

## 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 Liquid Wax

**MIRKA**

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Yeni Düzenleme Tarihi 23.02.2024, Hazırlama Tarihi 26.10.2022

Sürüm 2.0

Sayfa 1 / 15

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

#### 1.1 Madde/Karışım kimliği

**Polarshine Liquid Wax**

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

##### 1.2.1 Tanımlanan Kullanımlar

Parlatma malzemesi

##### 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.  
Koruyucu maddelerle muamele edilmiş mallar C(M)IT/MIT (CAS 55965-84-9).

Tehlikeli tayin bileşenleri: Karışım: 5 kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on ve 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1). EUH208 Alerjik reaksiyona yol açabilir.

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Yeni Düzenleme Tarihi 23.02.2024, Hazırlama Tarihi 26.10.2022

Sürüm 2.0

Sayfa 2 / 15

### 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.

### GBF BAŞLIK 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

#### 3.1 Maddeler

uygulanamaz

#### 3.2 Karışımlar

Bu ürün bir karışımdır.

Konsantrasyon [%]	Kimyasal İsmi
1 - < 5	Izopropil alkol CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0 SEA: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336
1 - < 3	2-(2-Butoksietoksi)etanol CAS: 112-34-5, EINECS/ELINCS: 203-961-6, EU-INDEX: 603-096-00-8 SEA: Eye Irrit. 2: H319
0,01 - 0,1	2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol CAS: 52-51-7, EINECS/ELINCS: 200-143-0, EU-INDEX: 603-085-00-8 SEA: Acute Tox. 4: H312 - Acute Tox. 4: H302 - STOT SE 3: H335 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Acute 1: H400, M Faktörü (akut): 10
0,00015 - < 0,0015	Karışım: 5 kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on ve 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) CAS: 55965-84-9, EINECS/ELINCS: 611-341-5, EU-INDEX: 613-167-00-5 SEA: Acute Tox. 3: H301 - Acute Tox. 2: H310 H330 - Skin Corr. 1C: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1A: H317 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410 - EUH071, M Faktörü (akut): 100, M Faktörü (kronik): 100 SCL [%]: 0,06 - <0,6: Skin Irrit. 2: H315, 0,06 - <0,6: Eye Irrit. 2: H319, >=0,6: Skin Corr. 1C: H314, >=0,6: Eye Dam. 1: H318, >=0,0015: Skin Sens. 1A: H317

Etiket unsurlarıyla ilgili yorum

Belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız.

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Yeni Düzenleme Tarihi 23.02.2024, Hazırlama Tarihi 26.10.2022

Sürüm 2.0

Sayfa 3 / 15

**GBF BAŞLIK 4: İlk yardım önlemleri****4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı**

<b>Genel öneri</b>	Kirlenen giysiyi çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.
<b>Teneffüs ettikten sonra</b>	Temiz hava almasını sağlayınız.
<b>Cilde temas ettikten sonra</b>	Cilde temas etmesi halinde bol su ve sabunla yıkayınız. Ciltteki tahrişin devam etmesi halinde hekime başvurulmalıdır.
<b>Gözlere temas ettikten sonra</b>	Birkaç dakika su ile dikkatlice yıkayınız. Kontakt lens varsa, mümkünse çıkarınız. Biraz daha yıkayınız. Göz tahrişi devam ederse: Hekime başvurunuz/tıbbi yardım alınız.
<b>Yuttuktan sonra</b>	Hekim tedavisine başvurunuz. Kusturmayınız. Ağzınızı durulayınız ve ardından bol su içiniz.

**4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler**Semptomatik tedavi uygulayınız.  
Güvenlik bilgi formunu hekime verin.**GBF BAŞLIK 5: Yangınla mücadele önlemleri****5.1 Yangın söndürücüler**

<b>Uygun söndürücü maddeler</b>	köpük, söndürme tozu, püskürtme su ışını, karbondioksit Söndürme tedbirleri çevrede ortaya çıkan yangına uygun olmalıdır.
<b>Media pepadaman yangı tıdık boleh digunakan atas sebab-sebab keselamatan</b>	Kuvvetli su fişkirtma

**5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**Toksik piroliz ürünlerinin oluşması tehlikesi vardır.  
Yanmamış hidrokarbonlar.**5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**Patlama gazları ile yangın gazlarını solumayınız.  
Çevredeki havadan bağımsız nefes koruyucu cihaz kullanınız.  
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: universal bağlayıcı madde) toplayınız.  
Topladığınız malzemeyi mevzuatlara uygun olarak imha ediniz.

