AODISI

FIRE TECHNOLOGY

产品资料与销售咨询

PRODUCT DOCUMENTATION & SALES CONTACT

PYRO-SAFE ® DG-NG-Turkey - Safety Data Sheet-tr

澳迪斯防火科技（廊坊）有限公司

Aodisi Fire Technology (Langfang) Co., Ltd.

销售及选型联系 / Sales & product enquiries

19931333348

492048031@qq.com

www.gmfireproof.com

以上为销售联系信息，不替代安全数据表中的应急联系电话。
原始技术内容及制造商、检测机构和证书签发信息见后续资料页。

Sales contact only; emergency contacts in safety data sheets remain applicable.
Original technical, manufacturer and certification details follow.

PYRO-SAFE® DG NG

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: 04.05.2026 Güncelleme tarihi: 04.05.2026 Kaçıncı güncelleme olduğu: 1.00

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün formu : Karışım
Ticari adı : PYRO-SAFE® DG NG

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

1.2.1. İlgili tanımlanmış kullanımlar

Ana kullanım kategorisi : Endüstriyel kullanım
Maddenin/karışımın kullanımı : Yangına karşı önlemler
Kaplama
Tek bileşenli
su bazlı

1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Kullanım kısıtlamaları : Yalnızca profesyonel kullanım içindir

1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Üretici/Tedarikçi
KuhnOdice Germany GmbH
Glüsinger Straße 86
21217 Seevetal Germany
T +49 2753 5945-0

İthalatçı
AIK Flammadur Brandschutz GmbH Türkiye
Hürriyet Mah. Altun Sk. No: 8-C
Four Seasons Cadde Blokları, C Blok, D: 50
59860 Çorlu
Tekirdağ
Türkiye

Uzman görevli e-posta:
sds@kft.de

1.4. Acil telefon numarası

Acil durum numarası : +90 800 621 2394 (+61 3 9573 3188) (24 h/365 d)

Ülke/Bölge	Kuruluş	Acil durum numarası
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 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

Sınıflandırılmadı
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.

2.2. Etiket bilgileri

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

EUH ifadeleri (SEA) : EUH208 - BENZISOTHIAZOLINONE, METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE (AND) METHYLISOTHIAZOLINONE içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.
EUH210 - Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya katkıda bulunmayan diğer zararlılıklar

Sınıflandırmaya yol açmayan diğer tehlikeler : 3. bölümde listelenen maddeler, CLP Yönetmeliği Ek I, 1.1.2.2'ye göre kesim değerlerinin altındadır (Akut Toksisite Kategori 1 - 3: %0,1); bu nedenle, akut toksisite değerlendirmesi için ilgili değildirler ve ürün akut toksik olarak sınıflandırılmamaktadır.

PBT: ilişkisi yok - kayıt gerekli değildir
vPvB: ilişkisi yok - kayıt gerekli değildir

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanamaz

3.2. Karışımlar

Adı	Madde/Karışım kimliği	%	Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma
1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on	CAS No: 2634-33-5 EC No: 220-120-9 EC Liste No: 613-088-00-6	< 0,036	Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302 (ATE=450 mg/kg vücut ağırlığı) Akut Tok. 2 (solunum yolu ile: toz, sis), H330 (ATE=0,21 mg/l/4 sa) Cilt Tah. 2, H315 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1A, H317 Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 2, H411
tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H - izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1) (Not B)	CAS No: 55965-84-9 EC Liste No: 613-167-00-5	< 0,0015	Akut Tok. 3 (Ağız yolu), H301 (ATE=64 mg/kg vücut ağırlığı) Akut Tok. 2 (Cilt yolu), H310 (ATE=87,12 mg/kg vücut ağırlığı) Akut Tok. 2 (solunum yolu ile: toz, sis), H330 (ATE=0,33 mg/l/4 sa) Cilt Aşnd. 1C, H314 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1A, H317 Sucul Akut 1, H400 (M=100) Sucul Kronik 1, H410 (M=100) EUH071

