

GÜVENLİK BİLGİ FORMU (MSDS)



Ürün:	Silika Aerojel Toz ve Granül
Ürün Kodu:	-

AEROJEL TOZ VE GRANÜL

1 Madde / Karışım ve Şirket / Dağıtıcı Hakkında Bilgiler

Ürün Adı:	Silika Aerojel Toz ve Granül
Ürün Tipi:	Yüksek Performanslı Yalıtım Malzemesi
Tedarikçi / Üretici:	Hasgin İnşaat Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi
Adres:	Kurtuluş mahallesi Hüseyin Tümer caddesi Zümrüt sokak no :1 / 1
İletişim:	0850 840 68 36
Acil Telefon:	0536 240 22 04 / 0532 241 85 39

2 Tehlikelerin Tanımı

Tehlikeli Bileşenler:	Yok
Maddenin sınıflandırması (GHS'ye göre):	Yok
Etiket öğeleri (uyarı işareti, tehlike bildirimi vb.):	Yok
İnsan Sağlığı Tehlikeleri:	Ürünün tozunun aşırı miktarda solunması, solunum sisteminde tahrişe neden olabilir. Cilt ile teması tahrişe neden olabilir.
Soluma Tehlikesi:	Havadaki tozların solunması, üst solunum yollarında tahrişe neden olabilir.
Göz Teması:	Bu ürünün tozuna maruz kalmak, gözde kuruma hissine ve gözlerin tahrişine neden olabilir.
Deri:	Bu ürünün tozunun cilt ile teması, ciltte kuruluk hissine ve cildin tahrişine neden olabilir.
Yutma:	Ürün fazla miktarda yutulursa, sindirim sisteminde tahriş ve tıkanma meydana getirebilir.
Güvenlik:	Yanıcı ve parlayıcı değildir.
Çevre Tehlikesi:	Normal kullanım şartlarında herhangi bir tehlikesi yoktur.

3 Bileşimi / İçindekiler Hakkında Bilgi

İçindekiler:	Silikajel >%96.5
Tehlikeli bileşenlerin isimleri:	Normal kullanım şartlarında herhangi bir tehlikesi yoktur

Kimyasal adı / CAS numarası:	Silikajel 102262-30-6
Konsantrasyon (%):	-
EC numarası / REACH kaydı:	-

4 İlk Yardım Tavsiyeleri

Solunması durumunda	Temiz hava alın. Boğazınızı temizlemek için su için. Hastalık etkileri devam ederse tıbbi yardım alın.
Deriyle teması halinde	Cildi sabun ve bol su ile iyice yıkayın. Kirlenmiş kıyafetleri ve ayakkabıları çıkarın. Giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayın . Başka semptomlar meydana gelirse tıbbi yardım alın.
Gözle teması halinde	Bol miktarda suyla göz kapaklarının altını da içerecek şekilde en az 15 dakika yıkayın. Gözde tahriş oluştursa, tıbbi yardım alın.
Yutulması durumunda	Birkaç bardak su için. Kendinizi kusmaya zorlamayın veya ürünü yutmuş kişiyi kusmaya teşvik etmeyin. Bilinçli ise, birkaç bardak su v erin. Bilinçsiz bir kişide semptonlar varsa asla ağızdan bir şey vermeyin, tıbbi yardım alın.
Gecikmiş etkiler ve belirtiler	Teması halinde derhal bir hekime Başvurunuz

5 Yangınla Mücadele Önlemleri

Uygun söndürücü maddeler	Spreyleme şeklinde su püskürtün, alkole dayanıklı sulu film oluşturuvcu yangın söndürme köpüğü kullanın, kuru kimyasal veya karbondioksit yangın söndürücü kullanın.
Uygun olmayan söndürücüler	Yanma sonrasında bir miktar toksik gazın çıkma potansiyeli vardır.
Yangın sırasında oluşabilecek tehlikeli gazlar	toksik gaz
Koruyucu ekipman ve önlemler	Yangına müdahale ederken kişisel solunum cihazı kullanın
Yanıcılık Özellikleri	C.O.C. Alevlenme Noktası , T.C.C. Alevlenme Noktası , Otomatik Ateşleme Sıcaklığı : Uygulanmaz
Havada Yanıcılık Limitleri	L.E.L. , U.E.L. : Uygulanmaz

