

	NUH ÇİMENTO ÜRÜNLERİ İÇİN MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU (1907/2006/EC ve Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13/12/2014-29204) uyarınca hazırlanmıştır.)	Yayın tarihi	
		06.05.2021	
		Sayfa No: 1/6	Rev.No 0

1. ÜRÜN VE ŞİRKET BİLGİSİ

1.1. MADDENİN/KARIŞIMIN KİMLİĞİ

Madde/Karışım Kimliği : Öğütülmüş Yüksek Fırın Cürufu (EN 15167 - 1)

Madde/Karışım Tanımlayıcıları : Cüruf, Demir Metal, Yüksek Fırın (Granül)

1.2. MADDENİN/KARIŞIMIN KULLANIMI

Çimento ve beton üretiminde katkı maddesi olarak kullanılır.

1.3. ŞİRKET BİLGİSİ

Üretici Adı : NUH ÇİMENTO SANAYİ A.Ş.
Adres : Akyar Mevkii Hereke 41800 Kocaeli – Turkey
İnternet Adresi : www.nuhcimento.com.tr

1.4. ACİL DURUM TELEFONLARI

(Ofis saatleri dışında da ulaşılabilir)
Acil Durum Telefon Numaraları : 00 90 262 316 20 00
Ulusal Zehir Danışma Merkezi : 114



**NUH ÇİMENTO ÜRÜNLERİ İÇİN
MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**
(1907/2006/EC ve Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi
Formları Hakkında Yönetmelik (13/12/2014-29204) uyarınca hazırlanmıştır.)

Yayın tarihi

06.05.2021

Sayfa No:

2/6

Rev.No

0

2. TEHLİKE TANIMI

Madde/Karışımın Sınıflandırılması : Bu madde, AB Tehlikeli Maddeler (67/548 / EEC) Direktifi kapsamında ve Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması (CLP) yönetmeliğine (EC 1272/2008) göre tehlikeli olarak sınıflandırmaya uygun değildir.

Etiket Unsurları : Granüle cürufun tozu tahriş edici etki yapabilir ve gözlerde ve solunum sisteminde mekanik tahriş neden olabilir.

3. KİMYASAL BİLEŞİM

Madde	CAS NO	EC No	REACH Kayıt Numaraları
Cüruf, Demir Metal, Yüksek Fırın	65996-69-2	266-002-0	01-2119487456-25

Öğütülmüş yüksek fırın cürufu başlıca, suda düşük çözünürlüğe sahip ve suda düşük alkali çözelti oluşturan kalsiyum, silikon, alüminyum ve magnezyum oksitlerinden oluşur. İncelik yaklaşık 450m² / kg'dır.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

İlk yardım için bu MGBF'yi yanınızda bulundurunuz.

Göz teması :En az 15 dakika boyunca suyla iyice durulayınız. Göz kapaklarını açık tutarak, gözlerden malzemeyi kaldırmaya çalışmayın, ovalamayın. Kontakt lens varsa derhal çıkartılmalıdır ve göz durulamaya devam edilmelidir. Tahriş devam ederse tıbbi yardım alın.

Cilt Teması :Cilt suyla ve sabunla iyice durulanmalıdır. Cilt üzerinde kullanılmak için tasarlanmış pH'ı nötr sabun ve soğuk su veya deterjanla yıkayın. Uzun süreli maruz kalma durumunda tıbbi tedavi alın.

Soluma :Dışarıya, temiz hava alanına taşınmalı ve eğer gerekirse tıbbi tedavi alınmalıdır. Boğaza ve buruna kaçmış tozu temizlemek gerekmektedir. Tahriş devam ederse doktora başvurun.

Yutma :Kusmaya neden olmayın. Ağız ve dudakları su ile çalkalayın. Mideyi sulandırmak için bol su için.

Doktora başvurulduğunda bu form ilgilinin yanında bulundurulmalıdır. Semptomlara göre tedavi uygulayın.



**NUH ÇİMENTO ÜRÜNLERİ İÇİN
MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**
(1907/2006/EC ve Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi
Formları Hakkında Yönetmelik (13/12/2014-29204) uyarınca hazırlanmıştır.)

Yayın tarihi

06.05.2021

Sayfa No:

3/6

Rev.No

0

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

Yüksek fırın cürufu yanmaz ve yanıcı değildir. Diğer malzemelerin yanmasını desteklemez.

Uygun Yangın Söndürücüler : Hepsi uygundur.

Uygun Olmayan Yangın Söndürücüler : Yoğun su akımları etkisiz olabilir.

Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar : Uygun veri bulunmamaktadır.

Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler : Uygun veri bulunmamaktadır.

6. KAZA ÖNLEMLERİ

Kişisel Koruyucu Önlemleri : Toz yayılımından kaçının. Bölüm 8' de açıklandığı gibi koruyucu ekipmanlar giyin ve bölüm 7' de verilen güvenli elleçleme için tavsiyelere uyun.

Çevresel Koruma Önlemleri : Uygun veri bulunmamaktadır.

Temizleme Yöntemleri : Mekanik olarak toplayın, rahatsız edici tozlardan kaçının. Toz azaltma temizleme yöntemini kullanın.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

Güvenli Elleçleme İçin Önlemler :

- **Genel Tavsiyeler** : Toz yayılımından kaçının. Uygun olduğunda tozu ıslak tutun. Kapalı alanlarda tozun solunmasını önlemek için yeterli havalandırma sağlayın.
- **Teknik Önlemler** : Kişisel korunma ve kontrollere uygun olarak elleçleme yapılmalıdır. Kullanıcıya kadar ürünü kuru tutun. Yüksek toz dağılımı durumunda filtreli bir egzoz ya da kapalı bir sistem kullanın.
- **Hijyenle İlgili Genel Tavsiyeler** : Yiyeceklerin, içeceklerin ve tütün materyallerin yakınında kullanmayınız. Tozlu çevrede, toz maskesi ve koruyucu eldiven kullanınız.

Uyumsuzluklar Dahil Güvenli Depolama Koşulları : Uygun veri bulunmamaktadır.

8 .MARUZİYET KONTROLLERİ VE KİŞİSEL KORUNMA

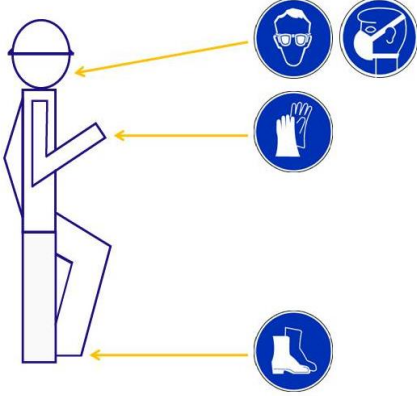
Kontrol Parametreleri :

Mesleki Maruz Kalma Sınırları:			Sınır Değer – Kısa Dönem ml/m ³ mg/m ³
Cas No.	İsim	Sınır Değer – 8 h ml/m ³ mg/m ³	
	Toz, solunabilir	3	6

	NUH ÇİMENTO ÜRÜNLERİ İÇİN MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU (1907/2006/EC ve Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13/12/2014-29204) uyarınca hazırlanmıştır.)	Yayın tarihi	
		06.05.2021	
		Sayfa No: 4/6	Rev.No 0

	Toz, solunabilir	10	20
--	------------------	----	----

Maruziyet kontrolleri:



Mesleki Maruziyet Kontrolleri:

Solunum Koruması :Yüksek toz konsantrasyonunda: EN 149 FFP2 filtresi.

El koruması :Koruyucu eldivenlerin kimyasallarına karşı direncini eldiven tedarikçisiyle birlikte kontrol edin. Yalnızca 89/686/EEC'ye uygun eldivenleri kullanın. Nitril kauçuk ile kaplanmış kumaştan yapılmış eldivenler için, kalıcı veya ara sıra temasta aşınma süresi (maksimal aşınma süresi) > 480 dakika.

Cilt Koruması :Öğütülmüş yüksek fırın cürufu ve su karışımının, örneğin beton veya harcın deri ile temas etmemesini sağlayan koruyucu giysiler giyilmelidir. Bazı durumlarda beton döşenirken, su geçirmez pantolon ve lastik çizme gerekli olabilir. Islak betonun diz çöken kişilerde botlara, diz çökmeyen kişilerde ise botlarının, eldivenlerinin veya diğer koruyucu kıyafetlerin içine girmemesine özen gösterilmelidir. Bu durumda hemen çıkarılmalı ve cilt iyice yıkanmalı ve koruyucu giysiler giyilmelidir.

Göz koruması :Toz görünümü olduğu takdirde güvenlik gözlükleri kullanılmalıdır.

9 .FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgilendirme

Görünüm	: Katı, kirli beyaz tonlarında bulunabilir.
Ortalama parçacık boyutu	: <45 mikrometre
Koku	: Kokusuz.
pH	: 10-12
Erime Noktası/Donma Noktası	: >1000 °C
Parlama Noktası	: Yanmaz.
Alevlenirlik	: Yanıcı değildir.
Suda Çözünürlük	: <100 mg/L
Patlayıcı Özellikler	: Patlama tehlikesi yoktur.
Oksitleyici Özellikler	: Veri bulunmamaktadır.