Özel konsantrasyon limit değerleri:		
Adı	**Madde/Karışım kimliği**	**Özel konsantrasyon limit değerleri (%)**
1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on	CAS No: 2634-33-5 EC No: 220-120-9 EC Liste No: 613-088-00-6	(0,036 ≤ C ≤ 100) Cilt Hassas. 1A; H317
tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H - izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)	CAS No: 55965-84-9 EC Liste No: 613-167-00-5	(0,0015 ≤ C ≤ 100) Cilt Hassas. 1A; H317 (0,06 ≤ C < 0,6) Cilt Tah. 2; H315 (0,06 ≤ C < 0,6) Göz Tah. 2; H319 (0,6 ≤ C ≤ 100) Göz Hsr. 1; H318 (0,6 ≤ C ≤ 100) Cilt Aşnd. 1C; H314

Not B: Bazı maddeler (asitler, bazlar, vs.) değişik konsantrasyonlardaki sulu çözeltileri halinde piyasaya arz edilirler. Bu nedenle farklı konsantrasyonlarda zararlılıklar değiştiği için, bu çözeltilerin sınıflandırması ve etiketlemesi farklı olmalıdır. Bu ekin üçüncü bölümünde Not B'li girişler "nitrik asit … %" şeklinde genel olarak belirtilir. Bu durumda tedarikçi çözeltinin yüzdesel konsantrasyonunu etikette belirtmelidir. Aksi belirtilmediği takdirde, yüzde konsantrasyon ağırlık/ağırlık olarak hesaplandığı farzedilir.

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Genel ilk yardım müdahaleleri	:	Her şüphe durumunda veya semptomlar devam ederse tıbbi yardım alın.
Solunması halinde ilk yardım müdahaleleri	:	Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın.
Cilt ile temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri	:	Cildi bol su ile yıkayın. Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
Gözle temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri	:	Gözleri tedbir amaçlı suyla yıkayın.
Yutulması halinde ilk yardım müdahaleleri	:	Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.
İlk yardım uygulayıcısının kendini koruması	:	İlk yardım uygulayıcıları kendi korunmalarına dikkat etmeli ve önerilen kişisel koruyucu ekipmanı kullanmalıdır (bkz. Bölüm 8).

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Semptomlar/etkiler : Alerjik reaksiyona yol açabilir.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri	:	Çevreleyen yangın için uygun söndürücü aracı kullanın. Su spreyi. Kuru toz. Köpük. Karbondioksit.
Uygun olmayan söndürücü maddeler	:	Kuvvetli tazyikli su.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri : Zehirli dumanlar açığa çıkabilir. Karbonmonoksit. Karbondioksit.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın anında korunma	:	Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.
Diğer bilgiler	:	Yangınla mücadele sonucu akıntının kanalizasyon şebekesi veya akarsulara karışmasına müsaade etmeyin. Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

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

Tamamlayıcı bilgi yok

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Temizlik işlemleri : Sıvı dökülmeyi absorban malzemeyle toplayın. Mekanik olarak alın (süpürme, küreme) ve bertaraf için uygun bir kapta toplayın.

Diğer bilgiler : Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Güvenli elleçleme için bilgi. 16. Bölüme bkz. Kişisel koruyucu donanım kullanımı hakkında, bkz. Bölüm 8. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

Hijyen ölçütleri : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Saklama koşulları : İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun.

Ortak bir depolama tesisinde depolama üzerine bilgi : Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on (2634-33-5)	
DNEL/DMEL (Çalışanlar)	
Akut - yerel etkiler, solunum yolu	500 mg/m³
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	0,966 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	6,81 mg/m³
DNEL/DMEL (Genel nüfus)	
Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu	1,2 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	1,2 mg/m³
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	0,345 mg/kg vücut ağırlığı/gün
PNEC (Su)	
PNEC su (tatlı su)	4,03 µg/L
PNEC su (deniz suyu)	0,403 µg/L
PNEC su (aralıklı, tatlı su)	1,1 µg/L
PNEC su (aralıklı, deniz suyu)	0,11 µg/L
PNEC (Tortu)	
PNEC tortu (tatlı su)	49,9 µg/kg ps
PNEC tortu (deniz suyu)	4,99 µg/kg ps
PNEC (Toprak)	
PNEC toprak	3 mg/kg kuru ağırlık