6 Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Önlemler

Kişisel Önlemler	Tozumaya neden olan etkenleri gidermeye çalışın mümkün değilse en aza indirin. Yeterli havalandırmayı sağlayın. Kişise l koruyucu ekipman kullanın.
Koruyucu donanım	-
Çevre Önlemleri	Malzeme suda çözünmez. Yüzey sularına veya kanalizasyona karışmamasına dikkat edin.
Temizleme Yöntemleri	Serbest kalan tozu uygun bir elektrikli süpürge ile toplayın.

7 Kullanım ve Depolama

Kullanım	İzoprin Aerial keceler islenirken ve uygulanırken ortama toz v erir. Bu tozdan etkilenmemek için
----------	--

Kullanım	İzogin / Aerojel tozları işlenirken ve uygulanırken ortamda toz vermez. Bu tozdan etkilenmemek için standart endüstriyel hijyen önlemleri alınmalıdır. İzogin Aerojel tozu süper hidrofobiktir, bu yüzden toz kontrol maddesi olarak su kullanılması etkili değildir. Bölgesel egzoz havalandırması, birincil toz kontrol metodu olmalıdır.
Kullanım Yerleri	Aerojel granül ve tozları işlenirken ve uygulanırken ort ama toz verir. Bu tozdan etkilenmemek için standart endüstriyel hijyen önlemleri alınmalıdır. İzogin Aerojel tozu süper hidrofobiktir, bu yüzden toz kontrol maddesi olarak su kullanılması etkili değildir. Bölgesel egzoz havalandırması, birincil toz kontrol metodu olmalıdır.
Uyumsuzluklar dâhil güvenli depolama koşulları	İzogin Aerojel granülleri ve tozu uygulama aşamasına kadar ambalajlarında tutulmalıdır. Malzeme çalışma alanında ambalajın dan çıkarılmalıdır. Bu işlem, toza maruz kalmayı ve tozuma alanını en aza indirmeye yardımcı olacaktır. En Düşük: -5 °C / En Fazla: 50 °C
Özel ambalajlama koşulları	En Düşük: -5 °C / En Fazla: 50 °C Oksitleyici maddeler, uçucu kimyasallar ve kuvvetli asidik veya alkali malzemelerden ayrı olarak depolayın.
Özellikleri	Gerekli depolama koşulları sağlandığında sınırsızdır.

8 Maruz Kalma Kontrolleri / Kişisel Korunma

Mesleki maruziyet sınırları	Toza maruz kalma sınırı belirlenmedi.
Mühendislik Kontrolleri	Kullanıcı işlemleri toz, duman veya buğu üretirse, yerel egzoz havalandırması ve genel ekstraksiyon kullanın.
Kişisel koruyucu ekipmanlar:	Mevcut havalandırmayı kullanınız.
Solunum Korumaları	Mesleki maruz kalma sınırının üzerinde toz içeren koşullar mevcutsa, uygun solunum koruyucu malzemeler kullanın.
El Koruması	İzogin Silika Aerojelleri süper hidrofobiktir, bu yüzden cildin, gözlerin ve mukoza zarlarının kurumasına ve tahriş olmasına neden olabilir. Bu nedenle, İzogin Aerojel granülleri ve tozu ile çalışırken nitril veya lateks eldivenler giyilmelidir.
Göz/yüz Koruması	Güvenlik gözlükleri veya kimyasal gözlükler, tozdan korunmak için gereklidir.
Cilt Koruması	Uzun ve kapalı iş kıyafetleri tavsiye edilir. Tek kullanımlık tulumlar, cilde maruz kalmayı en aza indirir. İşe başlamadan önce koruyucu kremleri uygulanmalıdır. Uygun eldivenler giyilmelidir.
Hijyen önlemleri	Yiyecek yemeden, içecek içmeden, sigara içmeden önce ellerinizi yıkayınız. Kirlenmiş giysileri kullanmadan önce yıkayınız.

