

TEHLİKELİ MADDELER VE MÜSTAHZARLARA İLİŞKİN GÜVENLİK BİLGİ FORMLARININ HAZIRLANMASI VE DAĞITILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK'e (26.12.2008 – 27092) göre hazırlanmıştır.

Yayınlanma Tarihi : 28.10.2015

Güvenlik Bilgi Formu No: Or4

Yenileme :

Ticari adı : **SB-141**

Sayfa 1 / 7

1. MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET TANIMI

Ürünün Ticari İsmi : **SB-141**
Ürün Kullanımı : Isıl işlem tuzu (Sanayi kullanımı içindir)

Firma Bilgileri : Orion Isı Teknoloji Sanayi ve Ticaret LTD. ŞTİ.
İmes Sanayi Sitesi A Blok 103 Sok. No:38
34775 Y.Dudullu / İstanbul
Telefon : **0 (216) 939 98 66-67**
Fax : **0 (216) 365 30 50**

24 Saat Acil Sağlık Danışma Telefonu : **114**

2. TEHLİKELERİN TANIMI

Maddenin veya karışımın sınıflandırılması

(EC) No 1272/2008 yönetmeliğine göre sınıflandırma

Oksit. Katı (Kategori 3) ; H272
Akut tok. (Kategori 3) ; H301
Sucul Akut (Kategori 1) ; H400

AB Direktiflerine göre sınıflandırma 67/548/AET veya 1999/45/ET

O ; R8
T ; R25
N ; R50

Etiket elemanları

Tehlike Piktogramı



GHS03



GHS06



GHS09

Tehlikeyi belirleyen bileşeler : Sodyumnitrit

Tehlike açıklamaları

H272 : Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.
H301 : Yutulması halinde toksiktir.
H319 : Ciddi göz tahrişine yol açar.

Güvenlik Bilgi Formu

TEHLİKELİ MADDELER VE MÜSTAHZARLARA İLİŞKİN GÜVENLİK BİLGİ FORMLARININ HAZIRLANMASI VE DAĞITILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK'e (26.12.2008 – 27092) göre hazırlanmıştır.

Yayınlanma Tarihi : 28.10.2015

Güvenlik Bilgi Formu No: Or4

Yenileme :

Ticari adı : **SB-141**

Sayfa 2 / 7

H400 : Sucul ortamda çok toksiktir.

Önlem açıklamaları

- P210 : Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
- P220 : Kıyafetlerden ve yanıcı malzemelerden uzak tutun/saklayın.
- P221 : Yanıcılarla karışmasını önleyici her türlü önlemi alın.
- P273 : Çevreye verilmesinden kaçınınız.
- P280 : Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanınız.
- P301+P310 : YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayınız.
- P305+P351+P338 : GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayınız. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartınız. Durulamaya devam ediniz.
- P330 : Ağzınızı çalkalayınız.

3. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

İçerikler	CAS Numarası	EC Numarası	Liste Numarası	Konsant-rasyon Ağırlık %	26.12.2008 – 27092' ye göre Sınıflandırma ve etiketlendirme
Sodyum Nitrit	7632-00-0	231-555-9	007-010-00-4	>=25	O; R8 T; R25 N; R50 Oksit. Katı 3 H272, Akut Tok. 3 * H301, Sucul Akut 1 H400

4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

- Genel Bilgiler** : İlk yardım yapan kişi gerekli koruyucu tedbirleri kendisi için alır.
- Solunduğunda** : Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartınız ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutunuz. Tahriş oluşur ve devam ederse doktora başvurunuz.
- Göz Teması** : GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayınız. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartınız. Durulamaya devam ediniz. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın
- Deri Teması** : Bol sabun ve su ile iyice yıkayınız.
- Yutma** : Ağzınızı çalkalayınız. YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayınız.
- Semptomlar** : Karın ağrısı, kusma, isal.

TEHLİKELİ MADDELER VE MÜSTAHZARLARA İLİŞKİN GÜVENLİK BİLGİ FORMLARININ HAZIRLANMASI VE DAĞITILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK'e (26.12.2008 – 27092) göre hazırlanmıştır.

