

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008
uyarınca hazırlanmıştır

SODYUM NİTRİT

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 27.05.2012

Form No: 288029
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 21.05.2015

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde Kimliği	
Ticari Adı	SODYUM NİTRİT
Ürün GBF¹ Kodu/No	288029
CAS No	7632-00-0
EINECS No	231-555-9
Eş anlamlılar	Nitrous asit sodyum tuzu, natriyum nitrit.
Molekül Formülü	NaNO ₂
Yapısal Formülü	
Tanım	Kimyasal Madde- Sodyum Nitrit
1.2 Maddenin Belirlenmiş Kullanımları Ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları	
Kimya Endüstrisi	
1.3 Şirket Tanıtımı	
1.3.1 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri	
Firma Adı	ALBAR KİMYA SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.
Adresi	Sanayi Mah. Latife Sok. No.5 İzmit/Kocaeli
Telefon	+90 262 335 11 20
Fax	+90 262 335 22 92
E-mail	albar@albarkimya.com
Güvenlik Bilgi Formu Hakkında Bilgi Veren	Tuğba Adıgüzel
1.4 Acil Durum Telefon Numarası	
Firma Danışma	0 262 335 11 20
Acil İlk Yardım Merkezi	112
Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi	114
İtfaiye	110

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI**2.1 Madde Veya Karışımın Sınıflandırılması:****2.1.1 Zararlılık Sınıflandırması (RG².-11.12.2013- 28848)**

Yerel yönetmelikler³ ve AB direktifleri 1272/2008/EC [CLP⁴/GHS⁵] çerçevesinde sınıflandırılmıştır.

- Oksit. Katı 3;H272
- Akut Tok. (Yutma) 3;H301
- Göz Tah. 2;H319
- Sucul Akut 1;H400

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008
uyarınca hazırlanmıştır

SODYUM NİTRİT

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 27.05.2012

Form No: 288029
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 21.05.2015

2.1.2 Tehlike Sınıflandırması (RG.-26/12/2008-27092)

Yerel yönetmelikler⁶ ve AB direktifleri 67/548/EEC⁷ çerçevesinde sınıflandırılmıştır.

- O; R8
- T; R25
- N; R50

2.2 Etiket Unsurları**2.2.1. Etiketleme (RG.-11.12.2013- 28848)****Ürün kimliği**

Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşen

- Sodyum Nitrit

Zararlılık İşaretleri**Uyarı Kelimesi**

- TEHLİKE

Zararlılık İfadeleri

- H272** Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.
H301 Yutulması halinde toksiktir.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

Önlem İfadeleri**Genel**

-

Tedbir

- P220** Kıyafetlerden/yanıcı malzemelerden uzak tutun/saklayın.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

Müdahale

P301+P310 YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

Depolama

-

Bertaraf

-

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

SODYUM NİTRİT

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 27.05.2012

Form No: 288029
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 21.05.2015

İlave Zararlılık Bilgisi İfadeleri

Yok

2.2.2. Etiketleme (RG.-26/12/2008-27092)**Tehlikelerin Tanımı**

- O; R8
- T; R25
- N; R50

Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşen

- Sodyum nitrit

Tehlike Sembolü

- O- Oksitleyici
- T-Toksik
- N-Çevre için Tehlikeli

**Risk Cümlecikleri**

- R8** Yanıcı maddelerle temasında yangına neden olabilir.
R25 Yutulması halinde toksiktir.
R50 Sucul organizmalar için çok toksiktir.

Güvenlik İfadeleri

- S45** Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız hemen bir doktor başvurun (mümkünse etiketi gösterin).
S61 Çevreye salıverilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına/Güvenlik Bilgi Formuna başvurun.

2.3 Diğer Zararlar

Bilgi yok

3. BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**3.1 Madde****İhtiva ettiği tehlikeli madde:**

MADDE VEYA BİLEŞİK	EINECS ⁸ NO	CAS ⁹ NO.	İÇERİK %	SINIFLANDIRMA	
				SAE ¹⁰ (DSD ¹¹)	SEA ¹² (CLP)
Sodyum nitrit	231-555-9	7632-00-0	97	O;R8 T;R25 N;R50	Oksit. Katı 3;H272 Akut Tok. (Yutma) 3;H301 Göz Tah. 2;H319 Sucul Akut 1;H400

3.1.1 Notlar: Bilgi yok**3.1.2 M-Faktör:** Bilgi yok**Spesifik Konsantrasyon Limitleri:**

T; R25: C ≥ % 5

Xn; R22: % 1 ≤ C < % 5

3.1.3 Ek uyarılar:

Konu ile ilgili zarar tanım cümlelerinin tamamı 16. bölümde verilmektedir.

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

SODYUM NİTRİT

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 27.05.2012

Form No: 288029
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 21.05.2015

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

4.1.1 Genel

Acil bir durum oluşması halinde bu güvenlik bilgi formunu göstererek doktora başvurunuz.

4.1.2 Solunum:

Personeli temiz havaya çıkarın.
Solunum zorluğu varsa oksijen verin.
Ağızdan ağıza suni teneffüs yapmayın.
Solunum durması halinde oksijen takviyesi için uygun solunum cihazı ve çanta/ maske şeklinde uygun mekanik cihaz ile suni teneffüs uygulayın.
HIZ ÖNEMLİDİR, DERHAL TIBBİ YARDIM ALIN.



4.1.3 Deri İle Temas:

Tıbbi yardım alın.
Temas eden bölgeyi en az 15 dk. süreyle su ve sabun ile yıkayın.
Kirlenmiş giysileri ve ayakkabıları çıkarın.
Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayın.



4.1.4 Göz İle Temas:

Gözleri, göz kapaklarını açık tutarak, hemen bol suyla en az 15 dk. yıkayın.
Tıbbi yardım alın.



4.1.5 Yutma:

Zehir merkezini arayın.
Yutulması halinde, medikal personel tarafından yönlendirilmediği sürece kusturmayın.
Bilinci yerinde olmayan personele ağızdan hiçbir şey vermeyin.
Hemen doktor çağırın.



4.2 Akut Ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler Ve Etkiler

Yutulması halinde toksiktir.

