmez
Yoğunluk	800-1000 kg/m ³
Suda çözünürlük	< 10g/L
Dağılım katsayısı (n-Oktanol/su)	Uygulama gerektirmez
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı, °C	Uygulama gerektirmez
Bozunma sıcaklığı (°C)	Uygulama gerektirmez
Akışkanlık	Uygulama gerektirmez
Patlayıcı özellikler	Patlayıcı özellik göstermez
Oksitleyici özellikler	Uygulama gerektirmez
Viskozite	Uygulama gerektirmez

9.2 Diğer Bilgiler

Granülometri	Veri yok
--------------	----------

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime

10.2'den 10.6'ya kadar olan bölümlerde sağlanan tüm bilgileri inceleyin

10.2 Kimyasal Stabilité

Belirtilen depolama ve kullanım şartlarında kararlıdır/stabildir.

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı:

Polimerizasyonun oluşumu beklenmemektedir.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

Isı, kıvılcım, açık alev ve diğer tutuşturucu kaynaklardan kaçının.

10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler

Asitlerle (örn. nitrik asit) ve alkalilerle (örn. sodyum hidroksit) uyumsuzdur.

10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri

Ürün uzun süre yüksek sıcaklıklara (> 900°C) maruz kaldıktan sonra kristal silika oluşabilir.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik Etkiler Hakkında bilgi

Akut Toksikite

Bu ürün için bilinen toksisite verisi yok. Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor

Cilt aşınması/tahrişi: Temas tahrişe, kızarıklığa, ağrıya ve kızarıklığa neden olabilir.

Ciddi göz hasarı/tahrişi: Temas tahrişe, gözyaşına, ağrıya ve kızarıklığa neden olabilir.

Solunum veya cilt hassaslaşması: Cilt veya solunum yolu hassasiyetine neden olarak sınıflandırılmamıştır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarih ve RG 30105 (mükerrer) sayılı "KİMYASALLARIN KAYDI, DEĞERLENDİRİLMESİ, İZİNİ VE KISITLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK" hükümlerine göre hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi: 20.04.2021
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 28.01.2025

Kanserojen / Mutajen / Üreme sistemi toksisitesi: Kanserogen olarak sınıflandırılmamıştır. Kristalin silika insanlar için kanserojen olarak sınıflandırılmaktadır.

Bununla birlikte, artan kanser riskinin halihazırda silikoz hastası olan kişilerle sınırlı olacağı gerçeğini destekleyen çok sayıda kanıt bulunmaktadır.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – tekli maruz kalma: Aşırı maruz kalma, öksürükle birlikte burun ve boğazın tahriş olmasına neden olabilir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – tekrarlı maruz kalma:

Solunabilir silikaya tekrar tekrar maruz kalmak pulmoner fibroz (silikozis) ile sonuçlanabilir. Silikozis, akciğerlerde solunabilen ince kristal silika parçacıklarının birikmesine neden olan fibronodüler bir akciğer hastalığıdır. Silikozisin başlıca belirtileri öksürük ve nefes darlığıdır.

Aspirasyon zararı: Mevcut verilere istinaden, sınıflandırma kriterlerini karşılamaz, sınıflandırılmamıştır.

12. EKOLOJİK BİLGİ

12.1 Toksikite

Bu ürünün ana bileşeninin/bileşenlerinin çevreye herhangi bir olumsuz etki yaratması beklenmemektedir.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün kalıcıdır ve bozunmaz.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim beklenmemektedir.

12.4 Toprakta hareketlilik

Depolama durumunda düşük hareketlilik beklenir.

12.5 PBT⁷ ve vPvB⁸ değerlendirmesinin sonuçları

Veri bulunmamaktadır.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Veri bulunmamaktadır.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık İşleme Talimatları

Atıklar resmi yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir. Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyiniz.

13.2 Atık yönetimi ile ilgili yasal hükümler:

Değerlendirme ve imha işlemleri için yetkili bir atık yöneticisine danışılmalıdır.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

14.1 UN Numarası⁹

ADR/RID¹⁰- IMDG¹¹- IATA¹²: TEHLİKELİ OLARAK SINIFLANDIRILMAMIŞTIR.

14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı

Uygulama gerektirmez

14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıf(lar)ı

Uygulama gerektirmez

14.4 Ambalajlama Grubu

Uygulama gerektirmez

14.5 Çevresel Zararlar

HAYIR

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Uygulama gerektirmez

14.7 MARPOL 73/78 Ekli¹³ ve IBC¹⁴ koduna göre dökme taşımacılık

Uygulama gerektirmez

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarih ve RG 30105 (mükerrer) sayılı "KİMYASALLARIN KAYDI, DEĞERLENDİRİLMESİ, İZNI VE KISITLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK" hükümlerine göre hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi: 20.04.2021
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 28.01.2025

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/kanunlar:

Ulusal talimatlar

Bu güvenlik bilgi formu "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" ve "Türkiye mevzuatında" öngörülen usul ve esaslara göre, ayrıca tedarikçiden alınan Güvenlik Bilgi Formu ve/veya Birleşmiş Milletler Testler ve Kriterler El kitabı kriterlerine göre akredite GLP Laboratuvarı test raporuna göre sınıflandırılmıştır.

