

GÜVENLİK BİLGİ FORMU**Wollastonite: Nordkalk W serisi,
Nordkalk W, Nordkalk Wicroll,
Nordkalk NorWoll**

Güvenlik bilgi formu, Avrupa Parlamentosunun (AP) 1907/2006 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlamalarına (REACH) Dair Yönetmeliğini tadil eden nitelikteki 28 Mayıs 2015 tarihli (AB) 2015/830 sayılı Komisyon Yönetmeliğine uygundur

BÖLÜM 1: Madde/karışım ve şirketin/kuruluşun tanımı

Düzenlendiği tarih 13.11.2011

Revizyon tarihi 27.02.2019

1.1. Ürün tanımlayıcısı

Ürün adı Wollastonite: Nordkalk W serisi, Nordkalk W, Nordkalk Wicroll, Nordkalk NorWoll

Eşanlamlıları Kalsiyum Silikat

REACH Yönetmeliği. Açıklama sayısı Madde, REACH yönetmeliği Madde 2(7)(b) ve Ek V kapsamında kayıt yükümlülüğünden muafır.

CAS No. 13983-17-0

EC No. 237-772-5

1.2. Madde veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanım alanları ve önerilmeyen kullanım alanları

Kuzey ülkeleri kategorilerini (UCN) kullanın. 55 Diğer

Maddenin / preparatın kullanımı Wollastonite tozunun birincil kullanım alanları (kapsamlı olmayan liste): sır, seramik çerçeveler, boya ve plastik için dolgular, kaynak çubukları, metalurjik tozlar, çimento elyaf levhaları, kalsiyum silikat blok ve tuğlaları, düşük sıcaklık refrakterleri, plastikler ve macunlar için takviye dolgusu, yol işaretleme boya için takviye dolgusu, fren balataları ve contalar.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin ayrıntıları

Şirket adı Nordkalk Oy Ab

Ofis adresi Skræbbölevägen 18

Posta kodu 21600

Şehir Pargas

Ülke Finlandiya

Telefon numarası +358 20 753 7000

E-posta sds@nordkalk.com

Web sitesi www.nordkalk.com

1.4. Acil durumlarda aranacak telefon numarası

Acil durumlarda aranacak telefon	Telefon numarası: 112
	Açıklama: Toksikoloji ve Zehir Merkezi +90 0312 433 70 01 veya 0 800 314 7900 Günde 24 saat hizmet vermektedir.
Tanımlama, yorumlar	Lütfen kendi ülkenizdeki Acil Durum Merkeziyle iletişime geçin (ör. Türkiye'de 112).

BÖLÜM 2: Tehlikelerin Tanımlanması

2.1. Madde veya karışım sınıfı

CLP sınıfı, notlar	CLP/GHS yönetmeliği (EC) No 1272/2008 kapsamında, ürün tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
--------------------	--

2.2. Etiket öğeleri

Diğer etiket bilgileri (CLP)	Etiketi yoktur. Geçerli yönetmelikler kapsamında, bu ürün tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
------------------------------	---

2.3. Diğer tehlikeler

PBT / vPvB	PBT ve vPvB değerlendirmesi için, madde 12.5'e bakın.
Sağlık üzerindeki etkisi	Taşıma ve kullanım tipine (ör. öğütme, kurutma) bağlı olarak, havayla taşınan solunabilir kristalin silika (kuvars, kristobalit) oluşturulabilir. Solunabilir kristalin silika tozunun uzun süreli olarak ve/veya fazla miktarda solunması, genellikle silikoz olarak anılan akciğer fibrozuna neden olabilir. Silikozun birincil belirtileri öksürük ve nefes darlığıdır.
Diğer tehlikeler	Belirtilmedi.

BÖLÜM 3: Bileşim/maddeler hakkında bilgiler

3.1. Maddeler

Madde	Tanım	Sınıf	İçerik
Wollastonite	CAS No.: 13983-17-0 EC No.: 237-772-5	CLP sınıfı, notlar: Sınıflandırılmamış.	> %87
Kuvars (atıl toz)	CAS No.: 14808-60-7 EC No.: 238-878-4	STOT RE 1; H372	< %1
Karışımın açıklaması	Ürün safsızlık olarak < %1 oranda kuvars kristalin silika (solunabilir toz) içerir (CAS no.:14808-60-7).		
Madde ile ilgili yorumlar	Tüm tehlike ifadelerinin tam metni 16. maddede verilmiştir.		