Yayınlanma Tarihi : 28.10.2015

Güvenlik Bilgi Formu No: Or4

Yenileme :

Ticari adı : **SB-141**

Sayfa 3 / 7

5- YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

Uygun Söndürme Maddeleri : Su, su buharı, kuru kimyasal, köpük.
Koruyucu Kıyafetler : Solunum cihazı. Aleve dayanıklı koruyucu kıyafet.
Tehlikeli Yanma Ürünleri : Yüksek sıcaklıklarda azotlu gazlar oluşabilir.
Diğer bilgiler : Tazikli su ve amonyak tuzu içerikli toz söndürücüler kullanmayın. Söndürme sularını yer altı sularına karışmasını önleyin ve yerel kurallara uygun bertaraf edin.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

Personel Önlemleri : Uygun temizleme ekipmanı kullanınız. Uygun koruma ekipmanları giyin. Toz oluşmasından kaçınınız. Özellikle kapalı ortamlarda yeterli havalandırma olduğundan emin olun.
Çevresel Önlemler : Sızıntı ve dökülme olmasını engelleyin. Kanalizasyona karıştırmayın. Nitrit içeren atıkları yerel yönetmeliklere göre bertaraf edin.
Temizleme /Toplama Metotları : Etrafa dağılan ürünü kürek ve süpürge ile atık kaplarına toplayınız. Kabı yerel yönetmeliklere uygun olarak atınız.
Diğer bölümlere referans : Kişisel koruma için bölüm 8'e atık bertarafı için bölüm 13'e bakın.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

Elleçleme : Toz oluşmamasına dikkat ediniz. İyi ve uygun havalandırma olduğundan emin olun. Ambalajı kapalı tutunuz. Asitler, yiyecek ve içeceklerden uzak tutunuz. Kişisel koruyucu ekipman kullanınız. Yükseltgendir.
Depolama : İyi kapatılmış kaplarda, serin ve kuru bir şekilde kendi ambalajında muhafaza ediniz. Yanıcı malzemeler amonyum tuzları ve asitlerle birlikte depolamayın. Yiyecek ve içeceklerden uzak tutunuz.

8. MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUMA

Maruz Kalma Limitleri :
Kontrol parametreleri
Sodyumnitrit

DNEL (Solunum)	2 mg/m ³
PNEC(Tatlı Su)	0,0054 mg/L
PNEC(Deniz suyu)	0,00616 mg/L
PNEC(Tatlı su sedimentasyon)	0,0195 mg/L
PNEC(Deniz sedimentasyon)	0,0223 mg/L
PNEC (Yer)	0,000733 mg/L

TEHLİKELİ MADDELER VE MÜSTAHZARLARA İLİŞKİN GÜVENLİK BİLGİ FORMLARININ HAZIRLANMASI VE DAĞITILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK'e (26.12.2008 – 27092) göre hazırlanmıştır.

Yayınlanma Tarihi : 28.10.2015

Güvenlik Bilgi Formu No: Or4

Yenileme :

Ticari adı : **SB-141**

Sayfa 4 / 7

Kişisel Koruma Cihazları :

- Solumum Cihazı** : Toz oluştuğunda P3 toz filtreli yüz maskesi kullanın.
Eller İçin Koruma : Su geçirmeyen eldiven kullanın. Uygun Malzeme nitril kauçuk (Minimum tabaka kalınlığı 0,11 mm, emilim süresi 480 dk) Yünden yapılma eldiven **kullanmayın.**
Göz İçin Koruma : Koruyucu siperli gözlük giyiniz.
Vucud Koruma : Uzun kollu giysi giyiniz. Korunma malzemelerinin türü, her işyerine göre, tehlikeli maddenin miktarına ve konsantrasyonuna bağlı olarak belirlenmeli.Yün içeren kıyafetler kullanmayın.
Genel koruma : Ürünü kullanırken yemek yemeyiniz, sigara içmeyiniz. Çalışmaya ara verdiğinizde veya gün sonunda mutlaka ellerinizi yıkayın. Çalışma ortamında havalandırma koşullarının yeterli olduğundan emin olun.