% 1'den az kristalin silika içerir.

1 ppm'den az suda çözünen Krom VI içerir



**NUH ÇİMENTO ÜRÜNLERİ İÇİN
MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**
(1907/2006/EC ve Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi
Formları Hakkında Yönetmelik (13/12/2014-29204) uyarınca hazırlanmıştır.)

Yayın tarihi

06.05.2021

Sayfa No:

5/6

Rev.No

0

Diğer Bilgiler: Bulunmamaktadır.

10. STABİLİTE VE REAKTİVİTE

Kaçınılacak Şartlar : Yoktur.

Kaçınılacak Malzemeler : Yoktur.

Zararlı Bozunma Ürünleri : Yoktur.

11. TOKSİKLİK BİLGİSİ

Madde tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. Bu kimyasal madde için REACH dosyasının bir parçası olarak sunulan toksikolojik testlerin detayları Avrupa Kimyasallar Ajansı web sitesinde mevcuttur.

12. EKOLOJİK BİLGİ

Büyük miktarlarda, öğütülmüş yüksek fırın cürufunun suya eklenmesi, pH'ın yükselmesine neden olabilir. Bazı durumlarda sudaki yaşam için zehirli olabilecek derecede oksijeni azaltabilir.

13. BERTARAF YÖNTEMLERİ

13.1. Atık İşleme Yöntemleri :Döküldükten sonra granüllü yüksek fırın cürufu geri kazanılabilir. Başka bir kullanım olmaması durumunda, cüruf yerel mevzuatı takiben bertaraf edilebilir.

13.2. AVV (veya EWC) 'ye Göre Önerilen Atık Kodlarının / Atık Tanımının Listesi : Ticaret ve işleme nedeniyle atık sınıflandırması. Bertaraf aşağıdaki gibi mümkündür:

EWC-Kodu:10 02 01:Cürufların işlenmesinden kaynaklanan atık.

14. TAŞIMA BİLGİSİ

Öğütülmüş yüksek fırın cürufu, uluslararası taşıma kurallarına göre (IMDG, IATA, ADR/RID) tehlikeli madde sınıfına girmemektedir. Sınıflandırma zorunluluğu bulunmamaktadır.

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1. Madde veya Karışım için Güvenlik, Sağlık ve Çevre Yönetmelik / Mevzuatı

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik [R.G. 11/12/2013-28848]

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik [R.G.13/12/2014-29204]

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik [R.G.12/18/2013-28733]

	NUH ÇİMENTO ÜRÜNLERİ İÇİN MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU (1907/2006/EC ve Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13/12/2014-29204) uyarınca hazırlanmıştır.)	Yayın tarihi	
		06.05.2021	
		Sayfa No: 6/6	Rev.No 0

Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği [R.G.29/11/2006-26361]

15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi: Gereklik değil.

16. DİĞER BİLGİLER

Eğitim Talimatları: Yok.

Kullanımdaki Önerilen Kısıtlamalar: Yok.

Ek Bilgi: Revizyon tarihi 26/06/2018

Kısaltmalar

- **IMDG** :Uluslar Arası Denizcilik Tehlikeli Malları
- **IATA** :Uluslar Arası Hava Taşımacılığı Birliği
- **ADR/RID** :Tehlikeli malların karayoluyla taşınması anlaşması/tehlikeli malların demiryoluyla uluslar arası taşınması
- **EWC** : Avrupa Atık Kataloğu
- **REACH** : Kimyasalların Kayıt, Değerlendirme ve Yetkilendirilmesi

MGBF Hazırlayıcısı: Asuman KÜÇÜK
00 90 262 316 20 00

Sertifika No:01.274.04

MGBF' nin revizyonu hakkında bilgi

Bu bilgi formundaki bilgiler mevcut bilgiyi yansıtır ve ürün belirtilen şartlarda ve pakette ve/veya teknik rehberlik literatüründe belirtilen uygulamaya göre kullanıldığında güvenilirdir. Ürünün diğer bir ürünle veya prosesle birlikte kullanımı dahil diğer herhangi bir kullanım şekli kullanıcının sorumluluğundadır. Kullanıcının uygun güvenlik önlemlerini alması ve faaliyetlerini kapsayan yasaları uygulamasından sorumlu olması kesindir.