PNEC (STP)	
PNEC atık su arıtma tesisi	1,03 mg/l

tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H -izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)	
DNEL/DMEL (Çalışanlar)	
Akut - yerel etkiler, solunum yolu	0,04 mg/m³
Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu	0,02 mg/m³
DNEL/DMEL (Genel nüfus)	
Akut - sistemik etkiler, ağız yolu	0,11 mg/kg vücut ağırlığı
Akut - yerel etkiler, solunum yolu	0,04 mg/m³
Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu	0,09 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu	0,02 mg/m³
PNEC (Su)	
PNEC su (tatlı su)	3,39 µg/L
PNEC su (deniz suyu)	3,39 µg/L
PNEC su (aralıklı, tatlı su)	3,39 µg/L
PNEC su (aralıklı, deniz suyu)	3,39 µg/L
PNEC (Tortu)	
PNEC tortu (tatlı su)	0,027 mg/kg kuru ağırlık
PNEC tortu (deniz suyu)	0,027 mg/kg kuru ağırlık
PNEC (Toprak)	
PNEC toprak	0,01 mg/kg kuru ağırlık
PNEC (STP)	
PNEC atık su arıtma tesisi	0,23 mg/l

8.2. Maruz kalma kontrolü

Uygun mühendislik kontrolleri : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.

Ellerin koruması : Uzun süreli ve tekrarlı temas halinde eldiven giyin. ISO 374-1. Nitril kauçuk. Uygun eldiven seçimi, sadece malzemenin türüne değil, aynı zamanda her imalatçı için değişkenlik gösteren diğer kalite niteliklerine bağlıdır. Lütfen üretici tarafından sağlanan geçirgenlik ve nüfuz etme süresine ilişkin talimatları izleyin. Eldivenler her kullanımdan sonra ve ne zaman yıpranma veya delinme belirtileri görülürse değiştirilmelidir

Gözlerin koruması : Sıçramaya bağlı göz temasının muhtemel olduğu durumlarda sıçramaya karşı koruyucu gözlük kullanın. ISO 16321-1

Cilt ve vücudun korunması : Uygun koruyucu kıyafet giyin. EN ISO 13688. EN 13034

Solunum yollarının koruması : Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin. EN 143. Filtreli solunum aparatı. A-P2. . Solunum koruması sadece, tehlike kaynağında tehlikelerin azaltılması için pratikte yapılabilen bütün işlemler yapıldıktan sonra, örn. uzak tutarak ve/veya lokal olarak emdirerek gibi, kısa süreli faaliyetlerde kalan riski kontrol etmeye hizmet etmelidir.

Çevresel maruziyet kontrolleri : Çevreye verilmesinden kaçının.

Tüketicinin maruziyet kontrolü : Amaçlanan ve öngörülen kullanım koşullarında, ürün solunabilir toz üretmez ve bu nedenle, işleme veya uygulama sırasında toz formundaki maddelere maruz kalınması beklenmez. Tozla ilgili mesleki maruz kalma limitleri, yalnızca toz üretildiğinde geçerlidir (örneğin, sertleştirilmiş ürünün mekanik işlenmesi sırasında).

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	:	Sıvı
Görünüm	:	Macun kıvamında.
Renk	:	antrasit
Koku	:	neredeyse kokusuz
Koku eşiği	:	Mevcut veri yok
pH	:	8,3 – 8,7
pH çözelti konsantrasyonu	:	10 %
Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	:	Mevcut veri yok
Erime noktası	:	Uygulanamaz
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	:	Mevcut veri yok
20°C'de bağıl buhar yoğunluğu	:	Mevcut veri yok
Bağıl yoğunluk	:	Mevcut veri yok
Yoğunluk	:	1,2 – 1,3 g/cm³ (20 °C)
Çözünürlük	:	Su: kısmen karışabilir
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	:	Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	:	Mevcut veri yok
Viskozite, dinamik	:	Mevcut veri yok
Patlayıcı özellikler	:	Ürün patlayıcı değildir.
Oksitleyici özellikler	:	Yangını körükleyici değildir.
Patlayıcı sınırlar	:	Mevcut veri yok