Solunması Halinde	Solunması zararlıdır. Methemoglobinemi, siyanoz, konvülsiyon, taşikardi, dispne (nefes almada zorluk) ve ölüme neden olabilir.
Ciltle Temasında	Deride tahrişe neden olur. Cilt tarafından emilebilir.
Gözle Temasında	Gözde tahrişe neden olur. Konjonktivit iltihabına neden olabilir. Kalıcı korneal opaklaşmayan neden olabilir.
(Sindirimi) Yutulması Halinde	Yutulması halinde toksiktir. Methemoglobinemi, siyanoz (kanın yetersiz oksijenlenmesi nedeniyle derinin mavimsi renk alması), konvülsiyon ve ölüme neden olabilir. Sindirim yolu tahrişine neden olur. Yutulması halsizlik, kas koordinasyon bozukluğu, ince titreme, refleks kaybı, konvülsiyon ve dolaşım kolapsi sebebiyle muhtemel ölüme neden olabilir. Akut akciğer ödemi, asfiksi, kimyasal pnömoni ve ödem nedeniyle üst solunum yolu tıkanıklığına neden olabilir.

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008
uyarınca hazırlanmıştır

SODYUM NİTRİT

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 27.05.2012

Form No: 288029
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 21.05.2015

Diğer (Uzun Süreli Etkiler)	Üreme ve fetal etkilere yol açabilir. Laboratuar deneylerinde mutajenik etkiler ile sonuçlandı. Hayvanlar üzerinde yapılan çalışmalarda tümör gelişimi bildirildi. Sodyum nitrat formunda nitrozaminler (belirli nitrozaminler kanser şüpheli maddelerdir) sekonder ya da tersiyer aminler ie reaksiyona girer.
-----------------------------	--

4.3 Tıbbi Müdahale Ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler

Bu ürünün vücut tarafından emilmesi siyanoza (kanın yetersiz oksijenlenmesi nedeniyle cildin mavimsi renke dönüşmesi) neden olabilir.
Orta derecedeki siyanoz, destekleyici önlemlerle tedavi edilmelidir: yatak istirahati ve oksijen solunması.
Eğer siyanoz şiddetliyse, Metilen mavinin damardan enjeksiyonu, vücut ağırlığı 1mg/kg değerinde olmalıdır. Belirtilere göre tedavi uygulayınız.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**5.1 Genel Bilgi:**

Okside edicidir.
Yanıcı maddelerle temasında yangına neden olabilir.

5.2 Yangın Söndürücüler:

Uygun Söndürücü Ortamlar	Sadece su kullanın! Hemen profesyonel yangın söndürücülerle temasa geçin. Yangın tamamen sönene kadar, ambalajları bol su akıtarak soğutun. Büyük yangınlarda, suyu uzaktan sıkın.
Uygun Olmayan Söndürücü Ortamlar	Kuru kimyasal, karbon dioksit, halon veya köpük KULLANMAYIN.
Diğer Açıklamalar	Bilgi yok

5.3 Madde Veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar:

Yanma İle İlgili Zararlar	Yangında, yanmanın hızını arttırabilir. Yanma sonucu azot oksitler, sodyum oksit açığa çıkar.
Patlama İle İlgili Zararlar	Yüksek ısı ve kirlilik halinde, ürün patlayabilir.
Reaktivite İle İlgili Zararlar	Bilgi yok
Diğer Açıklamalar	Bilgi yok

5.4 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler:

Yangınla Mücadele Talimatları	Bilgi yok
Yangınla Mücadele Personeli İçin Koruyucu Ekipman	Yangınla mücadele esnasında görevli personel basınç ayarlı MSHA/NIOSH (onaylı veya eşdeğer) solunum cihazı ve tam kimyasal koruyucu giysi kullanmalıdır.
Diğer Açıklamalar	Bilgi yok

5.5 Diğer Bilgiler

Yangın mahallindeki ambalajları su ile soğutunuz.
Personeli güvenli alana çıkartın.
Gereğinden fazla yangın söndürücü kullanarak çevreyi kirliletmekten kaçınınız.
Yangınla mücadele artıklarının kanalizasyona ve yer altı sularına ulaşmasına izin verilmemelidir.

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008
uyarınca hazırlanmıştır

SODYUM NİTRİT

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 27.05.2012

Form No: 288029
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 21.05.2015

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**6.1 Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım Ve Acil Durum Prosedürleri:**

Maruziyet kontrolü ve 8.bölümde detayları açıklanan kişisel koruyucu önlemleri uygulayınız

6.1.1 Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin

Koruyucu Ekipman	Cilt, göz, kişisel giysideki bulaşmaları önlemek için uygun koruyucu donanım kullanın. Bu formun sekizinci bölümüne bakınız.
Acil Durum Prosedürleri	Acil durum prosedürleri için uzmana danışın
Diğer Açıklamalar	Tüm güvenlik önlemleri iyice okunup anlaşılana kadar ürünle temas etmeyin, dokunmayın.

6.1.2 Acil Durumda Müdahale Eden Kişiler İçin

Koruyucu Ekipman	Uygun koruyucu elbise, eldiven ve göz/yüz koruyucu ekipman kullanın
Acil Durum Prosedürleri	Ortamda iyi bir havalandırma olduğundan emin olun. Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız. İlgili olmayan personeli uzaklaştırın, alanı boşaltın.
Diğer Açıklamalar	Personelin tüm güvenlik önlemlerini iyice okuyup anladığından emin olun.

6.2 Çevresel Önlemler:

Uygun olmayan şekilde çevreye deşarj edilmesi toprak ve su kirlenmesine neden olabilir.
Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz yetkilileri bilgilendiriniz.

6.3 Muhafaza Etme Ve Temizleme İçin Yöntemler Ve Materyaller:

Yerel yönetmeliklere uygun hareket ediniz.
Zararlı madde karışmış malzemeyi uygun bir konteynere yerleştiriniz ve madde 13'e göre tasfiye ediniz.

6.3.1 Dökülmenin Kontrol Alımına Dair Tavsiyeler

Vakumlayarak veya ıslatarak toplamak tozların dağılmasına engel olabilir.

6.3.2 Dökülmenin Temizlenmesine Dair Tavsiyeler

Ürünün döküldüğü bölgeyi havalandırın.

