

ROTAPUR 3000

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G.
13.12.2014 - 29204)'e göre hazırlanmıştır.

1 MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKETİ/İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

ÜRÜN ADI	ROTAPUR 3000
KİMYASAL ADI	TERS OSMOZ ANTISKALANTI
TEDARİKÇİ	ROTATEK ARITMA ve ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ. Tahtakale Mah. Fırat-1 Cad. No:2 İşmekan Residence Kat:7 D:53 Ispartakule - Avcılar / İstanbul Tel: (0212) 671 96 92 Fax: (0212) 671 87 85 E-mail : rotatek@rotatek.com.tr Web : www.rotatek.com.tr
BAŞVURULACAK KİŞİ	MEHMET SALİH EKİNCİ, SERTAÇ TOKTA
ACİL DURUM TELEFONU	ROTATEK: (0212) 671 96 92 Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) : 114 Acil Sağlık Hizmetleri: 112

2 TEHLİKELERİN TANITIMI**MADDENİN VEYA KARIŞIMIN SINIFLANDIRMASI**

(EC) No 1272/2008 düzenlemesine göre tehlikeli olmayan madde veya karışım.
Bu madde, 67/548/EEC Direktifine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

ETİKETLEME UNSURLARI

Bu ürünün EC talimatlarına ve ilgili ulusal kanunlara göre etiketlenmesine gerek yoktur.

ÖNLEM AÇIKLAMA(LAR)I:

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P301+P330+P331 YUTULDUĞUNDA: ağzınızı durulayın, istifra etmeye ÇALIŞMAYIN.

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

P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Nefes alıp vermesi zorlaşmış ise, Kurbanı temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

P310 Hemen ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

EC) No 1272/2008 düzenlemesine göre tehlikeli olan madde veya karışım içermemektedir.

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

SOLUMA: Temiz havaya çıkarın ve belirtilere göre tedavi edin. Belirtiler görülmeye başlanırsa, tıbbi yardım alın.

DERİ TEMASI: Etkilenen giysileri çıkarın. Etkilenen alanı suyla yıkayın. Belirtiler görülmeye başlanırsa, tıbbi yardım alın.

GÖZ TEMASI: Hemen, göz kapaklarını açık halde tutarken en az 15 dakika boyunca gözleri suyla yıkayın. Etkilenen alanı suyla yıkayın. Belirtiler görülmeye başlanırsa, tıbbi yardım alın.

YUTMA: Tıbbi öneri olmadan kusturmaya çalışmayın. Hastanın bilinci yerindeyse, ağzını yıkayın ve içmesi için 500 ml su verin. Eğer refleks olarak kusma meydana gelirse, ağzı yıkayın ve su vermeye devam edin.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

PARLAMA NOKTASI: Yanmaz

SÖNDÜRÜCÜ ORTAM: Bu ürünün, tüm suyu kaynayıp buharlaşması durumu dışında yanması beklenmez. Kalan organik maddeler tutuşabilir. Yangının çevrelenmesi için uygun bir yangın söndürme ortamı kullanın.

YANGIN VE PATLAMA TEHLİKESİ: Yangın şartlarında karbon oksitleri (COx) oluşturabilir. Yangın şartlarında fosfor oksitleri (POx) oluşturabilir. Yangın şartlarında nitrojen oksitleri (NOx) oluşturabilir.

YANGIN SÖNDÜRMEDE KULLANILACAK ÖZEL KORUYUCU TEÇHİZATLAR: Yangın durumunda, yüzü tam kaplayan pozitif basınçlı kapalı sistem solunum cihazı ve koruyucu elbise giyin.

6 KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

KİŞİSEL ÖNLEMLER: Temizlik işlemleri tamamlanana kadar alana girişi sınırlandırın. 8. Kısımda (Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Koruma) belirtilen kişisel koruyucu teçhizatları kullanın. Yapılmasında güvenlik açısından bir sakınca yoksa sızıntıları durdurun ya da azaltın. Mümkünse malzemenin döküldüğü alanı havalandırın.

