

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. (TR)

Polarshine Marine Deep Clean

MIRKA

Mirka Ltd

66850 Jeppo

Baskı tarihi 08.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 05.01.2023

Sürüm 2.0

Sayfa 1 / 14

GBF BAŞLIK 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Madde/Karışım kimliği

Polarshine Marine Deep Clean

1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

1.2.1 Tanımlanan Kullanımlar

Temizleme maddesi

1.2.2 Kaçınılması gereken kullanımlar

Bilinmemektedir.

1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Firma
Mirka Ltd
Pensalavägen 210
66850 Jeppo / FINLAND
Telefon +358 20 760 2111
Homepage www.mirka.com
E-Posta sales@mirka.com

Bilgi bölümü

Teknik bilgiler sales@mirka.com

Güvenlik bilgi formu sdb@chemiebuero.de (Güvenlik bilgi formlarının gönderilmesi yok)

Güvenlik bilgi formları tedarikçiden temin edilebilir.

1.4 Acil telefon numarası

Danışma merkezi

Kimyasal Acil Durum için: dökülme, sızıntı, yangın, maruz kalma veya kaza CHEMTREC'i gece veya gündüz arayın:
CHEMTREC Türkiye (İstanbul): + (90) -212-7055340 (Türkçe)
Yalnızca acil aramalar için çok dilli yanıt. Bu numaralardan acil olmayan aramalara hizmet verilemez.

GBF BAŞLIK 2: Zararların tanımı

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

Sınıflandırma yok.

2.2 Etiket bilgileri

Bu ürün SEA (11 Aralık 2013 tarih ve 28848) yönetmeliği uyarınca etiketlenme yükümlülüğüne tabidir.

Zararlılık işaretleri yok

Uyarı kelimesi yok

Zararlılık ifadeleri yok

Önlem ifadeleri yok

Belirli karışımların özel şekilde işaretlenmesi EUH210 Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

Temizleyici, 648/2004/AT, Tehlikeli tayin bileşenleri: parfümler

2.3 Diğer zararlar

Ek-2 uyarınca kalıcı, biyobirikim ve toksisite (PBT) kriterlerini veya Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli (vPvB) kriterlerini karşılamamaktadır. Sınıflandırma ile sonuçlanmayan ancak maddenin genel zararlılıklarına katkıda bulunabilecek zararlar hakkında (örneğin; 11 Aralık 2013 – Sayı : 28848 Sayılı SEA Yönetmeliğinin Ek I, Bölüm 2, 2.1'deki sınıflandırma kriterlerini karşılamayan tozluluk, patlayıcı özellikler gibi toz patlaması zararları, çapraz duyarlılık, boğulma, donma, koku veya tat için yüksek etki veya toprakta yaşayan organizmalar için zararlılıklar veya fotokimyasal ozon oluşturma potansiyeli gibi çevresel etkiler) başka bilgi yoktur.

Mirka Ltd
66850 Jeppo

Baskı tarihi 08.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 05.01.2023

Sürüm 2.0

Sayfa 2 / 14

GBF BAŞLIK 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

uygulanamaz

3.2 Karışımlar

Bu ürün bir karışımdır.

Konsantrasyon [%]	Kimyasal İsmi
10 - < 20	Oksalik asit CAS: 144-62-7, EINECS/ELINCS: 205-634-3, EU-INDEX: 607-006-00-8 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 H312
1 - < 5	2-Butoksietanol CAS: 111-76-2, EINECS/ELINCS: 203-905-0, EU-INDEX: 603-014-00-0, Reg-No.: 01-2119475108-36-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Acute Tox. 3: H331 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Irrit. 2: H315
1 - < 5	Fosforik asit CAS: 7664-38-2, EINECS/ELINCS: 231-633-2, EU-INDEX: 015-011-00-6, Reg-No.: 01-2119485924-24-XXXX GHS/CLP: Skin Corr. 1B: H314 SCL [%]: >= 25: Skin Corr. 1B: H314, 10 - <25: Eye Irrit. 2: H319, 10 - <25: Skin Irrit. 2: H315

Etiket unsurlarıyla ilgili yorum

SVHC listesi (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Listedeki maddelerden içermez veya %0,1'in altında içerir.
Belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız.