9. FİZİKSEL ve KİMYASAL ÖZELLİKLER

- Fiziksel Durum** : Katı,toz
Renk : Beyaz
Koku : Uygun veri yoktur
Ph : 7-9 (%10 suda çözünmemis halde, oda sıcaklığında)
Erime noktası : Yaklaşık 140-150 °C (erimedenden bozulur)
Kaynama noktası : Uygun veri yoktur
Alev alma sıcaklığı : Uygulanmaz
Patlama Noktası : Patlayıcı değil
Oksitleme : Oksitleyici
Buhar basıncı : Uygulanmaz
Yoğunluk : Yaklaşık 1.9 g/cm³ (200 °C)
Yaklaşık 1.7 g/cm³ (450 °C)
Çözünürlük(suda) : Yaklaşık 1000 g/L (20 °C)
Çözünürlük (su olmayan sıvılarda) : Uygun veri yoktur
Dağılım Katsayısı : Uygun veri yoktur
Akışkanlık : Uygun veri yoktur
Buhar yoğunluğu : Uygun veri yoktur
Buharlaşma hızı : Uygun veri yoktur

10. KARARLILIK ve TEPKİME

- Kaçılınması gereken şartlar** : Nem,ısı,alev ve kıvılcım
Kacınılması gereken Malzemeler : Asitler,amonyum tuzları,siyanürler,indirgeyici bileşikler
Tehlikeli bozunma ürünleri : Yüksek sıcaklıklarda azotlu gazlar oluşabilir. Azot oksitler.
kararlılık ve tepkime : Ürün normal koşullarda kararlıdır. Bilinen tehlikeli bir reaksiyonu yoktur. 650 °C nin üzerindeki sıcaklıklarda ayrışmaya başlar.

TEHLİKELİ MADDELER VE MÜSTAHZARLARA İLİŞKİN GÜVENLİK BİLGİ FORMLARININ HAZIRLANMASI VE DAĞITILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK'e (26.12.2008 – 27092) göre hazırlanmıştır.

Yayınlanma Tarihi : 28.10.2015

Güvenlik Bilgi Formu No: Or4

Yenileme :

Ticari adı : **SB-141**

Sayfa 5 / 7

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

Oral Zehirlenme	: LD50 Oral - Sıçan - 3015 mg/kg, KNO3 (IUCLID) : LD50 Oral - Sıçan 180 mg/kg , NaNO2, (IUCLID)
Dermal Toksikite	: LD50 - Sıçan, NaNO2, Uygun veri yoktur : LD50 Dermal - Sıçan > 5000 mg/kg, KNO3 (OECD 402)
Solunum ile Toksikite	: Uygun veri yoktur
Cilt Teması	: Deride tahrişe neden olabilir.
Göz Teması	: Tahrişe neden olur.
Hassasiyet	: Bilinen bir etkisi yoktur.
Semptomlar	: Kusma, ishal, karın ağrısı, baş dönmesi, baş ağrısı

12. EKOLOJİK BİLGİ

Ekotoksite	
Balık toksisitesi	: LC50 – Salmo gairdneri – 0,54 - 26,3 mg/l - 96 h, NaNO2, (IUCLID) : LC50 – Gambusia affinis – 162mg/l - 96 h, KNO3 (IUCLID)
Dafnin toksisitesi	: EC50 – Su Perisi – 12,5 - 100 mg/l - 48 h, NaNO2, (IUCLID) : EC50 – Defne – 39 mg/l - 96 h, KNO3 (IUCLID)
Aıklar toksisitesi	: EC50 – >1700 mg/l, – 10d KNO3 (IUCLID) : EC50 – scenedesmus subspicatus – >100 mg/l NaNO2, OECD 201
Mobilite ve Biyobozunurluk	: Suda çözünür, atık sular çevreye bırakılmamalı, yerel kanunlara uygun bertaraf edilmelidir.

13. BERTARAF BİLGİLERİ

Tavsiyeler	: Ürün yerel veya ulusal atık kanunlarına göre bertaraf edilmelidir. Atıkkodu: 110302(Atık kodları yalnızca tavsiyedir).
Ambalaj	: Tehlikeli maddelerin kalıntılarını içeren yada tehlikeli maddelerle kirlenmiş ambalaj. Kabı su ile iyice yıkayarak temizleyin. Atık suları kanalizasyona bırakmayın ve yerel kanunlara göre bertaraf edin.