TEMİZLEME YÖNTEMLERİ:

KÜÇÜK DÖKÜLMELER: Dökülen maddeyi emici maddeye emdirerek toparlayın. Artıkları uygun, kapaklı ve düzgün biçimde etiketlenmiş kaplara koyun. Etkilenen alanı yıkayın.

BÜYÜK DÖKÜLMELER: Hendekler ya da çukurlar kazarak dökülen sıvıları emici bir maddeye emdirerek toplayın. Düzgün bertaraf edilmesi için geri kazanım ya da kurtarma varillerine ya da tankere doldurun. Maddenin bulaştığı yüzeyleri suyla ya da sulu temizleme maddeleriyle temizleyin. Madde bulaşmış geri kazanılmış malzemelerin bertaraf edilmesi için onaylı bir atık taşıyıcısıyla görüşün. Malzemeyi, 13. Kısımda belirtilen yönetmeliklere (Bertaraf Etme Kuralları) uygun olarak bertaraf edin.

ÇEVRESEL ÖNLEMLER: Yüzey sularını kirletmeyin.

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

KULLANIM: Gözlere, deriye ya da elbiselere bulaştırmayın. Dahili olarak almayın. Yeterli havalandırma olduğunda kullanılmalıdır. Buharını/gazını/tozunu solmayın. Kullanılmadıklarında kapları kapalı muhafaza edin. Acil durum teçhizatlarını (yangın, dökülme, sızıntı, vs.) hazır bulundurun. Tüm kapların etiketlendiğinden emin olun.

DEPOLAMA KOŞULLARI: Uygun etikete sahip kaplarda saklayın. Kapları sıkı bir şekilde kapalı tutun.

UYGUN YAPI MALZEMESİ: PVC, Poliüretan, Polipropilen, Polietilen, Paslanmaz Çelik 304

UYGUN OLMAYAN YAPI MALZEMESİ: Pirinç, Buna-N, Hypalon, Viton, Neopren

Belirli dozlar ve özel uygulamalar için lütfen ROTATEK temsilcinizle görüşün.

8 MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMA

MESLEKİ MARUZ KALMA SINIRLARI: Bu ürün, belirlenmiş bir maruz kalma limitine sahip herhangi bir madde içermez.

MÜHENDİSLİK ÖNLEMLERİ: Genel havalandırma önerilmektedir.

KİŞİSEL KORUMA

GENEL ÖNERİ: Kişisel koruma teçhizatlarının kullanımı ve seçimi, ürünün tehlike özelliklerine, çalışma ortamına ve ürünün kullanılma şekline bağlıdır. Genel olarak en az önlem olarak yandan kalkanlı emniyet gözlükleri ve kolları, dizleri ve vücudu koruyan iş kıyafetleri kullanılmasını öneriyoruz. Bu ürünün kullanıldığı



yerleri ziyaret eden herkesin en az yandan kalkanlı emniyet gözlükleri emniyet gözlükleri giymesi gerekmektedir. Geçerli Avrupa Standartlarını, EN 166'da bulabilirsiniz.

SOLUNUM SİSTEMİ KORUMASI: Normal olarak solunum koruması kullanılması gerekli değildir.

EL KORUMASI: Bu ürünle çalışırken kimyasal maddelere dayanıklı eldivenlerin giyilmesi tavsiye edilir. Geçerli Avrupa Standartlarını, EN 374'da bulabilirsiniz. İş eldivenlerinin seçilmesi çalışma koşullarına ve hangi kimyasalların kullanıldığına bağlıdır, ancak hafif çalışma veya kullanım koşullarında kauçuk malzemeden yapılmış eldivenlerin kullanılmasını öneririz.

DERİ KORUMASI: Bu ürünle çalışırken tulum kullanılması tavsiye edilir.