BÖLÜM 4: İlk yardım tedbirleri

4.1. İlk yardım tedbirlerinin açıklaması

Genel	Durum net değilse veya belirtiler devam ederse, bir doktora başvurun.
Solunma	Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın ve kolay nefes alıp verebileceği bir pozisyonda dinlenmesini sağlayın. Belirtiler olursa bir doktora başvurun.
Ciltle temas	Özel bir ilk yardım tedbiri gerekli değildir.
Gözle temas	Gözleri, göz kapaklarını açık tutarak hemen birkaç dakika kadar bol suyla yıkayın. Gözde tahriş veya diğer belirtiler devam ederse, bir doktora başvurun.
Yutma	İlk yardıma gerek yoktur.

4.2. Hem akut hem de gecikmeli olmak üzere çoğu önemli belirti ve etkiler

Akut belirtiler ve etkiler	Bilindiği kadarıyla yok.
Gecikmeli belirtiler ve etkiler	Solunabilir kristalin silika tozunun uzun süreli olarak ve/veya fazla miktarda solunması, genellikle silikoz olarak anılan akciğer fibrozuna neden olabilir. Silikozun birincil belirtileri öksürük ve nefes darlığıdır.

4.3. Doktora başvurulmasını ve özel tedavi uygulanmasını gerektirebilecek tüm göstergeler

Diğer bilgiler	Semptomatik olarak tedavi edin.
----------------	---------------------------------

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele tedbirleri

5.1. Yangın söndürme aracı

Uygun yangın söndürme aracı	Çevreleyen yangın için uygun bir yangın söndürme maddesi kullanın.
Uygunsuz yangın söndürme aracı	Bilindiği kadarıyla yok.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

Yangın ve patlama tehlikeleri	Ürün tutuşabilir değildir.
Tehlikeli yanma ürünleri	Bilinen herhangi bir tehlikeli yanma ürünü yoktur.

5.3. Yangınla mücadele edecek kişiler için tavsiye

Kişisel koruyucu ekipman	Uygun koruyucu ekipman ve kendi kendine yeterli bir soluma aracı kullanın.
--------------------------	--

BÖLÜM 6: Kazara salıma karşı tedbirler

6.1. Kişisel tedbirler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Genel tedbirler	Tozun oluşmasını ve yayılmasını önleyin.
Kişisel koruma tedbirleri	Uygun kişisel koruyucu ekipmanları kullanın. Tozları solumaktan kaçının.

6.2. Çevresel tedbirler

Çevresel önleyici tedbirler	Herhangi bir özel tedbire gerek yoktur.
-----------------------------	---

6.3. Kirlenmede ve temizleme işleminde kullanılacak yöntemler ve maddeler

Temizleme	Tozun oluşmasını ve yayılmasını önleyin. Tozu kuru bir şekilde süpürmekten kaçınin ve su püskürtmeli ya da vakumlu temizleme sistemlerini kullanın.
-----------	---

6.4. Diğer bölümlere başvuru

Diğer talimatlar	Güvenli taşıma: madde 7'ye bakın. Kişisel koruyucu ekipman: madde 8'e bakın. Atıkları elden çıkarma: madde 13'e bakın.
------------------	--

BÖLÜM 7: Taşıma ve depolama

7.1. Güvenli işleme alma tedbirleri

Taşıma	Yeterli havalandırma bulunduğundan emin olun (gerekli olursa, yerel egzoz havalandırmasını kullanın). Tozları solumaktan kaçınin. Ciltle, gözlerle ve giysilerle teması önleyin. Ürünü taşıırken uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın (madde 8'e bakın). Dikkatli bir şekilde taşıyın, dökülme ve sızıntıları önleyin.
--------	---

Koruyucu güvenlik tedbirleri

Aerosol ve toz oluşumunu önlemek için koruyucu tedbirler	Toz oluşumunu önleyin.
Genel mesleki hijyen ile ilgili tavsiyeler	İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun şekilde taşıyın. Bu ürünü kullanırken yemek yemeyin, içecek tüketmeyin ya da sigara içmeyin. Molalardan önce ve iş günü sonunda ellerinizi yıkayın. Kontamine olmuş giysileri çıkarın ve yeniden kullanım öncesinde yıkayın.

