

TIP TOP TTSEAL

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 11.11.2003 Güncelleme tarihi: 01.06.2022 Değiştirilen: 24.05.2019 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.4
SDS/GBF Numarası: 00156-0125



BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün formu : Karışım
Ürün adı : TIP TOP TTSEAL
Ürün kodu : 514 3540, 514 4440, 593 1239, 593 1291, 593 2129, 593 2670, 6210

1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

1.2.1. İlgili tanımlanmış kullanımlar

Genel kamu kullanımına yöneliktir
Maddenin/karışımın kullanımı : Lastik sızdırmazlık maddesi

1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

İmalatçı

REMA TIP TOP AG
Gruber Strasse 65
85586 Poing Almanya
T +49 (0) 8121 / 707 - 100
info@tiptop.de

1.4. Acil telefon numarası

Acil durum numarası : INTERNATIONAL: +49 (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

Ülke/Bölge	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Türkiye	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü, T.C. Sağlık Bakanlığı	Sağlık Mahallesi Adnan Saygun Cad. No:55 Sıhhiye Çankaya 06430 Ankara	114	114 Numaralı telefon hattı üzerinden, halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma

Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4 H302

Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1 H317

Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık H373 Kategorisi 2

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri : Bildiğimiz kadarıyla, bu ürün doğru mesleki hijyen ve güvenlik prensiplerine uygun elleçlendiği takdirde herhangi bir risk teşkil etmez.

TIP TOP TTSEAL

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 11.11.2003 Güncelleme tarihi: 01.06.2022 Değiştirilen: 24.05.2019 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.4
SDS/GBF Numarası: 00156-0125



2.2. Etiket bilgileri

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma

Zararlılık işareti (SEA) :



GHS07

GHS08

Uyarı kelimesi (SEA) :

Dikkat

Zararlı bileşenler :

1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on; Sodyum nitrit; Etan-1,2-diol; 2-metil-2H-izotiazol-3-on

Zararlılık İfadeleri (SEA) :

H302 - Yutulması halinde zararlıdır.

H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H373 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir (böbrekler).

Önem İfadeleri (SEA) :

P101 - Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.

P102 - Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

P260 - buharını solumayın.

P270 - Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

P280 - koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet, göz koruyucu, yüz koruyucu kullanın.

P301+P312 - YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU, doktoru arayın.

P330 - Ağzınızı çalkalayın.

P333+P313 - Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

P501 - içeriği ve kabı; yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun olarak, zararlı veya özel atık toplama noktasında bertaraf edin.

2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler

Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz

Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

Yorumlar

: Sulu çözelti

Adı	Madde/Karışım kimliği	%	Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma
Etan-1,2-diol	CAS No: 107-21-1 EC No: 203-473-3 EC Liste No: 603-027-00-1	< 35	Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302 BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373
Sodyum nitrit	CAS No: 7632-00-0 EC No: 231-555-9 EC Liste No: 007-010-00-4	< 1	Oksit. Katı 3, H272 Akut Tok. 3 (Ağız yolu), H301 Göz Tah. 2, H319 Sucul Akut 1, H400 (M=1)

TIP TOP TTSEAL

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 11.11.2003 Güncelleme tarihi: 01.06.2022 Değiştirilen: 24.05.2019 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.4
SDS/GBF Numarası: 00156-0125



Adı	Madde/Karışım kimliği	%	Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma
1,2-benzotiyazol-3(2H)-on	CAS No: 2634-33-5 EC No: 220-120-9 EC Liste No: 613-088-00-6	< 0,05	Akut Tok. 2 (solunum yolu ile: toz, sis), H330 Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302 Cilt Tah. 2, H315 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1A, H317 Sucul Akut 1, H400 (M=1) Sucul Kronik 1, H410 (M=1)
2-metil-2H-izotiazol-3-on	CAS No: 2682-20-4 EC No: 220-239-6 EC Liste No: 613-326-00-9	< 0,1	Akut Tok. 2 (solunum yolu ile), H330 Akut Tok. 3 (Cilt yolu), H311 Akut Tok. 3 (Ağız yolu), H301 Cilt Aşnd. 1B, H314 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1A, H317 Sucul Akut 1, H400 (M=10) Sucul Kronik 1, H410 (M=1) EUH071

