

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

(AB) Yönetmeliği 2015/830 ile ek alan, Avrupa Komisyonu (EC) 1907/2006 (REACH) No'lu Yönetmeliğinin Ek II'sine uyumludur.

1. BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde/Karışımın kimliği

Ürün Adı ISONEM NANO-CLEAN

Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Yüzeysel Temizleyici

1.2. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Üreten Isonem Boya ve Yalıtım Teknolojileri İnş. San. Tic. A.Ş.
ITOB OSB 10001 Sk. No:20 Tekeli 35470 Menderes / İzmir / Türkiye
Tel : +90 232 799 04 95
Faks : +90 232 437 01 33
e-mail : isonem@isonem.com.tr

Başvurulacak kişi Gizem GUNER

1.3. Acil durum telefon numarası

TEL: +90 232 799 04 95
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114
Acil sağlık Hizmetleri: 112

2. BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLAMASI

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (28848 T.C.)

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler Sınıflandırılmamıştır.
İnsan sağlığı Cilt aşınması/tahrişi, 1A H314
Çevre Sınıflandırılmamıştır.

2.2. Etiket unsurları

28848 T.C.'ye göre etiketleme



Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık İfadeleri :

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Önlem İfadeleri :

P260 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
P264 Elleçlemeden sonra elleri, kolları ve yüzü, sabun ve su ile iyice yıkayın.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P301+P330+P331 YUTULURSA: Ağız çalkalayın. Kusturmayın.
P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASı HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin
P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın
P363 Kirli giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.
P405 Kilit altında saklayın.
P501 İçeriği/kabı; yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak, zararlı veya özel atık toplama noktasında bertaraf edin.

İçindekiler : Nitrik asit

2.3. Diğer zararlar

Mevcut değil.

3. BÖLÜM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

Mevcut değildir.

3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	Cas No.	Konsantrasyon (a/a, %)	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Nitrik asit	231-714-2	7697-37-2	1 – 10	Oksit. Sıvı 2, H272 Cildi yakıcı etk. 1A, H314

4. BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklanması

Soluma : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

Yutma : Ağızı çalkalayın. Kusmaya zorlamayın. Derhal kazazedeye bol ılık su içirilmeli ve acilen doktora götürülmelidir.

Ciltle Temas : Kontamine, madde bulaşmış kıyafetleri derhal çıkartınız. Hemen 10 ila 15 dakika süre ile bol su veya su ve sabun ile yıkayınız. Yüksek miktarlarda derhal acil durum duşuna giriniz.

Gözlerle Temas : Hemen 10 ila 15 dakika süre ile bol su kullanarak yıkayınız. Göz kapakları dâhil tüm göz yüzeyini su ile iyice yıkayabilmek için, göz kapaklarınızı iyice açık tutunuz. Derhal bir doktor çağırın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Mevcut veri bulunmamaktadır.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik tedavi uygulayınız.

5. BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler : Su buharı, Söndürme tozu, alkole dayanıklı köpük, Karbondioksit, Kum

Uygun olmayan söndürme aracı : Yüksek hacimli su jeti

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sularının lağıma veya su borularına karışmasını önleyiniz.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Pozitif basınçla çalışan tam yüz maskesi olarak kullanılan solunum cihazı ile yangınla mücadele elbisesi giyilmelidir. Yangın ortamında bulunan tankları/bidonları su spreji ile soğutun ve emniyetli bölgeye alın. Gerekli ise su spreji ile zehirli gazları absorbe edin.

6. BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel koruyucu donanım kullanınız. Korunmayan kişileri uzak tutunuz. Gözler ve cilt ile temastan kaçınınız. Gazları/buharları/aerosollerini teneffüs etmeyiniz. Malzeme açığa çıkması durumunda, kayma tehlikesi uyarısında bulunulmalıdır. Dökülmüş malzemenin içine ayakla basmayın.