7.2. Uyumsuzlukları da içeren şekilde güvenli saklama koşulları

Depolama	Havayla taşınan toz oluşumunu en aza indirin ve yükleme ile boşaltma sırasında rüzgar dağılımını önleyin.
Kaçınılması gereken koşullar	Uyumsuz maddeler için madde 10.5'e bakın.

Güvenli depolama koşulları

Ambalaj uyumlulukları	Orijinal ambalajında veya kabında saklayın.
Depolama odaları ve hazneleri için gereklilikler	Kapları sıkıca kapalı tutun. Ambalajlı ürünleri kazara patlamayı önleyecek şekilde saklayın.

7.3. Özel son kullanım(lar)

Özel kullanım(lar)	Belirtilmedi.
--------------------	---------------

BÖLÜM 8: Maruziyet kontrolleri / kişisel koruma

8.1. Kontrol parametreleri

Madde	Tanım	Değer	TWA Yılı
Kuars	CAS No.: 14808-60-7	Menşei Ülkesi: Finlandiya TWA (8 sa): 0,05 mg/m ³ Yorumlar: Silika, solunabilir kristalin	2018
Solunabilir toz		Menşei Ülkesi: Finlandiya TWA (8 sa): 10 mg/m ³	2018
Eşik sınırları hakkında diğer bilgiler	Ulusal mesleki maruz kalma limit değerleri (OEL) mevcut değil. Ulusal OEL değerleri için lütfen yerel mevzuata başvurun ya da ilgili yetkili kurumlarla iletişime geçin. DNEL/PNEC: Ürün için kimyasal güvenlik değerlendirmesi gerçekleştirilmemiştir; malzemeler hakkında mevcut bilgi bulunmamaktadır.		

8.2. Maruziyet kontrolleri

Maruziyetin önlenmesi için tedbirler

Uygun mühendislik kontrolleri	Mesleki maruziyet sınırlarına dikkat edin ve toz solunumunu en aza indirin.
Maruziyetin önlenmesi için kuruluşal tedbirler	Personelin tozlu alanlardan uzaklaştırılması gibi kuruluşal tedbirler uygulayın.
Maruziyetin önlenmesi için teknik tedbirler	Yeterli miktarda havalandırma sağlayın. Gerekli olması halinde, yerel egzoz havalandırmasını kullanın.

Göz / yüz koruması

Uygun göz koruması	Sıkıca oturan güvenlik gözlükleri kullanın.
--------------------	---

EI koruması

Uygun eldiven tipi	Normal koşullar altında gerekli değildir. Dermatit rahatsızlığı bulunan / cildi hassas
--------------------	--

Uygun maddeler	işçiler: Uygun, kimyasallara karşı dirençli, geçirgen olmayan eldivenler kullanın.
Ek el koruması tedbirleri	Eldiven seçimi hakkında özel tavsiye için eldiven üreticisi ile iletişime geçin.
	Gerekli ise: Ürünü taşımadan önce bariyer kremi uygulayın.

Cilt koruması

Uygun koruyucu giysi	Normal koşullar altında gerekli değildir. Dermatit rahatsızlığı bulunan / cildi hassas işçiler: Uygun koruyucu giysiler kullanın.
----------------------	---

Solunum koruması

Solunum koruması gerekliliği durumları	Maruziyet seviyelerinin havalandırma ile maruziyet sınırlarının altına düşürülmesi mümkün değilse ya da toz oluşursa uygun bir solunum cihazı kullanın.
Önerilen ekipman tipi	Partikül filtreli maske. FP2 - FP3 (EN143: 2000)

Uygun çevresel maruziyet kontrolü

Çevresel maruziyet kontrolleri	Rüzgarla yayılmayı önleyin.
--------------------------------	-----------------------------