GBF BAŞLIK 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Genel öneri

Kirlenen giysiyi çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.

Teneffüs ettikten sonra

Temiz hava almasını sağlayınız.
Şikayet halinde hekim tedavisine başvurunuz.

Cilde temas ettikten sonra

Cilde temas etmesi halinde bol su ve sabunla yıkayınız.
Ciltteki tahrişin devam etmesi halinde hekime başvurulmalıdır.

Gözlere temas ettikten sonra

Birkaç dakika su ile dikkatlice yıkayınız. Kontakt lens varsa, mümkünse çıkarınız. Biraz daha yıkayınız.
Göz tahrişi devam ederse: Hekime başvurunuz/tıbbi yardım alınız.

Yuttuktan sonra

Hemen bir hekime başvurunuz.
Kusturmayınız.
Ağzınızı çalkalayın.
Bilinci kapalı olan kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Yutulması ya da kusulması halinde akciğerlere kaçma tehlikesi vardır.
Semptomatik tedavi uygulayınız.
Güvenlik bilgi formunu hekime verin.

GBF BAŞLIK 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler

ABC-toz.
köpük, söndürme tozu, püskürtme su ışını, karbondioksit

Uygun olmayan söndürücü maddeler

Kuvvetli su fişkırtma

Mirka Ltd

66850 Jeppo

Baskı tarihi 08.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 05.01.2023

Sürüm 2.0

Sayfa 3 / 14

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Toksik piroliz ürünlerinin oluşması tehlikesi vardır.
karbon monoksit (CO)
Karbondioksit (CO₂)

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Patlama gazları ile yangın gazlarını solumayınız.
Çevredeki havadan bağımsız nefes koruyucu cihaz kullanınız.
Tehlike altındaki hazneleri püskürtme su ışını ile soğutunuz.
Ayrı toplanması gereken kontamine söndürme suyu kanalizasyona karışmamalıdır.
Yangın artıkları ile kontamine söndürme suyunun yerel resmi mevzuatlara uygun olarak imha edilmesi gerekir.

GBF BAŞLIK 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

Yeterince hava almasını sağlayınız.
Akan/dökülen ürün özellikle kayma tehlikesi yaratır.
Kişisel koruyucu giysi kullanınız (BAŞLIK 8).

6.2 Çevresel önlemler

Yüzeyde yayılmasına engel olunuz (örneğin set çekerek ya da yağla durdurarak).
Kanalizasyona/yüzey sularına/yer altı sularına karışmamalıdır.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Sıvıyı bağlayıcı uygun malzemeyle (örneğin: kum, universal bağlayıcı madde, silisli toprak) toplayınız.
Topladığınız malzemeyi mevzuatlara uygun olarak imha ediniz.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Ürün Kullanımı BAŞLIK 8+13

GBF BAŞLIK 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Yalnızca iyi havalandırılan yerlerde kullanınız.
Kapalı mekanlarda dökülmesinden ve püskürmesinden kaçınınız.
Gözlere ve cilde temas etmesinden kaçınınız. Kişisel koruyucu giysi kullanınız.

Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.
Molalardan önce ve iş sonrasında ellerinizi yıkayınız.
Cilt koruyucu merhem kullanmak suretiyle cildinize önleyici bakım uygulayınız.

7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Tabana nüfus etmesi kesin olarak önlenmelidir.
Yalnızca orijinal kabı içerisinde muhafaza edilmelidir.
Oksitleyici maddelerden uzak tutunuz.
Gıda maddeleriyle ve yemlerle birlikte depolanmamalıdır.
Isınmaya/aşırı ısı artışına karşı korunmalıdır.
Malzemeyi iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.
Ambalajı sıkıca kapatılmış halde saklayınız.
Serin ortamda depolayınız. Kuru ortamda depolayınız.