6.4 Diğer Bilgiler:

Bilgi yoktur.

6.5 Diğer Bölümlere Atıflar:

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**7.1 Güvenli Elleçleme İçin Önlemler:**

Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 12.8.2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesi ve 6.8.2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008
uyarınca hazırlanmıştır

SODYUM NİTRİT

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 27.05.2012

Form No: 288029
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 21.05.2015

Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesine göre çalışma usulleri ve örgütsel önlemleri hükümlerine uygun olarak hareket edilmeli, işyerindeki çalışma usullerinin planlanmasına ve örgütsel tedbirlerin alınmasına özen gösterilmelidir.

Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur.

Çalışma sonrasında ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayınız.

İş yerinde iyi havalandırma olduğundan emin olunmalıdır.

Uygulama alanında sigara içmek, yemek yemek ve herhangi bir şey içmek yasaklanmalıdır.

7.1.1 Genel Elleçleme İle İlgili Tavsiyeler:

7.1.1.1 Güvenli Elleçleme İçin Uyarılar

Koruyucu kıyafet kullanın ve kıyafet ile temasından kaçının.

Madde veya karışımın güvenli elleçlenmesini sağlamak amacıyla, hem yangının hem de aerosol ve toz oluşmasını önlemek veya kontrol altına almak için gerekli tedbirleri alınız.

Elle Taşıma için Özel Kurallar.

Madde ile doğrudan teması önleyin.

Kişisel koruyucu teçhizat kullanın.

Ortamın iyi havalandırıldığından emin olunuz.

Göz ve cilt ile temasından kaçının.

Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:

Ateş oluşturabilecek kaynaklara yaklaşmayın, sigara içmeyin.

Yangın ile mücadele ekipmanlarını hazır tutunuz.

7.1.1.2 Madde veya Karışımların Uyuşmazlıkları İle İlgili Uyarılar

Birbirleriyle uyummayan maddelerin veya karışımların elleçlenmesinin önlenmesi için gerekli tedbirleri alınız

7.1.1.3 Çevre İle İlgili Uyarılar

Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.

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

7.1.1.4 Ek Uyarılar

Orijinal ambalajının/depolama ortamının zarar görmemesi için gerekli tedbirleri alınız.

7.1.2 Genel Mesleki Hijyen İle İlgili Tavsiyeler:

Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur.

İş yerinde iyi havalandırma olduğundan emin olunmalıdır.

Uygulama alanında sigara içmek, yemek yemek ve herhangi bir şey içmek yasaklanmalıdır.

Yemek alanlarına girmeden önce kontamine olmuş giysi ve koruyucu ekipman çıkarılmalıdır.

7.2 Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar:

Teknik Önlemler Bilgi yok

Depolama Koşulları

Maddeyi orijinal ambalajında depolayınız.

Ortamda sigara içmek, yemek ve içmek yasaklanmalıdır.

Depo kuru ve serin olmalıdır. Aşırı sıcaktan koruyun.

İyi havalandırma sağlayınız.

Depo düzenli olarak temizlenmeli, havalandırma tertibatı, sıcaklık ve nem kontrolleri düzenli olarak yapılmalıdır.

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

SODYUM NİTRİT

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 27.05.2012

Form No: 288029
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 21.05.2015

Ortak Depolama Şartları	Yiyecek, içecek ve hayvan besleme alanlarından uzak tutunuz. Açık ateş kaynaklarından, kıvılcım ve ısıdan uzak tutun. Kimyasalları depolamada kullanılan genel kurallara uyun
Maksimum Depolama Süresi	Bilgi Yok
Uyumsuz Maddeler	İndirgeyici maddeler, nem, metal tozları (örn; hafniyum, raney nikel), amonyum tuzlar, siyanürler (örn; potasyum siyanür, sodyum siyanür), aminler, aktif karbon, asitler, organik cisim, asetanilit, antipirin, kloratlar, hipofosfitler, ioditler, civa tuzları, permanganatlar, sülfidler, tannik asit, bitkisel astringentler.
7.3 Belirli Son Kullanımlar:	
	Bölüm 1.2’de verilmiş son kullanım alanlarında alınması gereken tedbirleri alın.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol Parametreleri:

8.1.1 Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri:

8.1.1.1 Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğine göre mesleki maruz kalma limit değerleri (RG.-12.08.2013-28733):

Ürün veya bileşenler için güncel bir mesleki maruziyet bilgisi bulunmamaktadır.

8.1.1.2 Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğine göre mesleki maruz kalma limit değerleri (RG.-06.08.2013-28730):

Bilgi Yok

8.1.1.3 Diğer Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri:

Bilgi Yok

8.1.1.4 Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğine göre biyolojik limit değerleri (RG.-12.08.2013-28733):

Bilgi Yok

8.1.1.5 Diğer biyolojik sınır değerleri:

Bilgi Yok

8.1.2 En azından söz konusu maddeye en çok benzeyen ilgili madde için, hali hazırda tavsiye edilen izleme usullerine dair bilgiler:

Bilgi Yok

8.1.3 Madde veya karışım amaçlandığı gibi kullanılırken hava kirleticilerin oluşması halinde, bunlar için geçerli mesleki maruz kalma sınır değerleri ve/veya biyolojik sınır değerleri:

Bilgi Yok

8.1.4 Belirli kullanımlarla ilgili risk yönetim önlemlerine karar vermek için kontrol bandı yaklaşımının kullanıldığı hallerde, riskin etkili yönetimini sağlamak için yeterli bilgiler ve özel kontrol bandı tavsiyesinin bağlamı ve sınırlamaları:

Bilgi yok

8.2 Maruz kalma kontrolleri:

Kişisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 02.07.2013 tarihli ve 28695 sayılı “Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik”e ve 29/11/2006 tarihli ve 26361 sayılı “Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği”ne uygun olarak tanımlanmıştır. İlgili yönetmeliklere ve şartlara uygun kişisel koruyucu donanım kullanıldığından emin olunuz.