6.2. Çevresel önlemler

Sulara, atık sulara ve zemine bulaşmasına engel olunuz. Tehlike yaratmıyorsa, sızıntı yerini kapayın. Sızmış sıvıyı uygun malzemeyle (örn. toprakla) emerek silin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Etkinlik göstermeyen emici bir malzeme (kum, silika jel, asidik bağlayıcı, çok amaçlı tutkal, talaş v.s.) ile absorbe etmesini sağlayınız.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Acil durum irtibat bilgisi için Bölüm 1 'e bakınız. Uygun kişisel koruyucu ekipmanla ilgili bilgi için Bölüm 8 'e bakınız. Atıkların işlenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13'e bakın.

7. BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depo ve kaplar için gerekli koşullar : Yerel makamların kurallarına riayet ediniz.

Ortak depolama uyarıları : Yerel makamların kurallarına riayet ediniz.

Depolama koşullarına ilişkin ek bilgiler: Sadece orijinal kabında serin ve iyi havalandırılan bir yerde, şuradan uzakta saklayın: uyumsuz malzemeler. Kullanılmadığı zaman kabı kapalı tutun.

7.3. Belirli son kullanımlar

Mevcut veri bulunmamaktadır.

8. BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Mevcut veri bulunmamaktadır.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Solunum Koruyucu Önlemler

: Mesleki etkilenme sınırı üzerindeki solunum yoluyla maruz kalma engellenemiyorsa, yeterli solunum koruma ekipmanı kullanılmalıdır.

Elleri Koruma

: Koruyucu eldiven kullanılmalıdır.

Gözleri Koruma

: Yan siperleri olan koruyucu gözlük kullanın.

Cildi koruma

: Uygun koruyucu giysi giyin.

9. BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	: Sıvı
Renk	: Renksiz
Koku	: Karakteristik
Koku eşiği	: Mevcut veri bulunmamaktadır.
Çözünürlük	: Su ile tamamen karışır.
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	: Mevcut veri bulunmamaktadır.
Erime noktası	: Mevcut veri bulunmamaktadır.
pH Değeri	: Uygulanmaz.
Parlama noktası	: Uygulanmaz.
Buharlaşma hızı	: Mevcut veri bulunmamaktadır.
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Uygulanmaz.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Uygulanmaz.
Yoğunluk	: 1,00 ± 0,10
Bozunma sıcaklığı	: Mevcut veri bulunmamaktadır.
Viskozite	: Mevcut veri bulunmamaktadır.
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	: Uygulanmaz.
Patlayıcı özellikler	: Mevcut veri bulunmamaktadır.
Oksitleyici özellikler	: Mevcut veri bulunmamaktadır.

9.2. Diğer bilgiler

Mevcut veri bulunmamaktadır.

10. BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Termal bozunma şunları oluşturur: Aşındırıcı buharlar.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün, normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal depolama ve kullanma koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Doğrudan güneş ışığı. Son derece yüksek veya düşük sıcaklıklar.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Güçlü indirgeme ajanları. Güçlü bazlar. metallere. alüminyum. Amonyakla yanıcı malzemeler. Halojenler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Azot oksitler. Termal bozunma şunları oluşturur: Aşındırıcı buharlar.

11. BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

11.1.1. Akut toksisite

Sınıflandırılmamıştır.

11.1.2. Cilt aşınma/tahrişi

Ciddi cilt yanıklarına yol açar.

11.1.3. Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ciddi göz hasarına yol açar.

11.1.4. Solunum veya ciltte hassaslaşma

Alerjik cilt reaksiyonlarına neden olur.

11.1.5. Eşey hücre mutajenitesi

Sınıflandırılmamıştır.

11.1.6. Kanserojenite

Sınıflandırılmamıştır.

- 11.1.7. **Üreme sistemi toksisitesi**
Sınıflandırılmamıştır.
- 11.1.8. **Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma**
Mevcut değil.
- 11.1.9. **Belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlı maruz kalma**
Mevcut değil.
- 11.1.10. **Aspirasyon zararı**
Sınıflandırılmamıştır.
- 11.1.11. **Ek toksikolojik bilgiler**
Mevcut değil.

12. BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

- 12.1. **Toksosite**
Mevcut değil.
- 12.2. **Kalıcılık ve bozunabilirlik**
Mevcut değil.
- 12.3. **Biyobirikim potansiyeli**
Mevcut veri bulunmamaktadır.
- 12.4. **Toprakta hareketlilik**
Mevcut veri bulunmamaktadır.
- 12.5. **PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**
Bulunan yok.
- 12.6. **Diğer olumsuz etkiler**
Mevcut veri bulunmamaktadır.


13. BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

- 13.1. **Atık işleme yöntemleri**
Evsel atıkla beraber bertaraf edilmemelidir. Kanalizasyon sistemine ulaşmasına izin vermeyin. Temizlenmeyen Ambalajlar: Yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin.

14. BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİSİ

- 14.1. **UN Numarası**
UN No. (ADR/RID/ADN) 2031
UN No. (IMDG) 2031
UN. No (ICAO) 2031
- 14.2. **Uygun UN taşımacılık adı**
NİTRİK ASİT
- 14.3. **Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı**
ADR/RID/ADN Sınıfı 8
ADR/RID/ADN Sınıfı Sınıf 8 Aşındırıcı maddeler.
ADR Etiketleri Nosu. 8
IMDG Sınıfı 8
ICAO Sınıfı 8
- Taşımacılık Etiketleri**
- 14.4. **Ambalajlama grubu**
ADR/RID/ADN Ambalajlama grubu II
IMDG Ambalajlama grubu II
ICAO Ambalajlama grubu II
- 14.5. **Çevresel zararlar**
Çevreye zararlı madde/Deniz için kirletici
Hayır.
- 14.6. **Kullanıcı için özel önlemler**
EMS F-A
Tehlike No. (ADR) 80
Tünel Kısıtlama Kodu (E)



 <p>ISONEM[®] "Boya & Yalıtım Teknolojileri" Paint & Insulation Technologies™</p>	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Yayın Tarihi: 30.03.2018 Revizyon Tarihi: - Revizyon No.: 00 Sayfa No.: 5/5
	ISONEM NANO-CLEAN	

14.7. **MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık**
Uygulanamaz.

15. BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİSİ

15.1. **Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

Ulusal Yönetmelikler

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 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.

15.2. **Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Mevcut veri bulunmamaktadır.

16. BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

16.1. **Yasal Bilgiler**

Bu doküman 13 Aralık 2014 tarih ve 29204 Mük. Sayılı "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

16.2. **İlgili H-ve EUH-ibareleri (numarası ve tam metin):**

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H318 Ciddi göz hasarına neden olur.

H272 Yangını yoğunlaştırabilir; oksitleyici.

H290 Metaller için aşındırıcı olabilir.

16.3. **Bilgi kaynakları**

Ham madde tedarikçisi GBF'leri.

16.4. **Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar**

ADR : Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Uluslararası Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması

ADN : Tehlikeli Maddelerin Uluslararası İç Su Yolları ile Taşınmasına İlişkin Avrupa Sözleşmesi

CAS No : Kimyasal Kuramlar Servisi

EC No : Avrupa Topluluğu Numarası

IATA : Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği

ICAO-TI : Tehlikeli Maddelerin Hava Yoluyla Güvenli Taşınması için Teknik Talimatları

IMDG : Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar

UN : Birleşmiş Milletler

MARPOL 73/78: 1978 tarihli Protokol değişikliği ile Gemilerden Kirliliğin Önlenmesi için Uluslararası Konvansiyon.

PBT : Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde

vPvB : Çok kalıcı, Çok Biyobirikimli

IBC : Tehlikeli Dökme Kimyasallar Taşıyan Gemilerin İnşaatı ve Ekipmanları için Uluslararası Kod (Uluslararası Dökme Kimyasal Kodu)

CLP : Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlama Tüzüğü [Tüzük (AB) No. 1272/2008]

16.5. **Revizyon ile ilgili açıklama**

Tarih: 30.03.2018

Revizyon: 00

SDS No: GBF201831

16.6. **Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan**

Gizem Güner/ CRAD – Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı sertifika no ve son geçerlilik tarihi: GBF01.28.15 / 16.02.2022

Ek Bilgi

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dâhilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak tüketicinin kendi sorumluluğudur.