7.3 Belirli son kullanımlar

Ürün Kullanımı BAŞLIK 1.2

Mirka Ltd

66850 Jeppo

Baskı tarihi 08.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 05.01.2023

Sürüm 2.0

Sayfa 4 / 14

GBF BAŞLIK 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma**8.1 Kontrol parametreleri**

Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler (TR)

Kimyasal İsmi
Oksalik asit
CAS: 144-62-7, EINECS/ELINCS: 205-634-3, EU-INDEX: 607-006-00-8
Sınır Değer: 1 mg/m ³ , EU
2-Butoksietanol
CAS: 111-76-2, EINECS/ELINCS: 203-905-0, EU-INDEX: 603-014-00-0, Reg-No.: 01-2119475108-36-XXXX
Sınır Değer: 20 ppm, 98 mg/m ³ , Deri
Fosforik asit
CAS: 7664-38-2, EINECS/ELINCS: 231-633-2, EU-INDEX: 015-011-00-6, Reg-No.: 01-2119485924-24-XXXX
Sınır Değer: 1 mg/m ³ , EU

DNEL

Kimyasal İsmi
Fosforik asit, CAS: 7664-38-2
Sanayi, soluma yoluyla, Uzun sürede - yerel etkiler, 1 mg/m ³
Sanayi, soluma yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 10,7 mg/m ³
Tüketici, ağız yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,1 mg/kg bw/d
Tüketici, soluma yoluyla, Uzun sürede - yerel etkiler, 0,36 mg/m ³
Tüketici, soluma yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 4,57 mg/m ³
2-Butoksietanol, CAS: 111-76-2
Sanayi, soluma yoluyla (Buharını), Kısa sürede - yerel etkiler, 246 mg/m ³
Sanayi, soluma yoluyla (Buharını), Kısa sürede - sistemik etkiler, 1091 mg/m ³
Sanayi, soluma yoluyla (Buharını), Uzun sürede - sistemik etkiler, 98 mg/m ³
Tüketici, ağız yoluyla, Kısa sürede - sistemik etkiler, 26,7 mg/kg bw/d
Tüketici, ağız yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 6,3 mg/kg bw/d
Tüketici, soluma yoluyla (Buharını), Kısa sürede - yerel etkiler, 147 mg/m ³
Tüketici, soluma yoluyla (Buharını), Kısa sürede - sistemik etkiler, 426 mg/m ³
Tüketici, soluma yoluyla (Buharını), Uzun sürede - sistemik etkiler, 59 mg/m ³

PNEC

Kimyasal İsmi
Fosforik asit, CAS: 7664-38-2
Madde için belirlenmiş bir PNEC değeri yoktur.
2-Butoksietanol, CAS: 111-76-2
toprak, 2,33 mg/kg
Katı (Deniz suyu), 3,46 mg/kg
Katı (Tatlı Su), 34,6 mg/kg
Arıtma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 463 mg/l
Deniz suyu, 0,88 mg/l
Tatlı Su, 8,8 mg/l
Ağız yoluyla (gıda), 0,02 g/kg

Mirka Ltd**66850 Jeppo**

Baskı tarihi 08.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 05.01.2023

Sürüm 2.0

Sayfa 5 / 14

8.2 Maruz kalma kontrolü**Çalışma ortamının güvenli hale getirilmesi.**

İş yerinin yeterince havalanmasını ve içerideki havanın dışarı çıkmasını sağlayınız. İş yeri ölçümlerine yönelik ölçme yönetiminin DIN EN 482 performans gerekliliklerini karşılaması gerekir. Tavsiyeler örneğin IFA tehlikeli madde listesinde bulunmaktadır.