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Yeni Düzenleme Tarihi 23.02.2024, Hazırlama Tarihi 26.10.2022

Sürüm 2.0

Sayfa 4 / 15

#### 6.4 Diğer bölümlere atflar

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.  
Kirlenen giysiyi çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.

#### 7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Tabana nüfus etmesi kesin olarak önlenmelidir.

Oksitleyici maddelerden uzak tutunuz.

Isınmaya/aşırı ısı artışına karşı korunmalıdır.  
Malzemeyi iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.  
Ambalajı sıkıca kapatılmış halde saklayınız.

#### 7.3 Belirli son kullanımlar

Ürün Kullanımı BAŞLIK 1.2

### 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
Izopropil alkol
CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0
Sınır Değer: 200 ppm, 500 mg/m <sup>3</sup> , DFG, Y
Tepe Değer Sın: 400 ppm, 1000 mg/m <sup>3</sup>
2-(2-Butoksietoksi)etanol
CAS: 112-34-5, EINECS/ELINCS: 203-961-6, EU-INDEX: 603-096-00-8
Sınır Değer: 10 ppm, 67,5 mg/m <sup>3</sup> , EU
2-Octyl-2H-isothiazol-3-on
CAS: 26530-20-1, EINECS/ELINCS: 247-761-7, EU-INDEX: 613-112-00-5
Sınır Değer: 0,05 mg/m <sup>3</sup> , E,H,Y,DFG

Mirka Ltd

66850 Jeppo

Yeni Düzenleme Tarihi 23.02.2024, Hazırlama Tarihi 26.10.2022

Sürüm 2.0

Sayfa 5 / 15

## 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.

Tam temas halinde:

> 0,4 mm: butil kauçuk, > 120 dakika (EN 374)

**Vücutun korunması**

Koruyucu iş giysisi (EN 340)

**Diğerleri**

Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak, işyerine özgü olarak seçilmelidir. Kimyasallardan korunmak için, koruyucu giysilerde bulunan resistanslar her bir tedarikçi tarafından saptanmalıdır.

Gazları/buharları/aerosollerini solumayınız.

Gözlere ve cilde temas etmesinden kaçınınız.

**Nefes koruyucu önlemler**

Normal koşullarda gerekli değildir.

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

Yeni Düzenleme Tarihi 23.02.2024, Hazırlama Tarihi 26.10.2022

Sürüm 2.0

Sayfa 6 / 15

**GBF BAŞLIK 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Fiziksel Durum	sıvı
Biçim	sıvı
Renk	beyazımsı
Koku	karakteristik
Koku Eşiği	Bilgi bulunmamaktadır.
pH-Değeri	Bilgi bulunmamaktadır.
pH-Değeri [1%]	Bilgi bulunmamaktadır.
Kaynama noktası veya kaynama başlangıcı ve kaynama aralığı [°C]	Bilgi bulunmamaktadır.
Alev alma sıcaklığı [°C]	> 93 (> 200°F)
Tutuşma sıcaklığı	uygulanamaz
Patlama sınırları - Alt	uygulanamaz
Patlama sınırları - Üst	uygulanamaz
Yangın destekleyici özellikler	hayır
Buhar basıncı/gaz basıncı [kPa]	Bilgi bulunmamaktadır.
Yoğunluk [g/cm <sup>3</sup> ]	yaklaşık 1,0
Görelî yoğunluk	Bilgi bulunmamaktadır.
Özgül Ağırlık [kg/m <sup>3</sup> ]	uygulanamaz
Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla	karıştırılabilir
Diğer Solventlerin Çözünürlüğü	Bilgi bulunmamaktadır.
Dağılım katsayısı oktanol/su (log değeri)	uygulanamaz
Kinematik Viskozite	önemsiz
Görelî Buhar Yoğunluğu	Bilgi bulunmamaktadır.
Erime sıcaklığı [°C]	Bilgi bulunmamaktadır.
Tutuşma Sıcaklığı [°C]	kendi kendine alev almaz
Termik Ayrışım sıcaklığı [°C]	Bilgi bulunmamaktadır.
Partikül Özellikleri	uygulanamaz

**9.2 Diğer bilgiler**

yok

**GBF BAŞLIK 10: Kararlılık ve tepkime****10.1 Tepkime**

Amacına uygun olarak kullanıma durumunda bilinmemektedir.