Özel konsantrasyon limit değerleri:

Adı	Madde/Karışım kimliği	Özel konsantrasyon limit değerleri (%)
1,2-benzotiyazol-3(2H)-on	CAS No: 2634-33-5 EC No: 220-120-9 EC Liste No: 613-088-00-6 REACH No:	(0,036 ≤ C ≤ 100) Cilt Hassas. 1A; H317
2-metil-2H-izotiazol-3-on	CAS No: 2682-20-4 EC No: 220-239-6 EC Liste No: 613-326-00-9 REACH No:	(0,0015 ≤ C ≤ 100) Cilt Hassas. 1A; H317

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

- Genel ilkyardım müdahaleleri : Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. Belirtilerin devam etmesi halinde bir doktora başvurun.
- Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Kaza halinde yangın gazlarını, ayrışım ürünlerini veya tozu soluyan kişileri temiz havaya çıkarın.
- Cilt ile temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Derhal sabun ve bol suyla yıkayın.
- Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Hemen bol suyla, göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere en az 15 dakika boyunca durulayın. Tahriş devam ederse bir göz uzmanına danışın.
- Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Doktor tavsiyesi almadan kusmaya zorlamayın. Bol miktarda su için. İçmek üzere su içinde bir aktif kömür bulamacı verin. Derhal bir doktor çağırın.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

- Cilt ile temas etmesi halinde semptomlar/etkiler : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- Yutmayı takiben semptomlar/etkiler : Yutulması halinde zararlıdır.
- Kronik semptomlar : Organlarda, uzun süre veya tekrarlanan şekilde maruz kalınarak hasara neden olabilir. böbrekler.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

TIP TOP TTSEAL

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 11.11.2003 Güncelleme tarihi: 01.06.2022 Değiştirilen: 24.05.2019 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.4
SDS/GBF Numarası: 00156-0125



BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri : Kum. Su spreyi. Köpük. Karbondioksit. Kuru toz.
Uygun olmayan söndürücü maddeler : yüksek hacimli tazyikli su.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın tehlikesi : Yanabilir ama kolay ateş almaz.
Patlama tehlikesi : Ürün patlayıcı değildir.
Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri : Yangın durumunda aşağıdakiler oluşabilir: Karbon oksitler (CO, CO2). Nitrojen oksitler.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangına karşı önlemler : Risk altındaki kapları su püskürtme jeti ile soğutun.
Yangın anında korunma : Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.
Diğer bilgiler : Yangın artıkları ve kirlenmiş söndürme suyu yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

Genel tedbirler : Yeterli havalandırmayı sağlayın. Koruyucu kıyafet kullanın.

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Acil durum planları : Dökülme alanını havalandırın.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona/ Yerüstü ve yeraltı sularına boşaltmayın.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Sınırlama için : Sıvı dökülmeye set çekin.
Temizlik işlemleri : Süpürün veya küreyin ve bertaraf için kapalı bir kaba koyun. Sıvı dökülmeyi absorban malzemeyle toplayın: örn. kum, toprak, vermikülit.

6.4. Diğer bölümlere atflar

Bölümler 7 ve 8'de listelenmiş koruyucu tedbirlere başvurun. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler : Kabı sıkıca kapalı tutun. Cilt ve gözlerle temasından kaçının.