GÖZ KORUMASI: Yandan kalkanlı emniyet gözlükleri takın.

HİJYEN ÖNERİLERİ: Maddelere maruz kalmamak için iyi çalışma ve kişisel hijyen uygulamalarına uyun. Çalışma alanında bir güvenlik duşu ve göz yıkama tesisi bulundurmaya çalışın. Kimyasal maddelerle çalıştıktan sonra her zaman ellerinizi iyice yıkayın. Bu ürünle çalışırken asla yemek yemeyin, sıvı ya da sigara içmeyin.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

FİZİKSEL DURUM:	Berrak Sıvı
GÖRÜNÜM:	Koyu Kehribar
PARLAMA NOKTASI:	Yanmaz
ÖZGÜL AĞIRLIK:	1.15 ± 0.02
SUDA ÇÖZÜNÜRLÜK:	Tam
pH(100 %):	5 ± 0,5
VİSKOZİTE	50 Mpa.s (25 °C)
DONMA NOKTASI	-10 °C

NOT: Bu fiziksel özellikler, ürün için tipik değerlerdir ve duruma göre farklılık gösterebilir.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

KARARLILIK: Normal koşullar altında kararlıdır.

TEHLİKELİ POLİMERİZASYON: Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

KAÇINILMASI GEREKEN KOŞULLAR: Bilinen yoktur.

KAÇINILMASI GEREKEN MALZEMELER: Kuvvetli asitler, Güçlü asitlerle (ör. sülfürik, fosforik, nitrik, hidroklorik, kromik, sülfonik) temas ettiğinde, ısı, sıçrama ya da kaynama ve toksik buharlar oluşturabilir.

TEHLİKELİ BOZUNMA ÜRÜNLERİ: Yangın şartlarında: Karbon oksitleri, Nitrojen oksitleri, Fosfor oksitleri

11 TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

Aşağıdaki sonuçlar ürün içindir. Bu ürünle ilgili hiçbir toksisite çalışması yapılmamıştır.

AKUT ORAL TOKSİSİTE:

Türler	LD50	Test Tanımlayıcı
Sıçan	> 5000 mg/kg	Ürün

AKUT DERMAL TOKSİSİTE:

Türler	LD50	Test Tanımlayıcı
Tavşan	> 5000 mg/kg	Ürün

HASSASLAŞTIRMA: Bu ürünün hassaslaşmaya neden olması beklenmez.

KANSEROJENLİK: Bu ürünlerdeki maddelerin hiçbirisi, Uluslararası Kanser Araştırmaları Kurumu (IARC), Ulusal Toksikoloji Programı (NTP) ya da Amerikan Devlet Endüstriyel Hijyen Uzmanları Konferansı (ACGIH) tarafından belirlenen kanserojen madde listelerinde yer almamaktadır.

Müstahzarın tehlikeleriyle ilgili daha fazla bilgi için lütfen 2. ve 12. kısımlara başvurun.



12 EKOLOJİ BİLGİSİ

EKOTOKSİKOLOJİK ETKİLER: Aşağıdaki sonuçlar ürün içindir.

BALIKLARDA AKUT SONUÇLAR:

Türler	Maruz kalma	LC50	Yöntem	Test Tanımlayıcı
Gökkuşuğu Alabalığı	96 hrs	> 290 mg/l		Ürün

MOBİLİTE: Çevresel açıdan sonu, ABD EPA tarafından sağlanan EPI (tahmin programı ara yüzü) Suite TM'ye yerleştirilen Seviye III Yok Olma modeli kullanılarak hesaplanmıştır. Model, toplam giriş ve çıkış arasında sabit durum koşulları olduğunu varsaymaktadır. Seviye III modeli, tanımlanan ortamlar arasında bir denge olmasını gerektirmemektedir. Sağlanan bilgiler, kullanıcıya, modellerde tanımlanan koşullar altında ürünün çevresel açıdan sonucuyla ilgili genel olarak tahmin yürütebilmelerini sağlamayı amaçlamaktadır. Çevreye bırakıldığında, bu malzemenin, yaklaşık olarak sırasıyla belirtilen yüzdelerde havaya, suya ve toprağa/çökeltilere yayılması beklenmektedir.