"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

SODYUM NİTRİT

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 27.05.2012

Form No: 288029
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 21.05.2015

8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri:

Ürünün mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkılma riskini önlemek için işverenin uygun olduğu hallerde;

- "Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğe" (RG.-06.08.2013-28730) göre ve
- "Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğe" (RG.-12.08.2013-28733) göre,

Madde veya karışımdan kaynaklanan işçilerin güvenlik ve sağlığı ile ilgili risk değerlendirmesi yapabilmesine olanak sağlayacak çalışmalarını yapın.

Ürünün mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkılma riskini önlemek için çalışma ortamının çok iyi havalandırıldığından ve temizlendiğinden emin olun. Gerekli alanlarda hava filtreleme sistemini NIOSH¹³ ve CEN¹⁴ sistemlerine uygun kurun. Kullanım alanını ürünün çevreye bulaşmasını engelleyecek şekilde tasarlayın. Bölüm 7'i inceleyin.

8.2.2 Bireysel Koruyucu Önlemler (Kişisel Koruyucu Ekipman/Donanım):**8.2.2.1 Genel Korunma Ve Hijyen Önlemleri:**

Deri, göz ve giysilere dokunmayın.
Yalnızca iyi havalandırılmış yerlerde kullanın.
Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutunuz.
Kirlenmiş, bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.
Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayınız.
Göz ve deri ile direkt temasından kaçınınız.
Bu maddeyi kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyin, içmeyiniz.
Sigara kullanmayınız.

8.2.2.2 Göz/Yüz Korunması:

Yüz kalkanı ve güvenlik gözlüğü NIOSH veya EN166 gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanın.

8.2.2.3 Cildin Korunması:**8.2.2.3.1 Ellerin Korunması:**

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir. Bu ürün ile ten temasını önlemek için, doğru eldiven çıkartma yöntemi (eldivenin dış yüzeyine dokunmadan) kullanınız. Kontamine olmuş eldivenler iyi laboratuvar uygulamaları ve uygunluk kurallarına paralel olarak bertaraf edilmelidir. Ellerinizi yıkayıp kurulayın. Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

Suya daldırmadan koruma:

- Malzeme: Nitril kauçuk
- Minimum tabaka kalınlığı 0,11 mm
- Emilim süresi: > 480 dakika
- Test edilmiş malzeme: Dermatril® (Aldrich Z677272, Ebat M)

Sıçramadan koruma:

- Malzeme: Nitril kauçuk



"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008
uyarınca hazırlanmıştır

SODYUM NİTRİT

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 27.05.2012

Form No: 288029
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 21.05.2015

- Minimum tabaka kalınlığı 0,11 mm
- Emilim süresi: > 30 dakika
- Test edilmiş malzeme: Dermatril® (Aldrich Z677272, Ebat M)

Bilgi Kaynağı: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, phone +49 (0)6659 873000,
Test metodu: EN374

Çözelti içinde, ya da diğer maddelerle karıştırılarak ve EN 374'de belirtilen şartlardan farklı bir şekilde kullanılması halinde, AB onaylı eldiven satan kuruma başvurunuz. Bu yalnızca öneri niteliğinde ve öngörülen belirli kullanım için Endüstriyel Hijyen Uzmanı tarafından değerlendirilmelidir Herhangi bir özel kullanım durumu için bir onay olarak kabul edilmemelidir.

8.2.2.3.2 Vücudun Korunması:

Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum, Korunma malzemelerinin türü, her iş yerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak belirlenmelidir.



8.2.2.4 Solunum ile ilgili önlemler:

Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli N100 tipi (Amerika Birleşik Devletleri) veya P3 (EN 143) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan partikül tutucu solunum cihazları kullanınız. Korunma için tek yolun solunum cihazı olması durumunda yüzü tam kapatan hava maskeleri kullanınız. NIOSH (Amerika Birleşik Devletleri) veya CEN (Avrupa Birliği) gibi ilgili resmi standartlara göre test edilip onaylanmış solunum cihazları ve gereçler kullanınız.



8.2.2.5 Isıl Zararlar:

Isıl zarar arz eden materyaller için giyilecek koruyucu donanımı belirtirken, kişisel koruyucu donanımın yapısına özel önem veriniz.

8.2.3 Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri:

Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki yükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir.
Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz ve yetkilileri bilgilendiriniz.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Görünüm (Atmosfer Sıcaklığı)	Kristaller
Renk	Beyazdan açık sarıya
Koku	Kokusuz
Koku eşiği	Belirtilmemiş
pH	~9
Erime Noktası / Donma Noktası (°C)	271
Başlangıç Kaynama Noktası ve Kaynama aralığı (°C) 760 mmHg	320
Parlama Noktası (PM Kapalı Kap) °C	Bilgi yok
Yoğunluk @ 20°C (g/cm ³)	2,168

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008
uyarınca hazırlanmıştır

SODYUM NİTRİT

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 27.05.2012

Form No: 288029
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 21.05.2015

Molekül Ağırlığı (g/mol)	69,00
Üst / Alt Alevlenirlik veya patlayıcı Limitleri	Bilgi yok
Buhar Basıncı @ 719 °C (hPa)	Bilgi yok
Buharlaştırma hızı/oranı	Bilgi yok
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Bilgi yok
Bozunma Sıcaklığı	320 °C
Patlayıcılık Özellikleri	Bilgi Yok
Oksitleyici Özellikleri	Bilgi Yok
Açıklamalar	Bilgi Yok
9.2 Diğer Bilgiler	
Karışabilirlik	Bilgi yok
Yağ Çözünürlüğü (Çözücü – yağı belirtiniz)	Bilgi Yok
Su içinde Çözünürlüğü (g/l) @ 20 °C	Çözünür
Solvent/Alkol Çözünürlüğü (Çözücüü belirtiniz)	Bilgi Yok
İletkenlik	Bilgi Yok
Dağılım Katsayısı: n-oktanol/su (log Pow)	Bilgi Yok
Diğer fiziksel ve kimyasal parametreler.	Bilgi yok

Not: Yukarıdaki özellikler, "Maddelerin Ve Karışımların Fiziko-Kimyasal, Toksikolojik Ve Ekotoksikolojik Özelliklerinin Belirlenmesinde Uygulanacak Test Yöntemleri Hakkında Yönetmelik" ek-1 Bölüm A'da öngörülen yöntemlere veya karşılaştırılabilir diğer bir yöntemle göre belirlenmiştir.