7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Saklama koşulları : Kabı sıkıca kapalı tutun. İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun. Kuru yerde depolayın.
Uyumsuz maddeler : yükseltgen maddeler.
Karışık depolamaya ilişkin bilgiler : Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

7.3. Belirli son kullanımlar

1 Bölüme bkz.

TIP TOP TTSEAL

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 11.11.2003 Güncelleme tarihi: 01.06.2022 Değiştirilen: 24.05.2019 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.4
SDS/GBF Numarası: 00156-0125



BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Etan-1,2-diol (107-21-1)	
Türkiye - Mesleki Maruziyet Limitleri	
Yerel ad	Etilen glikol
OEL TWA	52 mg/m ³ 20 ppm
OEL STEL	104 mg/m ³ 40 ppm
Yorumlar	Deri
OEL kimyasal kategorisi	Cilt notasyonu
Mevzuat referansı	12 Ağustos 2013 Tarihli ve 28733 Sayılı Resmî Gazete (Değişik:RG-20/10/2023-32345)

Takip yöntemleri

Takip yöntemleri	Özel bir maruziyet numune alma metodu mevcut değildir.
Biyolojik takip yöntemleri	Özel bir maruziyet numune alma metodu mevcut değildir

8.2. Maruz kalma kontrolü

Uygun mühendislik kontrolleri : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.
Ellerin korunması : Bu tavsiye, sadece kimyasal uygunluğa ve laboratuvar şartları altında EN 374 normuna uygun olarak gerçekleştirilen laboratuvar testine dayanmaktadır. Kullanımın bir fonksiyonu olarak gereklilikler değişiklik gösterebilir. Dolayısıyla, koruyucu eldiven üreticisinin tavsiyelerine ayrıca uyulması gerekir

Tür	Malzeme	Nüfuz etme	Kalınlık (mm)	Nüfuz etme	Norm
Kimyasal ürünlere karşı dayanıklı koruyucu eldivenler	Doğal kauçuk	6 (> 480 dakika)	≥0.6	3 (> 0.65)	EN ISO 374

Gözlerin korunması :

Tür	Uygulama alanı	Nitelikler	Norm
Kenar korumalı güvenlik gözlükleri	Sıvı sıçrama riski		EN 166

Cilt ve vücudun korunması :

Tür	Norm
Uzun kollu koruyucu kıyafet	EN ISO 6530

Solunum yollarının korunması : Normalde kişisel solunum koruyucu cihaz gerekli değildir
Çevresel maruziyet kontrolleri : Çevreye verilmesinden kaçının.
Diğer bilgiler : Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Molalardan önce ve işe son verirken ellerinizi yıkayın. Kullanım esnasında yiyecek, içecek veya sigara tüketmeyin. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali : Sıvı
Görünüm : Viskozlu.

TIP TOP TTSEAL



Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 11.11.2003 Güncelleme tarihi: 01.06.2022 Değiştirilen: 24.05.2019 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.4
SDS/GBF Numarası: 00156-0125

Renk	: Yeşilimsi mavi
Koku	: Hafif
Koku eşiği	: Mevcut veri yok
pH	: 8 – 10
pH çözelti	: Mevcut veri yok
Bağılı buharlaşma hızı (bütül asetat=1)	: Mevcut veri yok
Erime noktası	: < 0 °C
Donma noktası	: Mevcut veri yok
Kaynama noktası	: ≈ 100 °C
Parlama noktası	: Mevcut veri yok
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Ayrışma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Mevcut veri yok
Buhar basıncı	: ≈ 23 hPa
20°C'de bağılı buhar yoğunluğu	: Mevcut veri yok
Bağılı yoğunluk	: Mevcut veri yok
Yoğunluk	: 1,1 g/cm ³ @ 20°C
Çözünürlük	: Kısmi olarak çözünür. 20 °C'de.
Log Pow	: Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	: Mevcut veri yok
Viskozite, dinamik	: Mevcut veri yok
Patlayıcı özellikler	: Ürün patlayıcı değildir.
Oksitleyici özellikler	: Oksitleyici değildir.
Patlayıcı sınırlar	: Mevcut veri yok

9.2. Diğer bilgiler

VOC içeriği	: 0 %
Ek bilgiler	: Solvent içeriği < 35%

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Talimatlara uygun depolandığında ve uygulandığında bozunma olmaz.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal şartlar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

yükseltgen maddeler.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Termik bozunmayı önlemek için aşırı ısıtmayın. Isıtma tutuşabilir buharları açığa çıkarabilir.