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı 23.06.2017 tarih ve RG 30105 (mükerrer) sayılı "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik"

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11.12.2013 tarih ve 28848 (Mük.) sayılı "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik"

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

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. Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı Tehlikeli Maddelerin Karayolu İle Taşınması Hakkında Yönetmelik (R.G 24.04.2019 -30754)

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelikler ile uyumludur.

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi

Bu madde/karışım için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

16. DİĞER BİLGİLER

16.1 Yasal enstrümanlar

Bu doküman 1272/2008/EC, ISO 11014:2009 uyarınca, 23.06.2017 tarih ve RG 30105 (mükerrer) sayılı "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

16.2 Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan

Özgür Emek İnşaat

16.3 İletişime Geçilecek Kişi

Özgür Emek İnşaat

16.4 Değişiklik Kontrolü

Ver:1.0 Gözden geçirme : 28.01.2025

16.5 İkinci ve Üçüncü Bölümde Listelenen Zararlılık ifadeleri

Zararlılık ifadeleri uygulama gerektirmez

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler:

Bkz. Son notlar

Madde/karışımın güvenli kullanımına yönelik öneriler

Bu Güvenlik Bilgi Formu üretici firma tarafından sunulan test raporlarına dayanılarak hazırlanmıştır. Bu doküman ürün özellikleri konusunda güvence yerine geçmez, aksi belirtilmediği sürece, sadece belirtilen ürün için geçerlidir.

Bu formu oluşturmak için kullanılan anahtar bilgi kaynağı: Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yönetmelikleri, Avrupa Kimyasallar Ajansı ECHA website. Tedarikçi Güvenlik Bilgi Formu. Test raporları

Eğitim tavsiyeleri: Doğru uygulamalar konusunda personelin eğitilmesi. Değişiklikler yalnızca nitelikli ve yetkili kişilerce yapılabilir.

Diğer bilgiler: Tahmin/sınıflandırma SEA

Feragat: Bu güvenlik önlemleri sayfasında verilen bilgiler, iyi niyetle ve verildiği tarihteki en iyi bilginiz ve mevcut bilgilerle verilmektedir. Tedarikçi firma burada verilen bilgilerin eksiksizliği veya

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarih ve RG 30105 (mükerrer) sayılı "KİMYASALLARIN KAYDI, DEĞERLENDİRİLMESİ, İZİNİ VE KISITLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK" hükümlerine göre hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi: 20.04.2021

Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 28.01.2025

eksiksizliği konusunda herhangi bir güvence veya açık veya zımni herhangi bir garanti vermez ve bu bilgilere güvenmekten kaynaklanan herhangi bir sorumluluğu açıkça reddetmektedir. Bu güvenlik bilgi formu, yalnızca, burada tanımlanan madde / karışımın eğitilmiş personel tarafından güvenli kullanımı için yol gösterici niteliktedir.

¹ CAS No: Kimyasal Kuramlar Servisi tarafından verilen numara.

² EC No: Avrupa Komisyonunca verilmiş olan numara.

³ IUPAC Adı- Maddenin "Uluslararası Temel ve Uygulamalı Kimya Birliği" tarafından verilen adı

⁴ RG: Resmi Gazete

⁵ PBT: Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik

⁶ VPvB: Çok Kalıcı Çok Biyobirikimli

⁷ PBT: Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik

⁸ VPvB: Çok Kalıcı Çok Biyobirikimli

⁹ UN Numarası: Birleşmiş Milletler Taşımacılık Numarası

¹⁰ ADR/RID : Tehlikeli Maddelerin Karayolu ve Demiryolu ile Taşınması Hakkında Uluslararası Anlaşma

¹¹ IMDG: Tehlikeli Maddelerin Denizyolu ile Taşınması Hakkında Uluslararası Anlaşma

¹² IATA: Tehlikeli Maddelerin Havayolu ile Taşınması Hakkında Uluslararası Anlaşma

¹³ MARPOL 73/78 EkII: 1978 Protokolü ile Değişik, 1973 Tarihli Denizlerin Gemiler Tarafından Kirlenmesine Ait Uluslararası Sözleşme

¹⁴ IBC Kod: Dökme sıvı kimyasal yük kodu

GBF: Güvenlik Bilgi Formu

LC₅₀: Ölümcül konsantrasyon, % 50

LD₅₀: Ölümcül doz, % 50

ECHA: Avrupa Kimyasallar Ajansı