**10.2 Kimyasal kararlılık**

Normal ortam koşullarında (oda sıcaklığında) kararlıdır.

**10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı**

Oksidasyon maddeleri ile reaksiyona girer.

**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 Liquid Wax

**MIRKA**

Mirka Ltd

66850 Jeppo

Yeni Düzenleme Tarihi 23.02.2024, Hazırlama Tarihi 26.10.2022

Sürüm 2.0

Sayfa 7 / 15

### 10.5 Uyumsuz malzemeler

Ürün Kullanımı BAŞLIK 10.3.

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Amacına uygun olarak kullanılma durumunda bilinmemektedir.

## 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 Liquid Wax

**MIRKA**

Mirka Ltd

66850 Jeppo

Yeni Düzenleme Tarihi 23.02.2024, Hazırlama Tarihi 26.10.2022

Sürüm 2.0

Sayfa 8 / 15

### GBF BAŞLIK 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

##### Akut toksisite, oral

Ürün

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi

2-(2-Butoksietoksi)etanol, CAS: 112-34-5

LD50, ağız yoluyla, Sıçan, 3384 mg/kg

2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol, CAS: 52-51-7

LD50, ağız yoluyla, Sıçan, 254 mg/kg

İzopropil alkol, CAS: 67-63-0

LD50, ağız yoluyla, Sıçan, 4570 mg/kg

Karışım: 5 kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on ve 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1), CAS: 55965-84-9

LD50, ağız yoluyla, Sıçan, 53 mg/kg

LD50, ağız yoluyla, 64 mg/kg (ECHA, CLH Report)

##### Akut toksisite, dermal

Ürün

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi

2-(2-Butoksietoksi)etanol, CAS: 112-34-5

LD50, cilt yoluyla, Ada tavşanı, 2700 mg/kg

2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol, CAS: 52-51-7

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

İzopropil alkol, CAS: 67-63-0

LD50, cilt yoluyla, Ada tavşanı, 13400 mg/kg

Karışım: 5 kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on ve 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1), CAS: 55965-84-9

LD50, cilt yoluyla, Ada tavşanı, 87,12 mg/kg (ECHA, CLH Report)

##### Akut toksisite, soluma

Ürün

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi

2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol, CAS: 52-51-7

LC50, soluma yoluyla, Sıçan, > 0,588 mg/l (Aerosol, 4saat)

İzopropil alkol, CAS: 67-63-0

LC50, soluma yoluyla, Sıçan, 30 mg/l 4saat

Karışım: 5 kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on ve 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1), CAS: 55965-84-9

LC50, soluma yoluyla, Sıçan, 0,171 mg/l/4h (ECHA, CLH Report)

##### Göz hasarı/tahrişi

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi

2-(2-Butoksietoksi)etanol, CAS: 112-34-5



**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 Liquid Wax

**MIRKA****Mirka Ltd****66850 Jeppo**

Yeni Düzenleme Tarihi 23.02.2024, Hazırlama Tarihi 26.10.2022

Sürüm 2.0

Sayfa 9 / 15

Göz, Ada tavşanı, Ders çalışma, tahriş edici

Izopropil alkol, CAS: 67-63-0

Göz, tahriş edici

Karışım: 5 kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on ve 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1), CAS: 55965-84-9

Ciddi göz hasarına yol açar.

**Cilt aşınması/tahrişi**

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi

2-(2-Butoksietoksi)etanol, CAS: 112-34-5

cilt yoluyla, Ada tavşanı, Ders çalışma, tahriş edici değildir

Izopropil alkol, CAS: 67-63-0

cilt yoluyla, tahriş edici değildir

Karışım: 5 kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on ve 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1), CAS: 55965-84-9

kostik

**Duyarlılık yaratma**

EUH208: Alerjik reaksiyona yol açabilir.

