

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

Yayınlanma Tarihi : 12.01.2018

Güvenlik Bilgi Formu No: Or5

Yenileme :

Ticari adı : **NT-BÜRÜNE**

Sayfa 1 / 6

1. MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET TANIMI

Ürünün Ticari İsmi : **NT-BÜRÜNE**
Ürün Kullanımı : Karatma kimyasalı (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
Fax: 0 (216) 365 30 50

24 Saat Acil Sağlık Danışma Telefonu : 114

2. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

İçerikler	CAS Numarası	EC Numarası	Liste Numarası	Konsan-trasyon Ağırlık %	26.12.2008 – 27092' ye göre Sınıflandırma ve etiketlendirme
Sodyumhidroksit	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	45-85	Cilt aşındırıcı etki 1A; H314 Metal aşındırıcı 1; H290 C; R35

3. TEHLİKELERİN TANIMI

Maddenin veya karışımın sınıflandırılması

(EC) No 1272/2008 yönetmeliğine göre sınıflandırma

Metaller için aşındırıcı (Kategori 1) ; H290
Cilt aşınması (Kategori 1A) ; H314
Yükseltgen katılar (Kategori 3) ; H272
Göz tahrişi (Kategori 2) ; H319

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

C Aşındırıcı ; R35
O Oksitleyici ; R8

Etiket elemanları

Piktogram



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

Yayınlanma Tarihi : 12.01.2018

Güvenlik Bilgi Formu No: Or5

Yenileme :

Ticari adı : **NT-BÜRÜNE**

Sayfa 2 / 6

Tehlike

Dikkat

Tehlikeyi belirleyen bileşenler : Sodyumhidroksit

Tehlike açıklamaları

- H272 : Yangına yol açabilir veya yangını şiddetlendirebilir; oksitleyici.
H290 : Metalleri aşındırabilir.
H302 : Yutulması halinde zararlıdır.
H314 : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315 : Deri tahrişine neden olur.
H319 : Cilt tahrişine yol açar.
H335 : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Önlem açıklamaları

- P220 : Giyisi / diğer yanıcı malzemelerden uzak tutunuz.
P261 : Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P280 : Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P261 : Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P305 + P351 + P338 : Gözle teması halinde: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın.
P310 : Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

Genel Bilgiler Solunduğunda

: İlk yardım yapan kişi gerekli koruyucu tedbirleri kendisi için alır.
: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. Tahriş oluşur ve devam ederse doktora başvurun.

Göz Teması

: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

Deri Teması Yutma

: Bol sabun ve su ile iyice yıkayın.
: Ağızını çalkalayın. İstifra ettirmeye **çalışmayın**. Kazazede kendini iyi hissetmezse, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

Semptomlar

: Solunduğunda - Öksürük, ağrı, kızarıklık.
: Göz temesinde - Ağrı, kızarıklık, körlük.
: Deri teması - Ağrı, deride kızarıklık, sutoplaması.
: Yutma - Kızarıklık, ağrı, ağız sulanması.

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

Yayınlanma Tarihi : 12.01.2018

Güvenlik Bilgi Formu No: Or5

Yenileme :

Ticari adı : **NT-BÜRÜNE**

Sayfa 3 / 6

5- YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

Uygun Söndürme Maddeleri : Su, su buharı, kuru kimyasal, köpük, alkalın, kuru toz.
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.
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. Metal kaplar **kullanmayın**. Yanıcı malzemeler ve asitlerle birlikte depolamayın. Yiyecek ve içeceklerden uzak tutunuz.

8. MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUMA

Maruz Kalma Limitleri : Uygun veri yoktur.
Kişisel Koruma Cihazları :
Solumum Cihazı : Toz oluştuğunda P2 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 yapılmış 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.
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.

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

Yayınlanma Tarihi : 12.01.2018

Güvenlik Bilgi Formu No: Or5

Yenileme :

Ticari adı : **NT-BÜRÜNE**

Sayfa 4 / 6

9. FİZİKSEL ve KİMYASAL ÖZELLİKLER

Fiziksel Durum	: Katı,toz
Renk	: Beyaz-Sarımsı
Koku	: Uygun veri yoktur
Ph	: Yaklaşık 14 (%10 suda çözünmemiş halde, oda sıcaklığında)
Erime noktası	: Yaklaşık 200 °C (erimeden bozulur)
Kaynama noktası	: Uygun veri yoktur
Alev alma sıcaklığı	: Yanıcı değil
Patlama Noktası	: Patlayıcı değil
Oksitleme	: Oksitleyici
Buhar basıncı	: Uygun veri yok
Yoğunluk	: Yaklaşık 1.8 g/cm ³ (400 °C)
Çözünürlük(suda)	: Yaklaşık 1000 g/L (25 °C)
Çözünürlük (su olmayan sıvılarda)	: Uygun veri yoktur
Dağılım Katsayısı	: Uygun veri yoktur
Akışkanlık	: Uygun veri yoktur
Buhar yoğunluğu	: Uygun veri yoktur
Buharlaştırma hızı	: Uygun veri yoktur