9.2. Diğer bilgiler

VOC içeriği	:	< 1 %

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Tamamlayıcı bilgi yok

10.5. Uyumsuz malzemeler

Tamamlayıcı bilgi yok

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite (ağız yoluyla) : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Akut toksisite (cilt yolu ile) : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Akut toksisite (soluma ile) : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Ek bilgiler : 3. bölümde listelenen maddeler, CLP Yönetmeliği Ek I, 1.1.2.2'ye göre kesim değerlerinin altındadır (Akut Toksisite Kategori 1 - 3: %0,1); bu nedenle, akut toksisite değerlendirmesi için ilgili değildirler ve ürün akut toksik olarak sınıflandırılmamaktadır.
Ciltte Aşınma/Tahriş : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

PYRO-SAFE® DG NG	
pH	8,3 – 8,7

Ciddi göz hasarları/tahrişi : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

PYRO-SAFE® DG NG	
pH	8,3 – 8,7

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Ek bilgiler : Duyarlı kişilerde hassaslaşmaya sebep olabilir
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)
BHOT-tek maruz kalma : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
BHOT-tekrarlı maruz kalma : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

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)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

PYRO-SAFE® DG NG	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Ürün test edilmemiştir.

1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on (2634-33-5)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Kolayca biyobozunmaz.
Biyobozunma	85 % (63 d; (OECD 301C metodu))

tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H -izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Kolayca biyobozunur, 10 gün aralığı ölçütünü sağlamaz.
Biyobozunma	62 % (29 d; (OECD 301B metodu))

12.3. Biyobirikim potansiyeli

PYRO-SAFE® DG NG	
Biyobirikim potansiyeli	Ürün test edilmemiştir.

1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on (2634-33-5)	
BCF - Balık [1]	6,95 (OECD 305 metodu)
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow)	0,7 (20 °C; pH 7; UE A.8 test yöntemi)

tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H -izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)	
Biyoderişim katsayısı (BCF REACH)	≈ 41 (20 °C; 0,12 mg/L; EPA OPP 165-4)
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	-0,32 – 0,7 (20 °C; (OECD 117 metodu))
Biyobirikim potansiyeli	Organizmalarda n-oktanol/su dağılma katsayısına bağlı olarak birikmesi beklenmez.

12.4. Toprakta hareketlilik

PYRO-SAFE® DG NG	
Toprakta hareketlilik	Ürün test edilmemiştir

1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on (2634-33-5)	
Organik Karbon Normalize Edilmiş Adsorpsiyon Katsayısı (Log Koc)	≈ 0,97 (25°C; (OECD 121 metodu))

tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H -izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)	
Yüzey gerilimi	73 mN/m (19,5 °C; 1 g/L; UE A.5 test yöntemi)
Ekoloji - toprak	Düşük mobilite (toprak).

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

PBT : PBT: ilişkisi yok - kayıt gerekli değildir

vPvB : vPvB: ilişkisi yok - kayıt gerekli değildir

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

Diğer olumsuz etkiler : Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri : Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır. Kanalizasyon şebekelerine veya çevreye deşarj etmeyin. Evsel atıklarla birlikte bertaraf etmeyin.

Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri : Yürürlükteki mevzuata uygun olarak geri dönüştürün veya bertaraf edin.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN Numarası				
Ürün, nakliyesine ilişkin olarak, yürürlükte bulunan düzenlemelere göre tehlikeli ürün olarak sınıflandırılmamaktadır				
14.2. UN uygun taşımacılık ismi				
Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur

14.3. Taşımacılık zararları				
Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur
14.4. Ambalaj grubu				
Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur
14.5. Çevresel zararlar				
Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır				

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Karayolu Taşımacılığı
Düzenleme yoktur