Hesaplama metodu

Kimyasal İsmi

2-(2-Butoksietoksi)etanol, CAS: 112-34-5

cilt yoluyla, Kobay, OECD 406, hassaslaştırıcı değil

2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol, CAS: 52-51-7

Kobay, OECD 406, hassaslaştırıcı değil

Izopropil alkol, CAS: 67-63-0

cilt yoluyla, hassaslaştırıcı değil

Karışım: 5 kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on ve 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1), CAS: 55965-84-9

cilt yoluyla, hassaslaştırıcı

**STOT-tek maruziyet**

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi

2-(2-Butoksietoksi)etanol, CAS: 112-34-5

Bilgi bulunmamaktadır., negatif

Izopropil alkol, CAS: 67-63-0

solunum yoluyla, zarar verici etki gözlemlenmiştir

**STOT-sürekli maruziyet**

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi

2-(2-Butoksietoksi)etanol, CAS: 112-34-5

NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 250mg/kg, Ders çalışma, negatif

NOAEC, solunum yoluyla, Sıçan, 94mg/m<sup>3</sup>, Ders çalışma, negatif

LOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 1000mg/kg, Ders çalışma

Izopropil alkol, CAS: 67-63-0

zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir

**Hastalıklı hücre mutajenesi**

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi

2-(2-Butoksietoksi)etanol, CAS: 112-34-5

Ames-test, negatif

## 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 Liquid Wax

**MIRKA**

Mirka Ltd

66850 Jeppo

Yeni Düzenleme Tarihi 23.02.2024, Hazırlama Tarihi 26.10.2022

Sürüm 2.0

Sayfa 10 / 15

Izopropil alkol, CAS: 67-63-0

in vitro, negatif

in vivo, negatif

Karışım: 5 kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on ve 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1), CAS: 55965-84-9

in vitro, negatif

in vivo, negatif

### Üreme toksisitesi

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

#### - Doğurganlığa olan etkileri

Kimyasal İsmi

2-(2-Butoksietoksi)etanol, CAS: 112-34-5

NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 1 000 mg/kg vücut ağırlığı/gün, OECD 415, negatif

2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol, CAS: 52-51-7

NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 150 mg/kg vücut ağırlığı/gün, zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir

Izopropil alkol, CAS: 67-63-0

zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir

#### - Gelişimsel etkiler

Kimyasal İsmi

2-(2-Butoksietoksi)etanol, CAS: 112-34-5

NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 1 000 mg/kg vücut ağırlığı/gün, OECD 415, negatif

2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol, CAS: 52-51-7

NOAEL, ağız yoluyla, in vivo, 10 mg/kg vücut ağırlığı/gün, zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir

Izopropil alkol, CAS: 67-63-0

zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir

### Kanserojenlik

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi

2-(2-Butoksietoksi)etanol, CAS: 112-34-5

Bilgi bulunmamaktadır., negatif

Izopropil alkol, CAS: 67-63-0

zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir

### Soluma tehlikesi

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

### Genel uyarılar

Cilde sıkça ve sürekli temas etmesi halinde ciltte tahrişe neden olabilir.

Bütün bir ürün hakkında toksikolojik veri bulunmamaktadır.