Gözlerin korunması

Koruyucu gözlük. (EN 166:2001)

Ellerin korunması

Bu açıklamalar tavsiye niteliğindedir. Daha ayrıntılı bilgi için lütfen eldiven tedarikçisi ile temasa geçiniz.
> 0,4 mm: nitril kauçuk, >480 dakika (EN 374-1/-2/-3).

Vücutun korunması

Koruyucu iş giysisi (EN 340)

Diğerleri

Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak, işyerine özgül olarak seçilmelidir. Kimyasallardan korunmak için, koruyucu giysilerde bulunan resistanslar her bir tedarikçi tarafından saptanmalıdır.
Buharları solumayınız.
Gözlere ve cilde temas etmesinden kaçınınız.

Nefes koruyucu önlemler

Çalışma yerindeki sınır değerler geçildiğinde veya havalandırmanın yetersiz olduğu durumlarda: Uygun solunum koruyucu kullanınız.
Kısa süreyle filtre cihazı, filtre A-P1 yeterlidir. (DIN EN 14387)

Isı kaynaklı tehlikeler

Bilgi bulunmamaktadır.

Çevresel Maruziyet Kontrolleri

Toprağa, havaya ve suya tahliye edilmesini sınırlayan gerekli yönetmeliklere uyun.

Mirka Ltd
66850 Jeppo

Baskı tarihi 08.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 05.01.2023

Sürüm 2.0

Sayfa 6 / 14

GBF BAŞLIK 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel Durum	Sıvı
Biçim	sıvı
Renk	sarımsı
Koku	Bilgi bulunmamaktadır.
Koku Eşiği	uygulanamaz
pH-Değeri	uygulanamaz
pH-Değeri [1%]	uygulanamaz
Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı [°C]	102 °C / 215 °F
Alev alma sıcaklığı [°C]	> 60 °C / > 140 °F
Tutuşma sıcaklığı [°C]	uygulanamaz
Patlama sınırları - Alt	Bilgi bulunmamaktadır.
Patlama sınırları - Üst	Bilgi bulunmamaktadır.
Yangın destekleyici özellikler	hayır
Buhar basıncı/gaz basıncı [kPa]	2332 Pa (20 °C / 68 °F) 12290 Pa (50 °C / 122 °F)
Yoğunluk [g/cm ³]	1,0765 (20 °C / 68 °F)
Görelî yoğunluk	1,076 (20 °C / 68 °F)
Özgül Ağırlık [kg/m ³]	uygulanamaz
Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla	karıştırılabilir
Diğer Solventlerin Çözünürlüğü	Bilgi bulunmamaktadır.
Dağılım katsayısı [oktanol/su]	uygulanamaz
Kinematik Viskozite	Bilgi bulunmamaktadır.
Görelî Buhar Yoğunluğu	Bilgi bulunmamaktadır.
Buharlaştırma hızı	Bilgi bulunmamaktadır.
Erime sıcaklığı [°C]	Bilgi bulunmamaktadır.
Tutuşma Sıcaklığı [°C]	235 °C / 455 °F
Termik Ayrışım sıcaklığı [°C]	Bilgi bulunmamaktadır.
Partikül Özellikleri	Bilgi bulunmamaktadır.

9.2 Diğer bilgiler

yok

GBF BAŞLIK 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Amacına uygun olarak kullanılma durumunda bilinmemektedir.

10.2 Kimyasal kararlılık

Normal ortam koşullarında (oda sıcaklığında) kararlıdır.

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Güçlü ısıtma.