10. KARARLILIK VE TEPKİME**10.1 Tepkime:**

Bilgi Yok

10.2 Kimyasal Kararlılık:

Normal şartlar altında stabildir.
Isıtılırsa stabilitesi bozulur.
533 °C'nin üzerindeki sıcaklıklarda patlayabilir.

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı:

Bilgi Yok

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar:(Tehlikeli tepkimelere neden olabilecek sıcaklık basınç, ışık, sok (çarpma) ve benzeri sakınılması gereken şartlar altında.):

Uyuşmayan maddelerden, alev kaynaklarından, toz oluşumundan, havaya karışmasından, yanıcı maddelerden, indirgeyici maddelerden, nem veya suya maruziyetten, 320 °C üzeri sıcaklıktan kaçınılmalıdır.
Yanma sonucu nitrojen oksitler, tahriş edici ve toksik dumanlar ve gazlar açığa çıkar.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler: (Su, hava, asitler, bazlar, oksitleyiciler veya tehlikeli reaksiyona neden olabilecek herhangi bir başka özel maddelerle ilgili koşullar):

İndirgeyici maddeler, nem, metal tozları (örn; hafniyum, raney nikel), amonyum tuzlar, siyanürler (örn; potasyum siyanür, sodyum siyanür), aminler, aktif karbon, asitler, organik cisim, asetanilit, antipirin, kloratlar, hipofosfitler, ioditler, civa tuzları, permanganatlar, sülfidler, tannik asit, bitkisel astringentler.

10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri:**Tehlikeli Ayrışım Maddeleri:**

Bozunarak kararsız ürünlere dönüşme olasılığı | Bilgi yok

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008
uyarınca hazırlanmıştır

SODYUM NİTRİT

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 27.05.2012

Form No: 288029
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 21.05.2015

Stabilizatörlere duyulan ihtiyaç ve stabilizatörlerin mevcudiyeti	Bilgi yok
Zararlı ekzotermik tepkime olasılığı	Bilgi yok
Eğer varsa, fiziksel görünümündeki değişikliğin güvenlik açısından önemi	Bilgi yok
Su ile temas halinde, eğer varsa, oluşacak herhangi bir zararlı ayrışma ürünü	Bilgi yok
Tehlikeli bozunma ürünleri	Nitrojen oksitler, tahriş edici ve toksik dumanlar ve gazlar
Tehlikeli polimerizasyon ürünleri	Yoktur.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi:**

Bu bölüm temel olarak sağlık uzmanları, mesleki sağlık ve güvenlik uzmanları ve toksikologlar tarafından kullanılmak üzere oluşturulmuş bilgileri içerir.

Çeşitli toksikolojik (sağlık) etkilerin kısa ancak tam ve anlaşılabilir açıklamasını ve bu etkileri saptamak için kullanılan mevcut bilgileri, uygun olduğu yerlerde toksikokinetik, metabolizma ve dağılımı da içeren bilgileri içerir.

Bu bölümdeki bilgiler, madde sınıflandırmasıyla tutarlıdır. Bilgi Yok yazan alanlar araştırmalarda kesin elde edilmiş bilgi olmadığını gösterir.

Normal kullanım koşullarında birincil maruziyet, göz ve cilt ile temas yoluyla ve solunumla gerçekleşir.

11.1.1 Akut Toksisitesi

Madde veya Bileşik [CAS#]	İÇERİK %	LD50 Oral (Ağızdan)	LD50 Dermal (Deri ile)	LC50 Inhalasyon (Nefes ile)
Sodyum nitrit [CAS#7632-00-0]	97	180 mg/kg (Sığan) 175 mg/kg (Fare) 186 mg/kg (Tavşan)	-	5500ug/m ³ (4 saat-Sığan)

11.1.2 Cilt Aşınması/Tahrişi

Aşındırıcı ve tahriş edici etkisi belirlenmemiştir.

11.1.3 Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi

Aşındırıcı ve tahriş edici etkisi belirlenmemiştir.

11.1.4 Solunum Yolları Veya Cilt Hassaslaşması

Bilgi yok

11.1.5 Eşey Hücre Mutajenitesi

Mutajenik ters etki yaratan madde içeriği hakkında bilgi yoktur..

11.1.6 Kanserojenite

29 CFR 1910.1200 (Risk Bildirimi)'de belirtildiği gibi, bu ürünün, NTP¹⁵, IARC¹⁶ veya OSHA¹⁷ listelendiği sekliyle, insanlar için muhtemelen kanserojen madde olarak sınıflandırılmıştır.

11.1.7 Üreme Toksisitesi

Üremeye toksik madde içeriği hakkında bilgi yoktur.

11.1.8 Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tek Maruz Kalma (BHOT-Tek)

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tek Maruz Kalma hakkında bilgi yoktur.

11.1.9 Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlı Maruz Kalma (BHOT-Tekrarlı)

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlı Maruz Kalma hakkında bilgi yoktur.

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008
uyarınca hazırlanmıştır

SODYUM NİTRİT

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 27.05.2012

Form No: 288029
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 21.05.2015

11.1.10 Aspirasyon Zararı

Aspirasyon zararı hakkında bilgi yoktur.

11.2 Zararlılık Sınıfları, Farklılaşma Veya Etkiler İçin Bilgiler

Oksitleyici Katılar
Akut Toksikite (Ağız yolu ile)
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi
Sucul Ortama Zararlı- Akut Zararlılık