Mirka Ltd

66850 Jeppo

Yeni Düzenleme Tarihi 23.02.2024, Hazırlama Tarihi 26.10.2022

Sürüm 2.0

Sayfa 11 / 15

**GBF BAŞLIK 12: Ekolojik bilgiler****12.1 Toksikite**

Kimyasal İsmi
2-(2-Butoksietoksi)etanol, CAS: 112-34-5
LC50, (96saat), balık, 1300mg/l
EC50, (24saat), Su Piresi, 2850 mg/l
NOEC, (96saat), Algler, > 100 mg/l
2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol, CAS: 52-51-7
LC50, (96saat), Gökkuşluğu alabalığı, 3,0 mg/L (OECD 203)
EC50, (72saat), Bakteri, 0,068 mg/L (Anabaena flos-aqua_ OECD 201)
EC50, (48saat), Su Piresi, 1,04 mg/L (OECD 202)
EC50, (3saat), Aktif çamur, 43 mg/L (OECD 209)
NOEC, (21gün), Su Piresi, 0,06 mg/L (OECD 211)
NOEC, (28 gün), Gökkuşluğu alabalığı, 2,61 mg/L (OECD 210)
NOEC, (72saat), Gökkuşluğu alabalığı, 0,0025 mg/L (Anabaena flos-aqua_ OECD 201)
EC20, (3saat), Aktif çamur, 2 mg/L (OECD 209)
İzopropil alkol, CAS: 67-63-0
EC50, (48saat), Su Piresi, 13299 mg/l
EC50, (72saat), Scenedesmus subspicatus, > 100 mg/l
Karışım: 5 kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on ve 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1), CAS: 55965-84-9
LC50, (96saat), Gökkuşluğu alabalığı, 0,19 mg/l
EC50, (48saat), Su Piresi, 0,18 mg/l
ErC50, Skeletonema costatum, 0,003 mg/l

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Çevre bölümlerinde davranış	Bilgi bulunmamaktadır.
Aritma tesislerinde tutumu	Bilgi bulunmamaktadır.
Biyolojik degradasyon	Bilgi bulunmamaktadır.

**12.3 Biyobirikim potansiyeli**

Bilgi bulunmamaktadır.

**12.4 Toprakta hareketlilik**

Bilgi bulunmamaktadır.

**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.

Bu madde/karışım, REACH (Kimyasallar için Avrupa yönetmeliği) Madde 57 (f) veya delege olarak atanmış komisyonun (AB) 2017/2100 numaralı yönetmeliği veya delege olarak atanmış komisyonun (AB) 2018/605 numaralı yönetmeliği uyarınca, %0,1 veya daha fazla endokrin bozucu özelliğe sahip miktarlarda herhangi bir bileşen içermez."

Mirka Ltd

66850 Jeppo

Yeni Düzenleme Tarihi 23.02.2024, Hazırlama Tarihi 26.10.2022

Sürüm 2.0

Sayfa 12 / 15

**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**

Geri dönüşüm için üretici ile irtibat kurulmalıdır.  
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

## 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 Liquid Wax

**MIRKA**

Mirka Ltd

66850 Jeppo

Yeni Düzenleme Tarihi 23.02.2024, Hazırlama Tarihi 26.10.2022

Sürüm 2.0

Sayfa 13 / 15

### 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

Yeni Düzenleme Tarihi 23.02.2024, Hazırlama Tarihi 26.10.2022

Sürüm 2.0

Sayfa 14 / 15

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

<b>AB</b>	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; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021
<b>- Ek I (REACH)</b>	Ürün Ek I kısıtlamalarına tabi değildir.
<b>- Ek XIV (REACH)</b>	Ürün, Ek XIV, 1907/2006 (REACH) Yönetmeliği (AB) uyarınca izne tabi olan aşağıdaki maddeleri $\geq 0,1\%$ içermez
<b>- Ek XVII (REACH)</b>	Ürün, EK XVII, 1907/2006 (REACH) Yönetmeliği (AB) uyarınca, aşağıdaki kısıtlamalara sahiptir $\geq 0,1\%$ madde içerir 40, 55, 75 Ürün, Ek XVII, 1907/2006 (REACH) Yönetmeliği (AB) uyarınca, herhangi bir kısıtlamaya tabi değildir.
<b>BİLGİLER</b>	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
<b>ULUSAL KANUNLAR (TR):</b>	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
<b>- İstihdam kısıtlamalar</b>	Gençlere ilişkin istihdam kısıtlamalarına uyunuz.
<b>- VOC (2010/75/AT)</b>	ca. 5 %

**15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bilgi 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 Liquid Wax

**MIRKA**

Mirka Ltd

66850 Jeppo

Yeni Düzenleme Tarihi 23.02.2024, Hazırlama Tarihi 26.10.2022

Sürüm 2.0

Sayfa 15 / 15

### 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 İlişkin 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

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

#### 16.2 Diğer bilgiler

Sınıflandırma prosedürü

Değişmiş kelimeler

yok

Copyright: Chemiebüro®