10.5. Uyumsuz malzemeler

Kuvvetli yükseltgen madde.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen tehlikeli bozunma ürünleri yoktur. Termal bozunması sonucu oluşturur: Karbon oksitler (CO, CO₂). Nitrojen oksitler.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite (ağız yoluyla)	: Yutulması halinde zararlıdır.
Akut toksisite (cilt yolu ile)	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

TIP TOP TTSEAL

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 11.11.2003 Güncelleme tarihi: 01.06.2022 Değiştirilen: 24.05.2019 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.4
SDS/GBF Numarası: 00156-0125



Akut toksisite (solunum ile) : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

TIP TOP TTSEAL	
ATE (SEA) (ağız yolu)	1302,423 mg/kg vücut ağırlığı
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	670 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 401 metodu)
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 402 metodu)
LD50 cilt yolu	2500 mg/kg
LC50 Solunum yolu - Sıçan (Toz/sis)	0,21 mg/l/4 sa
Etan-1,2-diol (107-21-1)	
LD50 ağız yolu	6140 mg/kg
LD50 cilt yolu	9530 mg/kg

Ciltte Aşınma/Tahriş : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Ciddi göz hasarları/tahriş : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Kanserojenite : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Üreme sistemi toksisitesi : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	
NOAEL (hayvan/dişi, F1)	56,6 mg/kg vücut ağırlığı dişi
BHOT-tek maruz kalma	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
BHOT-tekrarlı maruz kalma	: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir (böbrekler).

2-metil-2H-izotiazol-3-on (2682-20-4)	
LOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)	71,2 mg/kg vücut ağırlığı 28 gün - (OECD 407 metodu)
Aspirasyon zararı	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
İnsan sağlığı üzerindeki potansiyel zararlı etkileri ve olası semptomlar	: Uzun süreli veya tekrarlanan cilt teması tahrişe yol açabilir. Uzun süreli veya tekrarlanan temas, gözlerde ve mukoza zarlarında tahrişlere yol açabilir.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Sucul ortama zararlı, kısa süreli (akut) : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Sucul ortama zararlı, uzun süreli (kronik) : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	
LC50 balık 1	16,7 mg/l Cyprinodon variegatus (golyan balığı)
LC50 - Balık [2]	2,15 mg/l Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı) - (OECD 203 metodu)
EC50 Su piresi 1	2,94 mg/l Daphnia magna (Su piresi) - (OECD 202 metodu)
EC50 - Kabuklular [2]	2,9 mg/l Daphnia magna (Su piresi) - (OECD 202 metodu)
ErC50 algler	0,22 mg/l
NOEC kronik algler	0,0403 mg/l
2-metil-2H-izotiazol-3-on (2682-20-4)	
LC50 balık 1	4,77 mg/l Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)
EC50 Su piresi 1	1,6 mg/l Daphnia magna (Su piresi)

TIP TOP TTSEAL

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 11.11.2003 Güncelleme tarihi: 01.06.2022 Değiştirilen: 24.05.2019 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.4
SDS/GBF Numarası: 00156-0125