11.3 Maddenin Piyasaya Arz Edildiği Şekildeki Zararlılık Bilgileri

Oksit. Katı 3
Akut Tok. (Yutma) 3
Göz Tah. 2
Sucul Akut 1

11.4 Test Verileri Hakkında Bilgiler

Bilgi Yok

11.5 Sınıflandırma Kriterleri Hakkında Destekleyici Ek Bilgiler

Bilgi Yok

11.6 Olası Maruz Kalma Yollarına Dair Bilgiler

Gözle Temasında	Gözde tahrişe neden olur. Konjonktivit iltihabına neden olabilir. Kalıcı korneal opaklaşmayan neden olabilir.
Ciltle Temasında	Deride tahrişe neden olur. Cilt tarafından emilebilir.
Solunması Halinde	Solunması zararlıdır. Methemoglobinemi, siyanoz, konvülsiyon, taşikardi, dispne (nefes almada zorluk) ve ölüme neden olabilir.
(Sindirimi) Yutulması Halinde	Yutulması halinde toksiktir. Methemoglobinemi, siyanoz (kanın yetersiz oksijenlenmesi nedeniyle derinin mavimsi renk alması), konvülsiyon ve ölüme neden olabilir. Sindirim yolu tahrişine neden olur. Yutulması halsizlik, kas koordinasyon bozukluğu, ince titreme, refleks kaybı, konvülsiyon ve dolaşım kolapsi sebebiyle muhtemel ölüme neden olabilir. Akut akciğer ödemi, asfiksi, kimyasal pnömoni ve ödem nedeniyle üst solunum yolu tıkanıklığına neden olabilir.
Hedef Organlar	Bilgi yok
Tıbbi Semptomlar	Bilgi yok
Tıbbi Uyarılar	Bu ürünün vücut tarafından emilmesi siyanoz (kanın yetersiz oksijenlenmesi nedeniyle cildin mavimsi renke dönüşmesi) neden olabilir. Orta derecedeki siyanoz, destekleyici önlemlerle tedavi edilmelidir: yatak istirahati ve oksijen solunması. Eğer siyanoz şiddetliyse, Metilen mavinin damardan enjeksiyonu, vücut ağırlığının 1mg/kg değerinde olmalıdır.

11.7 Fiziksel, Kimyasal Ve Toksikolojik Özellikler İle İlgili Bilgiler

Bilindiği kadarı ile kimyasal, fiziksel ve toksikolojik özellikler tamamen incelenmemiştir.

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008
uyarınca hazırlanmıştır

SODYUM NİTRİT

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 27.05.2012

Form No: 288029
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 21.05.2015

11.8 Gecikmeli Olarak Veya Hemen Ortaya Çıkan Etkilerin Yanı Sıra Kısa Ve Uzun Süreli Maruz Kalma Halinde Kronik Etkiler

Bilgi yok

11.9 Etkileşimli Etkiler

Ürün içerisindeki her bir maddenin birbirleri ile etkileşimli etkileri tamamen incelenmemiştir.

11.10 Özel Verilerin Yokluğu

Özel veriler mevcut değildir.

11.11 Karışım Ve Madde Karşılaştırma Bilgileri

Bilgi yok

11.12 Diğer Bilgiler

Bilgi yok

11.13 Ek Toksikolojik uyarılar:

Toksikolojik sınıflandırması içerik bilgisi ve elde olan mevcut bilgilere dayanılarak yapılmıştır.
EC ve yerel yönetmeliklere göre toksikolojik tehlike sınıflandırması: T-Toksik

12. EKOLOJİK BİLGİLER**12.1 Toksikite:**

Bu ürünün çevreye zararının değerlendirilmesi için ekotoksikite ile ilgili veriler özel olarak belirlenmemiştir.

Bu bölümde verilen bilgi bileşenlerine ait bilgilerle ve benzer maddelerin ekotoksikitesine aittir.
Sucul organizmalar için çok toksiktir.

12.1.1 Akut Toksikite:

- Akut Balık (Rainbow trout) Toksikitesi (LC₅₀ 96 Saat): 0,19-0,39 mg/l
- Akut Daphnia Toksikitesi (EC₅₀ 48 Saat): 12,5 mg/l
- Akut Yosun Toksikitesi (IC₅₀ 72 Saat): Bilgi Yok

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik:

Ürünün doğada parçalanabilirlik bilgisi yoktur.

İlgili Çevresel Ortamda, Kalıcılık Potansiyeli Bilgi Yok

İlgili Çevresel Ortamda, Biyolojik Bozunma Potansiyeli Bilgi Yok.

Oksidasyon Veya Hidroliz Gibi Diğer İşlemlerle Bozunabilirlik Potansiyeli Bilgi Yok

Bozunmaya İlişkin Yarılanma Ömrü Bilgi Yok

Atık Su Arıtım Tesisleri Üzerindeki Etkisi Ürünün; mikro organizmaların faaliyetleri üzerinde baskılayıcı etkiye sahip olup olmadığı ile ilgili bilgi olmadığından, atık su arıtım tesisleri üzerindeki muhtemel etkisi bilinmemektedir.

12.3 Biyobirikim Potansiyeli:

Ürünün biyolojik ortamda (biyota) birikme potansiyeli Bilgi Yok

Ürünün besin yoluyla geçme potansiyeli Bilgi Yok

Log Kow veya BCF değeri Bilgi Yok

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008
uyarınca hazırlanmıştır

SODYUM NİTRİT

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 27.05.2012

Form No: 288029
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 21.05.2015

12.4 Toprakta Hareketlilik:

Kristaller.

Suda çözünür.

Çevresel hareketliliği belirlerken, ürünün kimyasal ve fiziksel özelliklerini dikkate alınız
(Bakınız 9. Bölüm)

Yüzey Gerilimi	Bilgi Yok
Suyu Tehdit Sınıfı	Bilgi Yok
İçme Suyuna Etkisi	Bilgi Yok
Çevresel bilinen veya tahmin edilen dağılımı	Bilgi Yok

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:

Bilgi Yok

12.6 Diğer Olumsuz Etkiler:

Ozon Tabakasını İnceltme (Azaltma) Potansiyeli	Bilgi Yok
Fotokimyasal Ozon Üretme Potansiyeli	Bilgi Yok
Endokrin Bozucu Potansiyeli	Bilgi Yok
Küresel Isıtma (Sera Etkisi) Potansiyeli	Bilgi Yok
Çevre Üzerindeki Diğer Olumsuz Etkileri ve/veya Çevresel Davranış (maruz Kalma)	Yoktur

12.7 Ek Bilgi:

Çevreye salınmasına izin vermeyin.

Kaza sonucu çevreye yayılıma karşı önlemler, nakliye ve atıkların bertarafına ilişkin bilgiler için
6, 7, 13, 14 ve 15 numaralı bölümleri inceleyiniz.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ**13.1 Atık İşleme Yöntemleri:**

Emilmiş malzemeyi lisanslı olan uygun bir tesiste yakarak imha ediniz.

Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir.

Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona
karışmasını engellemelisiniz.

13.2 Güvenli Bertaraf:

Ürün resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

Ürünün ev çöpü ile birlikte atılmasına izin vermeyiniz.

Ürünün kanalizasyona ve yer altı sularına karıştırılması kesinlikle yasaktır.

Bu gibi durumlarda resmi makamlara haber veriniz.

**13.3 Avrupa Atık Kataloğu ve Tehlikeli Atık Listesi Numarası:**

Atık kimlik numaraları / atık tanımlarının tahsisi EWC¹⁸ 'ye göre sanayi ve süreçlere özgü olacak
şekilde yapılmalıdır.

13.4 Temizlenmemiş Ambalajlar:

ÖNERİ: Resmi yönetmeliklere uygun şekilde imha edilmesi önerilir.

13.5 Önerilen Temizleme Maddesi:

Kullanılmış ambalajı profesyonel atık imha servisi veren kurum veya kuruluşlara teslim ediniz.

13.6 Ek Bilgi:

· Atıklara ilişkin ulusal ve uluslararası mevzuatlara bakınız

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008
uyarınca hazırlanmıştır

SODYUM NİTRİT

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 27.05.2012

Form No: 288029
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 21.05.2015

- Ürüne ait atık yönetmelikleri kontrol etmeden bertaraf etmeyiniz.
- Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölümü inceleyiniz.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ**UN 1500, SODYUM NİTRİT**

	ADR ¹⁹ /RID ²⁰	ADNR ²¹	IMDG ²²	ICAO ²³ /IATA ²⁴
TAŞIMACILIK ŞEKLİ	KARAYOLU	NEHİR KANALI	DENİZYOLU	HAVAYOLU
14.1. UN NUMARASI	1500	1500	1500	1500
14.2. UYGUN UN TAŞIMACILIK ADI	SODYUM NİTRİT			
SEMBOL				
14.3. TAŞIMACILIK ZARARLILIK SINIFI	5.1	5.1	5.1	5.1
14.4. AMBALAJLAMA GRUBU	III	III	III	III
SINIFLANDIRMA KODU	OT2			
ETİKETLEME NO	5.1+6.1	5.1+6.1	5.1+6.1	5.1+6.1
TEHLİKE TEŞHİS NO (HIN NO)	56			
TÜNEL KISITLAMA KODU	-			
EmS			F-A;S-Q	
Sınır Miktarlar (LQ)	-	-	-	-
14.5. ÇEVRESEL ZARARLAR DENİZ KİRLİTİCİLİĞİ	-	-		-
14.6. KULLANICI İÇİN ÖZEL ÖNLEMLER	Bilgi yok			
14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık	Bilgi yok			
<small>Taşıma/ Ek Bilgiler: Taşımacılık yönetmeliği gereğince sınırlı miktarlarda paketlenmiş belirli sınıflardaki tehlikeli maddeler için özel hüküm içerir. Küçük miktarların serbest bırakılması/dökülmesi ile ilgili düzenlemelerine dikkat edilmesi gerekir.</small>				

15. MEVZUAT BİLGİLERİ**15.1 Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı:**

Ürün; “Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik” ve “AB mevzuatında” öngörülen usul ve esaslara göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

Bu güvenlik bilgi formundaki hükümlerin uygulanmasına yönelik, mevzuat veya ilgisi olabilecek diğer ulusal tedbirler için aşağıdaki yönetmelikleri inceleyin.

- Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

SODYUM NİTRİT

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 27.05.2012

Form No: 288029
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 21.05.2015

- Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik
- Bazı Tehlikeli Maddelerin, Müstahzarların ve Eşyaların Üretimine, Piyasaya Arzına ve Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar Hakkında Yönetmelik
- İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği
- Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
- Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği
- Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği
- Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik

16. DİĞER BİLGİLER**16.1 Yasal Enstrümanlar:**

Bu doküman 91/155/EEC, 2001/58/EC, ISO 11014-1 uyarınca, 13 Aralık 2014 tarih ve 29204 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 Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan:

Tuğba Adıgüzel
GBF-A-O-3163 Geçerlilik Tarihi : 08.03.2024

16.2.1 İletişime geçilecek kişi:

Tuğba Adıgüzel
albar@albarkimya.com

16.3 Yeniden Düzenleme Tarihi:

21 Mayıs 2015

16.4 Güvenlik Bilgi Formu No:

288029

16.5 Düzenleme Sayısı:

2.0

16.6 Yapılan Düzenlemeler/Yorumları:

13 Aralık 2014 ve 29204 nolu yönetmeliğe göre düzenlenmiştir.

16.7 İlgili İfadelerin Açıklamaları (3. Bölümde Listelenen Hammaddelerin Zararlılık Ve Önlem İfadeleri)

H272	Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.
H301	Yutulması halinde toksiktir.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
R8	Yanıcı maddelerle temasında yangına neden olabilir.
R25	Yutulması halinde toksiktir.
R50	Sucul organizmalar için çok toksiktir.

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

SODYUM NİTRİT

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 27.05.2012

Form No: 288029
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 21.05.2015

16.8 Zararlılık Sınıflandırma Yöntemlerine Dair Açıklamalar (Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğin 11 inci maddesinde belirtilen bilgileri değerlendirme yöntemlerinden hangilerinin sınıflandırma amacıyla kullanıldığına dair ifadeler)**Oksit. Katı 3****Sınıflandırma Tanımı**

Oksitleyici katı, kendiliğinden alevlenir olmayıp oksijen oluşturarak diğer malzemelerin yanmasına neden olabilen veya katkı sağlayabilen katı bir madde veya karışım anlamına gelir.

Kategori Sınıflandırması

Kütlece 4:1 veya 1:1 test edilen numune-selüloz orana sahip bir karışımda kütle olarak 3:7 potasyum bromat-selüloz karışımına eşit veya daha düşük bir ortalama yanma süresi olan ve Kategori 1 ve 2'nin kriterleri karşılamayan bir madde veya karışım

Akut Tok. (Yutma) 3**Sınıflandırma Tanımı**

Akut toksisite, bir madde veya karışımın tek bir dozunun ağız veya cilt yoluyla uygulanmasını takiben veya 24 saat içinde uygulanan birden fazla dozu takiben veya 4 saatlik bir soluma yoluyla maruz kalmayı takiben meydana gelen olumsuz etkilerdir.