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. (TR)

Polarshine Marine Deep Clean

MIRKA

Mirka Ltd

66850 Jeppo

Baskı tarihi 08.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 05.01.2023

Sürüm 2.0

Sayfa 7 / 14

10.5 Uyumsuz malzemeler

Kuvvetli bazlar.
kuvvetli asit

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.
yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

Mirka Ltd

66850 Jeppo

Baskı tarihi 08.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 05.01.2023

Sürüm 2.0

Sayfa 8 / 14

GBF BAŞLIK 11: Toksikolojik bilgiler**11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite, oral**

Ürün

ATE-mix, ağız yoluyla, > 2000 mg/kg

Kimyasal İsmi

Fosforik asit, CAS: 7664-38-2

LD50, ağız yoluyla, Sıçan, 1530 mg/kg (Lit.)

Oksalik asit, CAS: 144-62-7

LD50, ağız yoluyla, Sıçan, 375 mg/kg (IUCLID)

2-Butoksietanol, CAS: 111-76-2

LD50, ağız yoluyla, Kobay, 1414 mg/kg

LD50, ağız yoluyla, Sıçan, 1746 mg/kg (OECD 401)

ATE, ağız yoluyla, 1200 mg/kg bw

Akut toksisite, dermal

Ürün

ATE-mix, cilt yoluyla, > 2000 mg/kg

Kimyasal İsmi

Fosforik asit, CAS: 7664-38-2

LD50, cilt yoluyla, Ada tavşanı, 2740 mg/kg (Lit.)

Oksalik asit, CAS: 144-62-7

LD50, cilt yoluyla, Sıçan, 20000 mg/kg (IUCLID)

2-Butoksietanol, CAS: 111-76-2

LD50, cilt yoluyla, Kobay, > 2000 mg/kg (OECD 402)

Akut toksisite, soluma

Ürün

ATE-mix, soluma yoluyla (Buharını), > 20 mg/l, 4h

Kimyasal İsmi

Fosforik asit, CAS: 7664-38-2

LC50, soluma yoluyla, Sıçan, > 0,85 mg/l/1saat (Lit.)

2-Butoksietanol, CAS: 111-76-2

LC0, soluma yoluyla (Buharını), Kobay, > 3,1 mg/l/1saat

ATE, soluma yoluyla (Buharını), 3 mg/L, Category 3,

Göz hasarı/tahrişi

Maddeye özgü konsantrasyon limitleri nedeniyle sınıflandırma yoktur

Kimyasal İsmi

Fosforik asit, CAS: 7664-38-2

kostik

2-Butoksietanol, CAS: 111-76-2

Ders çalışma, tahriş edici

Mirka Ltd
66850 Jeppo

Baskı tarihi 08.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 05.01.2023

Sürüm 2.0

Sayfa 9 / 14

Cilt aşınması/tahrişi Maddeye özgü konsantrasyon limitleri nedeniyle sınıflandırma yoktur

Kimyasal İsmi

Fosforik asit, CAS: 7664-38-2

kostik

2-Butoksietanol, CAS: 111-76-2

Ders çalışma, tahriş edici

Duyarlılık yaratma Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi

2-Butoksietanol, CAS: 111-76-2

cilt yoluyla, Kobay, OECD 406, negatif

STOT-tek maruziyet Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi

2-Butoksietanol, CAS: 111-76-2

solunum yoluyla, tahriş edici değildir

STOT-sürekli maruziyet Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi

2-Butoksietanol, CAS: 111-76-2

LOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 69 mg/kg bw/d, Ders çalışma, negatif

LOAEC, solunum yoluyla, Sıçan, 152 mg/m³, Ders çalışma, negatif**Hastalıklı hücre mutajenitesi** Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Üreme toksisitesi** Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**- Doğurganlığa olan etkileri**

Kimyasal İsmi

2-Butoksietanol, CAS: 111-76-2

NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 720 mg/kg bw/d, Ders çalışma, negatif

- Gelişimsel etkiler

Kimyasal İsmi

2-Butoksietanol, CAS: 111-76-2

NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 720 mg/kg bw/d, Ders çalışma, negatif

Kanserojenlik Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi

2-Butoksietanol, CAS: 111-76-2

NOAEC, solunum yoluyla, Sıçan, 125 mg/m³, Ders çalışma, negatif**Solunum tehlikesi** Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Genel uyarılar**

Bütün bir ürün hakkında toksikolojik veri bulunmamaktadır.