Hava	Su	Toprak/Çökelti
< 5%	30 - 50%	50 - 70%

Sudaki bölümünün, çözünmesi veya yayılması beklenmektedir.

KALICILIK VE BOZUNMA: Bu müstahzarın organik bölümünün, doğal olarak biyolojik bozunmaya uğraması beklenmektedir.

BİYOLOJİK BİRİKİM POTANSİYELİ: Bu müstahzar ya da malzemenin, biyolojik olarak birikmesi beklenmemektedir.

13 BERTARAF BİLGİLERİ

Bu müstahzarın atık olması durumunda, son kullanıcı uygun Avrupa Atık Katalogu kodunu tanımlamalı ve ürüne bu kodu atmalıdır. Yalnızca yetkili yükleniciler kullanın. EC, ulusal ve bölgesel yönetmeliklere uygun hareket edildiğinden emin olun.

Atıkları, yürürlükteki tüm yönetmeliklere uygun olarak onaylı bir yakıcı ya da atık arıtımı tesisine bertaraf edin. Atıkları, yerel kanalizasyon sistemine ya da normal çöpe atmayın. Bu ürün külsüzdür ve doğrudan uygun bir teçhizatla yakılabilir. Bu ürünün, kent kanalizasyonuna, pis su kanallarına, doğal derelere veya nehirlerle atılarak tasfiyesi uygun DEĞİLDİR.

Boş variller, geri dönüşüm, geri kazanım için götürülmeli ya da uygun niteliklere sahip ya da ruhsatlı bir yüklenici tarafından bertaraf edilmelidir.

14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

UN NUMARASI:

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

BM'E ÖZGÜ NAKLİYAT ADI:

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

NAKLİYAT TEHLİKE SINIF(LAR)I

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

AMBALAJ GRUBU

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

ÇEVREYE OLAN TEHLİKELERİ



ADR/RID: hayır

IMDG Marine pollutant: hayır

IATA: hayır

KULLANICI İÇİN ÖZEL ÖNLEMLER: Uygun veri yoktur.

15 MEVZUAT BİLGİLERİ

Bu madde güvenlik bilgi formu 453/2010 No'lu AB Düzenlemesi gereklerine uymaktadır.

MADDE VEYA KARIŞIMA ÖZGÜ GÜVENLİK, SAĞLIK VE ÇEVRESEL DÜZENLEMELER/KANUNLAR: uygun veri yoktur.

KİMYASAL RİSK DEĞERLENDİRMESİ: Bu ürün için bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi uygulanmamıştır.

16 DİĞER BİLGİLER

Bu ürünün malzeme güvenlik bilgileri sayfası, sağlık ve güvenlikle ilgili bilgiler vermektedir. Ürün, ürünle ilgili belgelerimizde verilenlerle uyumlu uygulamalarda kullanılmalıdır. Bu ürünü kullanan kişiler, önerilen güvenlik önlemleri konusunda bilgilendirilmeli ve bu bilgilere ulaşabilmeleri sağlanmalıdır. Diğer her türlü kullanımda, etkiler değerlendirilerek, güvenli iş yeri çalışmalarının garanti edilmesi için uygun kullanma uygulamaları ve eğitim programları belirlenmelidir. Her türlü diğer bilgi için lütfen bölgenizdeki satış temsilcisiyle görüşün.

ACİL DURUM TELEFON NUMARALARI: (0212) 671 96 92

GBF Yetkili Kişi: A. ARPACI

Sertifika Geçerlilik Süresi: 24.01.2021

Sertifika No: GBF-A-02715