Kategori Sınıflandırması

Ağız Yolu (mg/kg vücut ağırlığı) $50 < ATE \leq 300$

Göz Tah. 2**Sınıflandırma Tanımı**

Göz tahrişi, bir test maddesinin göz yüzeyinin ön uygulanmasının ardından uygulamadan sonraki 21 gün içerisinde, gözde tamamen geri dönüşü olan değişikliklerin meydana gelmesidir.

Kategori Sınıflandırması

Bir hayvanın gözüne uygulandığında bir madde aşağıdaki etkilere neden oluyorsa:

– Test edilen 3 hayvandan en az 2'sinde bir pozitif cevap:

- Korneal opasite ≥ 1 ve/veya
- İritis ≥ 1 ve/veya
- Konjunktival kızarıklık ≥ 2 ve/veya
- Konjunktival ödem (kemoz) ≥ 2

– Test materyalinin uygulanmasından sonraki 24,48 ve 72. saatlerde derecelendirmeyi takiben ortalama skorlar olarak hesaplanan ve 21 günlük gözlem periyodunda tamamen kaybolan.

Sucul Akut 1**Sınıflandırma Tanımı**

Akut (kısa süreli) zarar sınıflandırma açısından, bir madde veya karışımın akut toksisitesinden kaynaklanan ve söz konusu maddeye kısa bir süre boyunca sucul ortamda maruz kalan bir organizmaya verdiği zarar

Kategori Sınıflandırması

96 saat LC50 (balıklar için) ≤ 1 mg/l ve/veya

48 saat EC50 (kabuklular için) ≤ 1 mg/l ve/veya

72 veya 96 saat EC50 (algler ve diğer sucul bitkiler için) ≤ 1 mg/l

16.9 Diğer Konular:

- Ürünün güvenli kullanımına yönelik eğitim önerilerimiz için satış departmanımızla iletişime geçiniz.

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008
uyarınca hazırlanmıştır

SODYUM NİTRİT

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 27.05.2012

Form No: 288029
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 21.05.2015

- Ürünün kullanımı hakkında önerilen sınırlamalar ve yasal zorunluluk olmayan tavsiyeler için satış departmanımızla iletişime geçiniz.
- İnsan sağlığı ve çevrenin korunmasını sağlamak amacıyla işçiler için ürünün maruziyetine karşı ve genel güvenlik kültürünün oluşması adına güvenlik bilgi formlarının ve etiket bilgilerinin anlaşılır şekilde okunulmasına ve kullanılmasına dair uygun eğitimlerin alınması tavsiye olunur.
- Bu güvenlik bilgi formunun düzenlenmesinde kullanılan anahtar bilgi kaynakları;
 - Ürüne ait üretici tarafından hazırlanmış güvenlik Bilgi Formu
 - “Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” ve ekleri,
 - “Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik” ve ekleri,
 - “Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik” ve ekleri,
 - İlgili diğer yerel yönetmelikler
 - UN ADR, IMDG, IATA listeleri, ECHA ve ilgili AB direktifleri,
 - Diğer yardımcı kaynaklar.

16.10 Ek Bilgi:

- Bu Güvenlik Bilgi Formunda sağlanan bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır.
- Verilen bilgiler, güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşıma imha ve bertaraf etme için rehber olması amacı ile tasarlanmıştır.
- Bu bilgiler, dokümanda belirtilmediği sürece, sadece belirlenmiş madde/karışım için geçerlidir ve bu maddenin diğer maddelerle birlikte kullanılması durumunda veya herhangi diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.
- Kullanım için Güvenlik Bilgi Formundaki bilgileri dikkate alınız.
- Bu bilgi mevcut bilgilerimize dayanmaktadır.
- Bu Güvenlik Bilgi Formu ürünü uygun güvenlik düzenlemelerine göre tanımlar ancak ürün özelliklerinin güvencesini garanti etmez.
- Herhangi bir teminat teşkil etmez ve ürün özellikleri yasal olarak geçerli bir sözleşme ilişkisi tesis etmez.

¹ GBF: Güvenlik Bilgi Formu

² RG: Resmi Gazete

³ 11 Aralık 2013 tarih ve 28848 Mük. Sayılı “Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik” çerçevesinde

⁴ CLP: AB’de yayınlanmış 1272/2008 No’lu <Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures> direktifi

⁵ GHS: Global Harmonised System

⁶ 26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mük. Sayılı “Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik” çerçevesinde

⁷ 67/548/EEC – Avrupa Birliği maddeler direktifi

⁸ EINECS: Kimyasal maddelerin Avrupa Envanteri

⁹ CAS: Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası

¹⁰ SAE: RG.-26/12/2008-27092 yayınlanmış Tehlikeli Maddelerin Sınıflandırılması Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Yönetmeliği

¹¹ DSD: Dangerous Substances Directive

¹² SEA: RG.-11/12/2013-28848 yayınlanmış Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik

¹³ NIOSH: The National Institute for Occupational Safety and Health / ABD Ulusal İş sağlığı ve güvenliği Enstitüsü

¹⁴ CEN: Comite Europeen de Normalisation / Avrupa Standardizasyon Komitesi

¹⁵ NTP: (National Toxicology Program) Ulusal Toksikoloji Programı

¹⁶ IARC: (The International Agency for Research on Cancer) Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı

*“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008
uyarınca hazırlanmıştır*

SODYUM NİTRİT

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 27.05.2012

Form No: 288029
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 21.05.2015

-
- ¹⁷ OSHA : (Occupational Safety and Health Association) İşçi sağlığı ve güvenliği derneği
¹⁸ EWC : (European Waste Katalog) Avrupa Birliği Atık Katalogu
¹⁹ ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
²⁰ RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail
²¹ ADN: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
²² IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
²³ ICAO: International Civil Aviation Organization
²⁴ IATA: International Air Transport Association