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler ile ilgili bilgiler

Fiziksel durum	Katı. Toz. Tanecik şekli: İğnemsiz.
Renk	Beyaz.
Koku	Kokusuz.
Koku sınırı	Yorumlar: Bilinmiyor.
pH	Değer: 9,5 Sıcaklık: 20 °C Konsantrasyon: 400 mg/l
Erime noktası / erime aralığı	Değer: > 1400 °C
Kaynama noktası / kaynama aralığı	Yorumlar: Bilinmiyor.
Parlama noktası	Yorumlar: Bilinmiyor.
Buharlaştırma oranı	Yorumlar: Bilinmiyor.
Tutuşabilirlik (katı, gaz)	Tutuşmaz.
Maruziyet sınırı	Yorumlar: Bilinmiyor.
Buhar basıncı	Yorumlar: Geçerli değil.
Buhar yoğunluğu	Yorumlar: Geçerli değil.
Yoğunluk	Değer: 2,85 g/cm ³ Sıcaklık: 20 °C
Çözünürlük	Ortam: Su Değer: ~ 0,2 g/l Yöntem: ISO 787/8 Adı: Hidroflorik asit Yorumlar: Çözünebilir.
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Yorumlar: Geçerli değil.
Kendiliğinden yanma	Yorumlar: Bilinmiyor.
Ayrışma sıcaklığı	Yorumlar: Bilinmiyor.
Viskozite	Yorumlar: Geçerli değil.

Patlayıcı özellikler Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır.

Oksitleyici özellikler Oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.

9.2. Diğer bilgiler

Diğer fiziksel ve kimyasal özellikler

Yorumlar Belirtilmedi.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve reaktivite

10.1. Reaktivite

Reaktivite Normal kullanım ve depolama koşulları altında reaktif değildir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Stabilite Normal depolama koşulları altında kimyasal olarak stabildir.

10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı

Tehlikeli reaksiyon olasılığı Normal kullanım ve depolama koşulları altında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

10.4. Kaçınılması gereken koşullar

Kaçınılması gereken koşullar Bilindiği kadarıyla yok.

10.5. Uyumsuz maddeler

Kaçınılması gereken madde Bilinen uyumsuz bir madde yoktur.

10.6. Tehlikeli ayrışma ürünleri

Tehlikeli ayrışma ürünleri Bilinen herhangi bir tehlikeli ayrışma ürünü yoktur.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgiler

Diğer toksikolojik veriler Ürün akut toksik olarak sınıflandırılmamıştır.

Sağlık ile ilgili tehlikeler hakkında diğer bilgiler

Ciltte korozyon / tahriş değerlendirme, sınıflandırma Ürün cilt için tahriş edici veya korozif olarak sınıflandırılmamıştır.

Göz hasarı veya tahriş değerlendirme, sınıflandırma Ürün gözler için tahriş edici veya zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

Duyarlılaştırma Ürün solunum veya cilt için duyarlılaştırıcı olarak sınıflandırılmamıştır.

Mutajenisite Ürün mutajen olarak sınıflandırılmamıştır.

Karsinojenisite, diğer bilgiler Ürün karsinojen olarak sınıflandırılmamıştır. (IARC Uluslararası Kanser Araştırmaları Örgütü.)

Üreme toksisitesi Ürün üreme için toksik olarak sınıflandırılmamıştır.

Belirgin hedef organlı SE sınıflandırması değerlendirme Ürün, tek maruziyette belirli hedef organlar için toksik olarak sınıflandırılmamıştır.

Belirgin hedef organlı toksisite RE değerlendirme, sınıflandırma Ürün, yinelenen maruziyette belirli hedef organlar için toksik olarak sınıflandırılmamıştır. Ancak solunabilir kristalin silika içeren toza uzun süreli veya yüksek miktarda maruziyet, akciğerlerde ince solunabilir kristalin silika parçacıklarının birikmesinin neden olduğu bir nodüler pulmoner fibroz olan silikoza neden olabilir.

Soluma tehlikesi, sınıflandırma Ürün soluma tehlikesi içeren bir ürün olarak sınıflandırılmamıştır.

Maruziyet belirtileri

Diğer bilgiler

Bildirilen başka bir sağlık etkisi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Suda, yorumlar

Ürün hakkında bu konu için herhangi bir ekotoksikolojik veri mevcut değildir.

12.2. Dayanıklılık ve parçalanabilirlik

Dayanıklılık ve parçalanabilirlik, yorumlar

İnorganik maddeler için geçerli değildir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim potansiyeli

İnorganik maddeler için geçerli değildir.

12.4. Toprakta hareketlilik

Hareketlilik

Toprakta hareketlilik düşüktür.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmelerinin sonuçları

PBT değerlendirme sonuçları

Mevcut AB kriterleri kapsamında PBT/vPvB olarak sınıflandırılmamıştır.