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. (TR)

Polarshine Marine Deep Clean

MIRKA

Mirka Ltd

66850 Jeppo

Baskı tarihi 08.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 05.01.2023

Sürüm 2.0

Sayfa 10 / 14

GBF BAŞLIK 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Kimyasal İsmi
Fosforik asit, CAS: 7664-38-2
LC50, (96saat), balık, 138 mg/l (Lit.)
Oksalik asit, CAS: 144-62-7
LC50, (48saat), balık, 160 mg/l (IUCLID)
EC50, (48saat), Daphnia magna, 136,9 mg/l (IUCLID)
2-Butoksietanol, CAS: 111-76-2
LC50, (96saat), Oncorhynchus mykiss, 1474 mg/l (OECD 203)
EC50, (72saat), Pseudokirchneriella subcapitata, 1840 mg/l (OECD 201)
EC50, (48saat), Daphnia magna, 1550 mg/l (OECD 202)
EC0, (16saat), Pseudomonas putida, 700 mg/l (DIN 38412)
NOEL, (21gün), Daphnia magna, 100 mg/l (OECD 211)
NOEL, (21gün), Brachidanio rerio, > 100 mg/l

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

BOD 5: 0,89 (CAS 144-62-7)

BOD 5: 0,32 (CAS 111-76-2)

Çevre bölümlerinde davranış

Bilgi bulunmamaktadır.

Aritma tesislerinde tutumu

Bilgi bulunmamaktadır.

Biyolojik degradasyon

CAS 144-62-7: 37%, 14gün

CAS 111-76-2: 96%, 14gün

Tensit içermez.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

CAS 144-62-7; CAS 111-76-2: Biyolojik birikim için düşük potansiyel.

12.4 Toprakta hareketlilik

CAS 111-76-2: Henry=1,621E-1 Pa·m³/mol; Koc=8

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Mevcut bilgiler temelinde PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmaz.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Bütün bir ürün hakkında ekolojik veri bulunmamaktadır.

Ürün kontrolsüz bir şekilde çevreye bırakılmamalıdır.

Bilgi bulunmamaktadır.

Mirka Ltd

66850 Jeppo

Baskı tarihi 08.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 05.01.2023

Sürüm 2.0

Sayfa 11 / 14

GBF BAŞLIK 13: Bertaraf etme bilgileri**13.1 Atık işleme yöntemleri**

Tavsiye: Ambalajlar tamamen boşaltılmalıdır (damlasız, taneciksiz, pürüzsüz olmalıdır). Ambalajlar geçerli yerel/ulusal yönetmelik hükümlerine uyularak tercihen bir yeniden kullanma veya değerlendirme merkezine gönderilmelidir.

Ürün

Tehlikeli atık olarak imha edilmelidir.

Gerektiği takdirde imhası için yetkili makamların mutabakatı alınmalıdır.

Ambalaj

Kontamine olmamış ambalajlar geri dönüşüm işlemine tabi tutulabilir.

Temizlenemeyecek durumdaki ambalajlar maddenin kendisi gibi imha edilmelidir.

GBF BAŞLIK 14: Taşımacılık bilgisi**14.1 UN Numarası**

ADR/RID uyarınca karayolu taşımacılığı uygulanamaz

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN) uygulanamaz

IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı uygulanamaz

IATA'ya göre havayolu taşımacılığı uygulanamaz

14.2 UN uygun taşımacılık ismi

ADR/RID uyarınca karayolu taşımacılığı TASIMACILIK KURALLARINA GÖRE TEHLİKELİ MADDE SINIFINA GİRMEZ.

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN) TASIMACILIK KURALLARINA GÖRE TEHLİKELİ MADDE SINIFINA GİRMEZ.

IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

IATA'ya göre havayolu taşımacılığı NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Taşımacılık zararları

ADR/RID uyarınca karayolu taşımacılığı uygulanamaz

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN) uygulanamaz

IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı uygulanamaz

IATA'ya göre havayolu taşımacılığı uygulanamaz

Mirka Ltd**66850 Jeppo**

Baskı tarihi 08.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 05.01.2023

Sürüm 2.0

Sayfa 12 / 14

14.4 Ambalaj grubu

ADR/RID uyarınca karayolu taşımacılığı uygulanamaz

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN) uygulanamaz

IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı uygulanamaz

IATA'ya göre havayolu taşımacılığı uygulanamaz

14.5 Çevresel zararlar

ADR/RID uyarınca karayolu taşımacılığı hayır

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN) hayır

IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı hayır

IATA'ya göre havayolu taşımacılığı hayır

14.6 Kullanıcılar için özel önlemler

İlgili veriler Madde 6 – 8'de bulunmaktadır.

14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık

uygulanamaz

Mirka Ltd

66850 Jeppo

Baskı tarihi 08.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 05.01.2023

Sürüm 2.0

Sayfa 13 / 14

GBF BAŞLIK 15: Mevzuat bilgisi**15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat**

AB	2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
BİLGİLER	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
ULUSAL KANUNLAR (TR):	12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 1 Mayıs 2019 tarihli ve 30761 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Atık Yönetimi Yönetmeliği 14 Kasım 2018 tarihli, 30595 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kalıcı Organik Kirlenmeler Hakkında Yönetmelik 6 Ağustos 2013 tarihli, 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması (SEA) Hakkında Yönetmelik 23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik 3 Mart 2015 tarihli ve 29284 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik 24 Nisan 2019 tarihli ve 30754 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Deniz Yoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik 16 Temmuz 2015 tarihli ve 29418 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Demiryolu ile Taşınması Hakkında Yönetmelik 13 Nisan 2018 tarihli ve 30390 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Havayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik
- İstihdam kısıtlamalar	Gençlere ilişkin istihdam kısıtlamalarına uyunuz.
- VOC (2010/75/AT)	Bilgi bulunmamaktadır.

15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu ürün için kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

Mirka Ltd**66850 Jeppo**

Baskı tarihi 08.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 05.01.2023

Sürüm 2.0

Sayfa 14 / 14

GBF BAŞLIK 16: Diğer bilgiler**16.1 Kısaltmalar ve kısma adlar:**

ADN Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE Akut Toksikite Tahmini
BCF Biyoderişim değeri
BLV Biyolojik sınır değeri
BOİ Biyokimyasal oksijen gereksinimi (BOİ)
KOİ Kimyasal oksijen kaynakları (KOİ)
DMEL Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi
DNEL Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye
EC No Avrupa Topluluğu Numarası
EC50 Ortalama etkili gücü
EN Avrupa Standardı
IARC Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı
IATA Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere İlişkin Uluslararası Sözleşme
LC50 Ortalama öldürme gücü
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 İş birliği ve Kalkınma Örgütü
OEL Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri
PBT kalıcı, Biyobirikimli, Toksik
PNEC Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
RID Tehlikeli Malların sistemleri ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Düzenlemeler
SDS Güvenlik Bilgi Formu
STP Atık su arıtma tesisi
VOC Uçucu Organik Bileşikler
CAS No Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası
B.B.B. Başka Biçimde Belirtilmedikçe
vPvB Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

16.2 Diğer bilgiler**Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin**

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:
Adı: Büşra DEMİRCİ / REACHLaw
Sertifika numarası: KDU-A-0-0120
Sertifika geçerlilik tarihi: 01/07/2026
İletişim bilgileri: turkey.sds@reachlaw.fi

Sınıflandırma prosedürü**Değişmiş kalemler**

yok



Copyright: Chemiebüro®