9 Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

Fiziksel hali	Beyaz veya opak rekte granül ve toz
Renk	Şeffaf granüller, açık krem rengi toz
Koku	Karakteristik bir kokusu olmayan beyaz granül veya beyaz toz.
pH	4 - 6
Erime / donma noktası	Uygulanamaz
Kaynama noktası	Uygulanamaz
Parlama Noktası	Uygulanamaz
Buhar basıncı	Uygulanamaz
Yoğunluk	80 - 180 kg/m ³

Suda Çözünürlük	Çözünmez.
Viskozite	Uygulanamaz

10 Kararlılık ve Reaktivite

Kimyasal kararlılık	Sabit.
Kuru Termal Bozunma	>300°C.
Kaçınılması Gereken Durumlar	Oksitleyici maddeler, uçucu kimyasallar ve kuvvetli asidik veya alkali malzemelerden ayrı olarak depolayın.
Kaçınılması Gereken Maddeler	Formaldehit
Uyumsuz malzemeler	Oksitleyici maddeler, kuvvetli asidik ve alkali maddeler ile uyumsuz.
Ayrıştırma Riski Olan Maddeler	Ayrıştırmada karbon oksitleri üretebilir.
Tehlikeli reaksiyonlar veya bileşikler	Formaldehit

11 Toksikolojik Bilgiler

Akut toksisite (LD50 vb.)	Bu üründen kaynaklanan tozlar tahriş edicidir ve boğazın geçici olarak tahriş olmasına veya kaşınmasına ve/veya gözlerin ve cildin kaşınmasına neden olabilir.
Cilt tahrişi / aşındırması	Bu ürünün tozunun cilt ile teması, ciltte kuruluk hissine ve cildin tahrişine neden olabilir.
Göz tahrişi / hasarı	Bu ürünün tozuna maruz kalmak, gözde kuruma hissine ve gözlerin tahrişine neden olabilir.
Solunum yolları tahrişi	Havadaki tozların solunması, üst solunum yollarında tahrişe neden olabilir.
Alerjik etkiler	Amorf silika toza maruz kalmaya ilişkin yapılan bazı çalışmalar da, akciğer fonksiyonunun olumsuz etkilenme potansiyeli belirtilmektedir. E k olarak yapılan çalışmalarda, silika tozuna maruz kalmanın kesilmesi üzerine ak ciğer fonksiyonundaki olumsuz etkisinin azaldığı belirtilmektedir.
Kanserojenite	Bu ürün, yüksek oranda silika jel veya amorf çökelmiş silis olarak adlandırılan sentetik amorf silika dioksitten oluşur. Amorf silika, kristal silika ile karıştırılmamalıdır. Epidemiyolojik çalışmalarda, amorf silikaya maruz kalmaktan kaynaklanan olumsuz sağlık etkileri için düşük potansiyel belirtilmektedir.
Üreme toksisitesi	Radyoaktif veya toksik madde içermez. Tekrarlanan veya uzun süreli temas, ciltten doğal yağların uzaklaştırılmasına yol açarak, alerjik olmayan dermatit ve ciltte emilim ile sonuçlanabilir. Gözlere sıçraması, tahrişe neden olabilir. Yutma; boğaz ağrısı, karın ağrısı veya mide bulantısı ile sonuçlanabilir. Tozun solunmasından kaçınılmalıdır, sürekli yüksek konsantrasyonlu toz, akciğerlere hasara neden olabilir.