12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tamamlayıcı bilgi yok

12.3. Biyobirikim potansiyeli

TIP TOP TTSEAL	
Biyobirikim potansiyeli	Tamamlayıcı bilgi yok

12.4. Toprakta hareketlilik

TIP TOP TTSEAL	
Toprakta hareketlilik	Tamamlayıcı bilgi yok

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

PBT	: Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz
vPvB	: Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Diğer olumsuz etkiler	: Tamamlayıcı bilgi yok
Diğer bilgiler	: Normal koşullarda kullanıldığında çevre için bilinen ve beklenen olumsuz etkileri yoktur. Yerüstü suları veya kanalizasyon sistemine akıtmayın.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri	: Yerel mevzuat uyarınca yakarak imha edilebilir. Geri dönüşüm, bertaraf veya yakarak imhaya tercih edilir.
Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri	: Boş kaplar, yerel geri dönüşüm, geri kazanım veya atık bertarafı için toplanmalıdır. Kirlenmiş ambalajlar mümkün olduğunca boşaltılmalıdır ve uygun bir temizlikten sonra yeniden kullanıma sunulabilirler. Temizlenmesi mümkün olmayan ambalajlar ürünle aynı şekilde bertaraf edilmelidir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID'e uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN Numarası				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.2. UN uygun taşımacılık ismi				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.3. Taşımacılık zararları				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.4. Ambalaj grubu				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz

TIP TOP TTSEAL



Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 11.11.2003 Güncelleme tarihi: 01.06.2022 Değiştirilen: 24.05.2019 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.4
SDS/GBF Numarası: 00156-0125

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Çevresel zararlar				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır				

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Karayolu Taşımacılığı

Uygulanmaz

Deniz taşımacılığı

Uygulanmaz

Hava taşımacılığı

Uygulanmaz

İç sularda gemi nakliyesi

Uygulanmaz

Demiryolu taşımacılığı

Uygulanmaz

14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

Uygulanmaz

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

15.1.1. Ulusal yönetmelikler

30 Haziran 2012 tarihli ve 28339 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu
10 Aralık 2020 tarihli ve 31330 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik
5 Ağustos 2010 tarihli ve 27663 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Uçucu Maddelerin Zararlarından İnsan Sağlığının Korunması Hakkında Yönetmelik
17 Mayıs 2014 tarihli ve 29003 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Sera Gazı Emisyonlarının Takibi Hakkında Yönetmelik
12 Ağustos 2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
24 Ocak 2017 tarihli ve 29958 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan İş Hijyeni Ölçüm, Test ve Analiz Laboratuvarları Hakkında Yönetmelik
11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Maddelerin ve Karışımların Fiziko-Kimyasal, Toksikolojik ve Ekotoksikolojik Özelliklerinin Belirlenmesinde Uygulanacak Test Yöntemleri Hakkında Yönetmelik
29 Aralık 2012 tarihli ve 28512 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği
2 Temmuz 2013 tarihli ve 28695 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
1 Mayıs 2019 tarihli ve 30761 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği

KKDİK Ek-17 (Kısıtlama Listesi)

KKDİK Ek-17 kısıtlamasına tabi hiçbir madde içermez

ÖBK Yönetmeliği (Ön Bildirimli Kabul)

ÖBK Yönetmeliğinde (R.G. 28.01.2023 - 32087) listelenmiş madde(ler) içermez

KOK Yönetmeliği (Kalıcı Organik Kirleticiler)

Maddeler Kalıcı Organik Kirleticiler Hakkında Yönetmeliğe (R.G. 14.11.2018-30595) tabi değildir

Uçucu Organik Bileşikler

VOC içeriği : 0 %

TIP TOP TTSEAL

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 11.11.2003 Güncelleme tarihi: 01.06.2022 Değiştirilen: 24.05.2019 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.4
SDS/GBF Numarası: 00156-0125



Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik

Bu ürün, 7/4/2017 tarihli ve 30031 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

Diğer Mevzuatlar

Tamamlayıcı bilgi yok

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Tedarikçi tarafından, bu madde veya karışım için herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve akronimler	
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADN	Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere İlişkin Uluslararası Sözleşme
RID	Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Düzenlemeler
DOT	Ulaştırma Bakanlığı
TDG	TDG
REACH	1907/2006 (AT) sayılı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik
GHS	Kimyasalların sınıflandırılması ve etkilenmesi hakkında küresel uyumlaştırılmış sistem
IARC	Uluslararası Kanseri Araştırmaları Ajansı
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik
PNEC	Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
CAS	CAS (Kimyasal Kuramlar Servisi) numarası
IBC-Code	Dökme Halde Tehlikeli Kimyasallar Taşıyan Gemilerin İnşa ve Teçhizatı Hakkında Uluslararası Kod
ATE	Akut Toksikite Tahmini
CLP	1272/2008 (AT) sayılı Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği
BCF	Biyoderişim katsayısı
MARPOL 73/78	MARPOL 73/78: Denizlerin Gemiler Tarafından Kirlenmesinin Önlenmesine ait Uluslararası Sözleşme
ADG	Avustralya Tehlikeli Mal Taşımacılığı