12.6. Diğer advers etkiler

Çevresel bilgiler, özet

Ürün, çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. Çevreye salımı önleyin.

BÖLÜM 13: Elden çıkarma ile ilgili hususlar

13.1. Atık arıtma yöntemleri

Uygun elden çıkarma yöntemlerini belirtin

Ambalajlarda kalıntılardan kaynaklanan toz oluşumunu önleyin. Kullanılmış ambalajları kapalı muhafazalarda saklayın. Kapları yeniden kullanmayın. Boş kapları, geri dönüştürme veya elden çıkarma için onaylı bir atık elden çıkarma tesisine atın.

Diğer bilgiler

Yerel ve ulusal düzenlemelere uygun bir şekilde elden çıkarın.

BÖLÜM 14: Nakliye bilgileri

14.1. UN numarası

Yorumlar

Ürün nakliye için sınıflandırılmamıştır.

14.2. UN uygun gönderim adı

14.3. Nakliye tehlikesi sınıf(lar)ı

14.4. Ambalajlama grubu

14.5. Çevresel tehlikeler

Yorumlar

Ürün, çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

14.6. Kullanıcı için özel tedbirler

Kullanıcı için özel güvenlik tedbirleri

Özel bir güvenlik tedbiri bulunmamaktadır.

14.7. Marpol Ek II ve IBC Kurallarına göre toplu olarak nakledin

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışıma özel güvenlik, sağlık ve çevre düzenlemeleri/mevzuatı

Mevzuat ve düzenlemeler Belirli bir mevzuat bulunmamaktadır.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Kimyasal güvenlik değerlendirmesi gerçekleştirme	Hayır
Kimyasal güvenlik değerlendirmesi	Ürün, REACH yönetmeliğinden muaf olduğundan, tedarikçi bu madde üzerinde herhangi bir resmi kimyasal güvenlik değerlendirmesi gerçekleştirmemiştir.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

İlgili H-fazlarının listesi (Bölüm 2 ve 3)	H372 Uzun süreli veya yinelenen maruziyette organlara zarar verir
Eğitim tavsiyesi	Güvenlik bilgi formunu okuyun. İşçiler, kristalin silika varlığı konusunda bilgilendirilmelidir. İşçilere bu ürünün doğru kullanımı ve taşınması ile ilgili eğitim verilmelidir.
Temel literatür referansları ve veri kaynakları	SDS'nin önceki sürümü Ürün üreticisinin hazırladığı SDS (01/2014) Zararlı olduğu bilinen konsantrasyonlara ilişkin Sosyal İşler ve Sağlık Bakanlığı Kararı 538 / 2018 (HTP-arvot 2018)
Kullanılan kısaltmalar	DNEL: Çıkarılan Etki Olmayan Düzey OEL: Mesleki maruziyet limiti PNEC: Öngörülen Etki Yaratmayacak Konsantrasyon TWA: Zaman ağırlıklı ortalama
Eklene, silinen veya revize edilen bilgiler	27.2.2019: Güvenlik bilgi sayfası revizyonu.
Sürüm	1
Yorumlar	Uyarı Bu güvenlik veri sayfası, tadil edilen şekliyle (SDS) REACH Yönetmeliğinin (EC. 1907/2006; madde 31 ve Ek II) yasal hükümlerine dayalıdır. İçeriği maddenin uygun bir şekilde taşınması için bir kılavuz olma amacı taşımaktadır. İçerikteki bilgilerin, ürünü kullanabilecek, taşıyabilecek, elden çıkarabilecek ya da herhangi bir şekilde ürünle temas edebilecek olan kişilerin uygun şekilde okunması ve anlaşılmasını sağlamak, bu SDS'nin alıcılarının sorumluluğundadır. Bu SDS'de sağlanan bilgi ve talimatlar, belirtilen düzenleme tarihinde mevcut olan bilimsel ve teknik bilgilere dayalıdır. Bu belge, teknik performans veya belirli uygulamalara uygunluk garantisi olarak yorumlanmamalıdır ve geçerli bir yasal akdi ilişki oluşturmamaktadır. SDS'nin bu sürümü, önceki tüm sürümlerin yerine geçer.