Deniz taşımacılığı
Düzenleme yoktur

Hava taşımacılığı
Düzenleme yoktur

İç sularda gemi nakliyesi
Düzenleme yoktur

Demiryolu taşımacılığı
Düzenleme yoktur

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

Uygulanamaz

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

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

15.1.1. Ulusal yönetmelikler

29 Aralık 2012 tarihli ve 28512 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği
1 Mayıs 2019 tarihli ve 30761 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği
23 Aralık 2023 tarihli ve 32408 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik
10 Aralık 2020 tarihli ve 31330 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik

KKDİK Ek-17 (Kısıtlama Listesi)

KKDİK Yönetmeliği (RG) 23.06.2017 - 30105 Ek-17'si uyarınca aşağıdaki kısıtlamalar geçerlidir:		
Referans kodu	**Geçerli**	**Açıklama**
3(b)	tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H -izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)	Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğin Ek-1'inde yer alan aşağıdaki zararlılık sınıfları veya kategorileri için kriterleri karşılayan sıvı maddeler veya karışımlar: Zararlılık sınıfları 3.1 ila 3.6, 3.7, cinsel fonksiyonlar ve doğurganlık veya gelişim üzerine olumsuz etki, 3.8 narkotik etkiler dışında 3.8 etkileri, 3.9 ve 3.10
3(c)	tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H -izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)	Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğin Ek-1'inde yer alan aşağıdaki zararlılık sınıfları veya kategorileri için kriterleri karşılayan sıvı maddeler veya karışımlar: Zararlılık sınıfı 4.1

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 : < 1 %

Biyosidal Ürünler Yönetmeliği

Tamamlayıcı bilgi yok

Ozon Tabakasını İncelten Maddelere ilişkin 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

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve akronimler	
ADN	Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut Toksisite Tahmini
BCF	Biyoderişim katsayısı
CLP	1272/2008 (AT) sayılı Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği
DMEL	Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi
DNEL	Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye
EC50	Ortalama etkili konsantrasyon
IARC	Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere ilişkin Uluslararası Sözleşme
LC50	Ortalama öldürücü konsantrasyon
LD50	Ortalama öldürücü doz
LOAEL	Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye
NOEC	Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
OCDE	Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik
PNEC	Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
REACH	1907/2006 (AT) sayılı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik
RID	Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Düzenlemeler

SDS	Güvenlik Bilgi Formu
STP	Atık su arıtma tesisi
TLM	Ortalama Tolerans Sınırı
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Veri kaynakları : Tedarikçilerin güvenlik belgeleri. Üreticinin verdiği bilgiler. Kaynak: Avrupa Kimyasallar Ajansı, http://echa.europa.eu/.

Teknik özellik formu düzenleyen departman: : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark 3
D-64347 Griesheim

Phone: +49 69 305 34 700
Fax: +49 69 305 86 500
SDS Service: +49 69 305 34 740

H ve EUH ifadelerinin tam metni	
Akut Tok. 2 (Cilt yolu)	Akut Toksisite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 2
Akut Tok. 2 (solunum yolu ile: toz, sis)	Akut Toksisite (solunum yolu ile: toz, sis), Zararlılık Kategorisi 2
Akut Tok. 3 (Ağız yolu)	Akut Toksisite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3
Akut Tok. 4 (Ağız yolu)	Akut Toksisite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Cilt Aşnd. 1C	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1C
Cilt Hassas. 1A	Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1A
Cilt Tah. 2	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
EUH071	Solunum yolunda aşınmaya yol açar.
EUH208	BENZISOTHIAZOLINONE, METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE (AND) METHYLISOTHIAZOLINONE içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.
EUH210	Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.
Göz Hsr. 1	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1
Göz Tah. 2	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Sucul Akut 1	Sucul Ortama Zararlı – Akut zararlılık, Kategori 1
Sucul Kronik 1	Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 1
Sucul Kronik 2	Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 2
H301	Yutulması halinde toksiktir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H310	Cilt ile teması halinde öldürücüdür.
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.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:	
Adı	SOYDAN YALÇIN
Sertifika numarası	TÜV/11.235.10
Sertifika geçerlilik tarihi	27 Şubat 2029
İletişim bilgileri	ehs@dgroute.com

KFT SDS TR 11 - Version 25.2

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