Diğer bilgiler : 4'ten 8'e ve 10'dan 12. bölüme kadar olan bölümlerde yer alan veriler, ürünün olağan kullanımına kısmen karşılık gelmemekte (bu anlamda ambalaj broşürüne ve uzman bilgisine başvurun), ancak kaza ve uygunsuzluk hallerinde kayda değer miktarların serbest kalması durumunda bu verilere bakılmalıdır. Bilgiler, sadece ürün(ler)in güvenlik gerekliliklerini tanımlamaktadır ve mevcut bilgi düzeyimize dayanmaktadır. Teslimat spesifikasyonları, ilgili ürün tanıtım belgelerinde yer almaktadır. Bu veriler, yasal garanti yönetmelikleri kapsamında belirtildiği şekilde, ürün(ler)in özellikleri açısından bir garanti teşkil etmez.

H ve EUH ifadelerinin tam metni

Akut Tok. 2 (solunum yolu ile)	Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 2
--------------------------------	--

TIP TOP TTSEAL

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 11.11.2003 Güncelleme tarihi: 01.06.2022 Değiştirilen: 24.05.2019 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.4
SDS/GBF Numarası: 00156-0125



H ve EUH ifadelerinin tam metni	
Akut Tok. 2 (solunum yolu ile: toz, sis)	Akut Toksikite (solunum yolu ile: toz, sis), Zararlılık Kategorisi 2
Akut Tok. 3 (Ağız yolu)	Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3
Akut Tok. 3 (Cilt yolu)	Akut Toksikite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3
Akut Tok. 4 (Ağız yolu)	Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
BHOT Tekrar. Mrz. 2	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2
Cilt Aşnd. 1B	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1B
Cilt Hassas. 1	Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Hassas. 1A	Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1A
Cilt Tah. 2	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
EUH071	Solunum yolunda aşınmaya yol açar.
Göz Hsr. 1	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1
Göz Tah. 2	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Oksit. Katı 3	Oksitleyici Katılar, Zararlılık Kategorisi 3
Sucul Akut 1	Sucul Ortama Zararlı – Akut zararlılık, Kategori 1
Sucul Kronik 1	Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 1
H272	Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.
H301	Yutulması halinde toksiktir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma ve karışımın sınıflandırmasını belirlemek için izlenen prosedür:		
Akut Tok. 4 (Ağız yolu)	H302	Hesaplama yöntemi
Cilt Hassas. 1	H317	Hesaplama yöntemi
BHOT Tekrar. Mrz. 2	H373	Hesaplama yöntemi

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan/gözden geçiren/onaylayan	
Adı	Rauf ÖZTÜRK
Sertifika numarası	Lonca 11549-KDU12

TIP TOP TTSEAL

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 11.11.2003 Güncelleme tarihi: 01.06.2022 Değiştirilen: 24.05.2019 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.4
SDS/GBF Numarası: 00156-0125



Sertifika geçerlilik tarihi	15/10/2024
İletişim bilgileri	T: +90 224 503 02 27 info@msdsdanismanlik.com
Uzman notu	Bu güvenlik bilgi formu, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgilerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan güvenlik bilgi formunun hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaştacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan güvenlik bilgi formu hazırlayıcısı sorumlu tutulamaz.

Bahsi geçen tedbirlerin alınmasından ve ürünün kullanımı hakkında tam ve eksiksiz bir bilgiye sahip olunmasından kullanıcının kendisi sorumludur.