12 Ekolojik Bilgiler

Sucul toksisite	Suda Çözünmez.
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Ürün; çözünür ağır metal içermediğinden, ağır metaller içeren diğer bileşikler gibi ekolojik veya toksikolojik problemlere neden olmaz.
Biyoakümülyasyon	-

potansiyeli	
Toprakta hareketlilik	-
Diğer olumsuz etkiler	Ürün, kanal izasyona veya suyollarına atılmamalıdır.
Ekotoksisite	Ürün, kanal izasyona veya suyollarına atılmamalıdır.

13 Atık ve İmha Prosedürü

Atık Kontrolü	Kanalizasyona ve suyollarına, yer veya yüzey sularını etkileyebilecek herhangi bir yere atmayın.
Atıkların İmhası	-
Önerilen İmha Yöntemi	Genel ve yerel yönetmeliklere uygun olarak onaylanmış bir depolama sahasına atın.
Kirlenmiş ambalajın bertarafı	-
Taşıma ve Depolama	Toz oluşumunu önlemek için depolama alanlarını üstünü kapatın.

14 Taşımacılık Bilgileri

UN numarası	-
ADR / RID Sınıfı	-
ADR / RID Sembolü	-
Uygun taşıma adı	IATA
Taşımacılık sınıfı	-
Ambalaj grubu	5 metretül rulo naylon ambalaj
Deniz, kara, hava taşımacılığına özel bilgiler	Ürünün kullanıcının bulunduğu yere taşınmasında daima güvenli ve dik kapalı konteynerleri kullanın. Uygulama personelinin, dökülme durumunda ne yapması gerektiğini bilmesi için önceden bilgilendirme yapın. Taşımacılık düzenlemeleri açısından tehlikeli değildir. IATA altında herhangi bir kısıtlanması yoktur.
Stoklama Bilgileri	Palet Üstünde veya serbest olarak istiflenecekse üst üste 5 kattan fazla sıralanmamalıdır.

15 Mevzuat Bilgileri

Ulusal ve uluslararası mevzuatlar	Ürünlerin yürürlükteki mevcut Kimyasal Maddeler Tehlike Bilgisi ve Paketleme Düzenlemelerine göre tedarik için tehlikeli olmadıkları tespit edilmiştir.Güvenlik Bilgi Formu'nda yer alan bilgilere uygun olarak bu ürünün depolanması, kullanımı ve bertaraf edilmesi ile ilgili mevzuat gereklerine uymak için gerekli önlemleri almak kullanıcının nihai sorumluluğundadır.
Etiketleme gereklilikleri	Yanıcı Değildir.
EREACH, TSCA, OSHA, WHMIS gibi düzenlemeler	-

16 Diğer Bilgiler

--	--

MSDS hazırlama / güncelleme tarihi	18-07-2025
Versiyon numarası	-.
Kullanılan kısaltmaların açıklamaları	-
EU Sınıfı	-
EU Sembolü	-
EU Risk Tanımı	-
EU Güvenlik Tanımı	-
GBF Yayın Sayısı	-
Ekstra Güvenlik Talimatları	-
Ek bilgi veya notlar	Ürünler, üreticinin ürün etiketleri ve teknik veri sayfalarında belirtilenler dışındaki amaçlar için kullanılmamalıdır. Özel Kullanım Koşulları tedarikçinin kontrolü dışında olduğu için; kullanıcı, kullanım alanlarındaki ilgili mevzuata uyulmasını sağlamaktan sorumludur.

Not : Bu Malzeme Güvenlik Bilgi Formu'nda yer alan bilgiler, mevcut bilgi durumuna ve mevcut mevzuat durumuna dayanmaktadır, ürünlerin Sağlık Güvenliği ve Çevresel etkileri ile ilgili olarak rehberlik eder. Bu dokümanda verilen bilgiler, özel uygulamalar için teknik performans veya uygunluk garantisi olarak kabul edilmemelidir.