14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

UN numarası		
ADR/RID/GGVS: 1487	IMDG/GGVSee: 1487	IATA/ICAO: 1487
BM'e özgü nakliyat adı		
ADR/RID/GGVS	:	-
IMDG/GGVSee	:	CORROSIVE SOLID, OXIDIZING, N.O.S.
IATA/ICAO	:	Corrosive solid, oxidizing ,n.o.s.

Güvenlik Bilgi Formu

TEHLİKELİ MADDELER VE MÜSTAHZARLARA İLİŞKİN GÜVENLİK BİLGİ FORMLARININ HAZIRLANMASI VE DAĞITILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK'e (26.12.2008 – 27092) göre hazırlanmıştır.

Yayınlanma Tarihi : 28.10.2015

Güvenlik Bilgi Formu No: Or4

Yenileme :

Ticari adı : **SB-141**

Sayfa 6 / 7

Nakliyat tehlike sınıf(lar)ı

ADR/RID/GGVS: 8 IMDG/GGVSee: 8 IATA/ICAO: 8

Ambalaj grubu

ADR/RID/GGVS: II IMDG/GGVSee: II IATA/ICAO: II

Nakliyat tehlike etik(ler)i

ADR/RID/GGVS: 8,5.1 IMDG/GGVSee: 8,5.1 IATA/ICAO: 8,5.1

Tehlike oluşturan

ADR/RID/GGVS : Potasyum nitrat ve sodyum nitrit karışımı

IMDG/GGVSee : Potasyum nitrat ve sodyum nitrit karışımı

IATA/ICAO : Potasyum nitrat ve sodyum nitrit karışımı

Tünel kısıtlama Kodu

ADR/RID/GGVS : E

Kategori

ADR/RID/GGVS : 2

Tehlike sayısı

ADR/RID/GGVS : 50

Sınıflandırma kodu

ADR/RID/GGVS : O2

Ems Kodu

IMDG/GGVSee : F-A, S-Q

Tıkanıklık Kategorisi

IMDG/GGVSee : A

Çevre

IMDG/GGVSee : 0; Denize zarar verici madde yok

Açıklama

IMDG/GGVSee : "seperated from" ammonium compounds and cyanides;

15. MEVZUAT BİLGİSİ

İşte çalışan genc kişilerin korunması ve halime kişilerin güvenliği ve sağlığıyla ilgili 94/ 33/EC ve 92/85/EEC direktiflerini dikkate alın.

16. DİĞER BİLGİLER

H-Bildirimleri tüm metni

H272 : Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.

H301 : Yutulması halinde toksiktir.

H319 : Ciddi göz tahrişine yol açar.

Güvenlik Bilgi Formu

TEHLİKELİ MADDELER VE MÜSTAHZARLARA İLİŞKİN GÜVENLİK BİLGİ FORMLARININ HAZIRLANMASI VE DAĞITILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK'e (26.12.2008 – 27092) göre hazırlanmıştır.

Yayınlanma Tarihi : 28.10.2015

Güvenlik Bilgi Formu No: Or4

Yenileme :

Ticari adı : **SB-141**

Sayfa 7 / 7

H400 : Sucul ortamda çok toksiktir.

R-İbarelerinin tam metni

R8 : Yanıcı maddelerle temasında yangına neden olabilir.

R25 : Yutulması halinde toksiktir

R50 : Sucul toksitite

Vermiş olduğumuz bilgilerin temeli; Bilgi ve tecrübelerimizden oluşmaktadır. Ürünlerimizin verimine tesir eden kontrol ve bilgi dışı etkenler nedeniyle oluşabilecek olumsuzluklar firmamızı sorumluluk altına sokmaz. Ürünün uygunluğu araştırılmalı ve kullanım prosedürüne göre uygulanmalıdır. Bu formdaki bilgiler ürün geliştirilmesine bağlı olarak değiştirilebilir.