10. KARARLILIK ve TEPKİME

Kaçılınması gereken şartlar	: Nemden koruyunuz.
Kacınılması gereken Malzemeler	: Asitler.
Tehlikeli bozunma ürünleri	: Yüksek sıcaklıklarda azotlu gazlar oluşabilir.
kararlılık ve tepkime	: Ürün normal koşullarda kararlıdır. Bilinen tehlikeli bir reaksiyonu yoktur. 650 °C nin üzerindeki sıcaklıklarda ayrışmaya başlar.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

Oral Zehirlenme	: LD50 Oral - Sıçan - 333 mg/kg, KOH : LD50 Oral - Sıçan – Uygun veri yoktur, NaOH
Dermal Toksikite	: Uygun veri yoktur.
Solunum ile Toksikite	: Uygun veri yoktur
Cilt Teması	: Deride tahrişe neden olabilir.
Göz Teması	: Tahrişe neden olur.
Hassasiyet	: Bilinen bir etkisi yoktur.
Semptomlar	: Solunduğunda - Öksürük, ağrı, kızarıklık. : Göz temasında - Ağrı, kızarıklık, körlük. : Deri teması - Ağrı, deride kızarıklık, sutoplaması. : Yutma - Kızarıklık, ağrı, ağız sulanması.

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

Yayınlanma Tarihi : 12.01.2018

Güvenlik Bilgi Formu No: Or5

Yenileme :

Ticari adı : **NT-BÜRÜNE**

Sayfa 5 / 6

12. EKOLOJİK BİLGİ

Ekotoksite

Balık toksisitesi

: LC50 - Gambusia affinis (sivrisinekbalığıdır) - 80 mg/l - 96 h, KOH
LC50 - Gambusia affinis (sivrisinekbalığıdır) - 125 mg/l - 96 h, NaOH

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlara zehirliliği

: İmmobilizasyon EC50 - Su piresi - 40,38 mg/l - 48 h, NaOH

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: 110198 (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

ADR / RID / ADN / IMDG / ICAO-TI / IATA-DGR : Nakliye regülasyonlarına göre tehlikesiz ürün olarak sınıflandırılmıştır.

15. MEVZUAT BİLGİSİ

UN numarası

ADR/RID/GGVS: 3084

IMDG/GGVSee: 3084

IATA/ICAO: 3084

BM'e özgü nakliyat adı

ADR/RID/GGVS

: -

IMDG/GGVSee

: CORROSIVE SOLID, OXIDIZING, N.O.S.

IATA/ICAO

: Corrosive solid, oxidizing ,n.o.s.

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

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 : 12.01.2018

Güvenlik Bilgi Formu No: Or5

Yenileme :

Ticari adı : **NT-BÜRÜNE**

Sayfa 6 / 6

ADR/RID/GGVS : Sodyumhidroksit, Sodyum nitrat
IMDG/GGVSee : Sodyumhidroksit, Sodyum nitrat
IATA/ICAO : Sodyumhidroksit, Sodyum nitrat

Tünel kısıtlama Kodu

ADR/RID/GGVS : E

Katagori

ADR/RID/GGVS : 2

Tehlike sayısı

ADR/RID/GGVS : 82

Sınıflandırma kodu

ADR/RID/GGVS : CO2

Ems Kodu

IMDG/GGVSee : F-A, S-Q

Tıkanıklık Katagorisi

IMDG/GGVSee : C

Çevre

IMDG/GGVSee : 0; Denize zarar verici madde yok

Açıklama

IMDG/GGVSee : "seperated from" acid; IMDG-Code segregation group18 – alkalis

16. DİĞER BİLGİLER

2 ve 3.bölmelere dayalı H-Bildirimleri tüm metni

Metaller için aşındırıcı (Kategori 1) ; H290
Akut toksisite, Oral (Kategori 4) ; H302
Cilt aşınması (Kategori 1A) ; H314
Yükseltgen katılar (Kategori 3) ; H272
Göz tahrişi (Kategori 2) ; H319

2. ve 3. bölüm altındaki R-İbarelerinin tam metni

C Aşındırıcı ; R35
Xn Zararlı ; R22
O Oksitleyici ; R8

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.