

# Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: ZZ29000AAF10 Brilliance NeutralCleaner Konz  
Basım tarihi: 12.04.2023 Revizyon tarihi: 17.03.2023 TR  
Versiyon: 10.0002 Veriliş tarihi: 17.03.2023 Sayfa No 1 / 9

## BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

### 1.1. Madde/Karışım kimliği

mal no. (üretici/tedarikçi) ZZ29000AAF10  
Ticari ürün ismi/tanımı Brilliance NeutralCleaner Konz  
Konzentrat  
Stat.Warennummer: 3405.20.000  
UFI: MESH-M4CR-0008-KP3N

### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

#### tedarikçi (üretici/ithalatçı/müteakip kullanıcı/dağıtımıcı)

Berger-Seidle GmbH  
Parkettlacke - Klebstoffe - Bauchemie Telefon: +49 6359 / 8005-0  
Maybachstraße 2 Telefaks: +49 6359 / 8005-170  
67269 Grünstadt  
Almanya

#### Danışma bölümü:

laboratuvar  
E-posta Sicherheitsdaten@berger-seidle.de

### 1.4. Acil durum telefon numarası

24-hour emergency number: +49 700 24112112  
(BLG)

-

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

#### Yönetmelik (AT) NO. 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma

Karışım, talimatname (AB) No.1272/2008 [CLP]'ye göre zararsız olarak derecelendirilmiştir.

### 2.2. Etiket unsurları

#### (AT) No.1272/2008 [CLP] yönetmeliğine göre işaretlenme

#### Tehlike piktogramları

#### Zararlılık ifadeleri

kullanılabilir değil

#### Önlem ifadeleri

kullanılabilir değil

#### Etiketlenmeyi gereken tehlikeyi belirleyici bileşen(ler)

kullanılabilir değil

#### Tamamlayıcı tehlike işaretleri

EUH208 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; (R)-p-mentha-1,8-diene içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.  
EUH210 Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

### 2.3. Diğer zararlar

Bilgi bulunmamaktadır.

**Diğer bilgiler: Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın. Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
Kullanmadan önce etiketi okuyun.**

## BÖLÜM 3: Bileşim/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.2. Karışımlar

Tarif Wassser, Lösemittel und Tenside

#### Yönetmelik (AT) NO. 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma

AB numarası	REACH No.	ağırl. %-
CAS No	Tarif	
AB indeks numarası	Sınıflandırma: // Yorum	

# Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: ZZ29000AAF10 Brilliance NeutralCleaner Konz  
Basım tarihi: 12.04.2023 Revizyon tarihi: 17.03.2023 TR  
Versiyon: 10.0002 Veriliş tarihi: 17.03.2023 Sayfa No 2 / 9

252-104-2 34590-94-8	01-2119450011-60-XXXX (2-methoxymethylethoxy)propanol İş yerindeki maruziyete yönelik ortak bir sınır değerine (AB) sahip madde.	2,5 - 5
605-450-7 166736-08-9	Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono(2-propylheptyl) ether Akut Tok. 4 H302 / Göz Hsr. 1 H318 Spesifik konsantrasyon sınır değeri (SCL): Göz Hsr. 1 H318 >= 10	2,5 - 5
500-220-1 68515-73-1	01-2119488530-36-XXXX D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides Göz Hsr. 1 H318 Spesifik konsantrasyon sınır değeri (SCL): Göz Hsr. 1 H318 >= 10	1 - 2,5
200-661-7 67-63-0 603-117-00-0	01-2119457558-25-XXXX propan-2-ol Alev. Sıvı 2 H225 / Göz Tah. 2 H319 / BHOT Tek Mrz. 3 H336	1 - 2,5

## İlave bilgiler

Sınıflandırmaların eksiksiz metni: bkz. alt bölüm 16

## AT No. 648/2004 yönetmeliğine göre içeriğinin işaretlenmesi

ağırl. %-	İçerik
	citral
	(R)-p-mentha-1,8-diene (Limonene)
5 - 15 %	nichtionische Tenside

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Genel bilgiler

Semptomların ortaya çıkmasında veya şüpheli durumlarda tıbbi yardım alınır. Bilinç kaybında ağızdan hiçbir şey vermeminiz, stabil yan duruma getirip tıbbi yardım isteyiniz.

#### Inhalasyondan sonra

Etkilenen kişileri temiz havaya çıkarın, sıcak ve sakin kalmalarını sağlayın. Düzensiz solunumda veya solunum durmasında suni solunum yapılmalıdır.

#### Cilt temasından sonra

Bu maddenin bulaşmış olduğu tüm giysiler derhal çıkarılmalıdır. Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın. Solvent veya inceltici kullanmayın.

#### Göz temasından sonra

Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Hemen tıbbi yardım alın.

#### Yuttuktan sonra

Yutulması halinde, ağız su ile yıkayın (sadece kişinin bilinci yerinde ise.) Hemen tıbbi yardım alın. Kazazedenin sakin kalmasını sağlayın. Kusturmayın.

### 4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Semptomların ortaya çıkmasında veya şüpheli durumlarda tıbbi yardım alınır.

### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

İlk yardım, dekontaminasyon, semptomatik tedavi.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücüler

#### Uygun söndürme maddesi

alkole dayanıklı köpük, karbondioksit, Toz, püskürtme sisi, (su)

#### Uygun olmayan söndürme maddesi

kuvvetli su hüzmesi

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın durumunda siyah, yoğun bir duman oluşmaktadır. Tehlikeli bozulma ürünlerinin solunması ciddi sağlık zararlarına neden olabilmektedir.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Solunum koruma cihazını hazır tutun. Yangın mahaline yakın kapalı kapları su ile serinletin. Söndürme suyunun

# Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: ZZ29000AAF10 Brilliance NeutralCleaner Konz  
Basım tarihi: 12.04.2023 Revizyon tarihi: 17.03.2023 TR  
Versiyon: 10.0002 Veriliş tarihi: 17.03.2023 Sayfa No 3 / 9

kanalizasyona, toprağa veya sulara karışmasını engelleyin.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

- 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**  
Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Etkilenen bölgeyi havalandırın. Buharları solumayın.
- 6.2. Çevresel önlemler**  
Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Nehir, göl veya kanalizasyonların kirlenmesi durumunda mahali yasalara uygun olarak gerekli makamlara bilgi veriniz.
- 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**  
Dışarı yayılmış materyali yanıcı olmayan emici maddeler (örn. kum, toprak, vermikülit, süzme toprağı) ile sınırlandırın ve gidermek için yerel talimatlarda bunun için belirlenmiş kaplarda toplayınız (bakınız bölüm 13). Son temizlemeyi temizlik maddeleri ile yapın, solvent kullanmayın.
- 6.4. Diğer bölümlere atıklar**  
Koruma talimatlarını (bakınız bölüm 7 ve 8) dikkate alınız.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

#### Güvenli kullanım için bilgiler

Havada, tutuşabilen ve patlayıcı buhar konsantrasyonlarının oluşumunu ve işyeri sınır değerlerinin aşılmasını engelleyiniz. Materyali sadece açık ışıkların, ateşin ve diğer ateş kaynaklarının olmadığı bir yerde kullanın. Elektrikli cihazlar kabul gören standarda göre korunmalıdır. Materyal elektrostatik yüklenme gösterebilir. Kapların, cihazların, pompaların ve emme tertibatlarının topraklanmış olmalarını sağlayın. Ayakkabılar dahil antistatik giysilerin kullanılması tavsiye edilmektedir. Zemin elektriği iletmelidir. Isı kaynaklarından, kıvılcıklardan ve açık alevlerden uzak tutunuz. Kıvılcım açısından güvenli alet kullanın. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin. Bu preparasyonunun uygulanmasında tozları, parçacıkları ve püskürtme sislerini solumayınız. Parlatma tozunu solumayın. Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8. Asla konteynerleri basınçla boşaltmayın - basınç konteynerleri değildir! Her zaman orijinal konteyner ile aynı materyalden olan konteynerlerde saklayınız. Yasal koruma ve güvenlik talimatlarına uyunuz.

#### İlave bilgiler

Buharlar havadan ağırdır. Buharlar havayla birlikte patlayıcı karışımlar oluştururlar.

### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

#### Depolama odaları ve hazne şartları

Depolama işletme güvenliği talimatına uygun olmalıdır. Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin. Asla konteynerleri basınçla boşaltmayın - basınç konteynerleri değildir! Sigara içmek yasaktır. Yetkisiz kişilerin girmesi yasaktır. Kabı dikkatlice kapatın ve olası sızıntıları engellemek için dik konumda muhafaza edin. Topraklar "Elektrostatik yüklemeler neticesinde tutuşma tehlikesini önleme yönergesine (TRGS 727)" uygun olmalıdır.

#### Birlikte depolama bilgileri

Kuvvetli asit ve alkali materyallerden ve oksidasyon ajanlarından uzak tutun.

#### Depolama şartlarına yönelik başka bilgiler

Etiketteki talimatları dikkate alınız. 15 °C ile 25 °C arasında, iyi havalandırılan ve kuru mekanlarda depolayın. Hararet ve direkt güneş ışınlarından koruyun. Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin. Tüm tutuşma kaynaklarını uzaklaştırın. Sigara içmek yasaktır. Yetkisiz kişilerin girmesi yasaktır. Kabı dikkatlice kapatın ve olası sızıntıları engellemek için dik konumda muhafaza edin.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Teknik veri formuna dikkat et. Kullanım talimatlarına dikkat edin.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### Çalışma yeri limit değerleri:

(2-methoxymethylethoxy)propanol  
AB numarası 252-104-2 / CAS No 34590-94-8  
IOELV, TWA: 308 mg/m<sup>3</sup>; 50 ppm

#### İlave bilgiler

TWA : uzun süreli işyeri sınır değeri  
STEL : kısa süreli işyeri sınır değeri  
Ceiling : uç maruziyet sınırlaması

# Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: ZZ29000AAF10 Brilliance NeutralCleaner Konz  
Basım tarihi: 12.04.2023 Revizyon tarihi: 17.03.2023 TR  
Versiyon: 10.0002 Veriliş tarihi: 17.03.2023 Sayfa No 4 / 9

## DNEL:

propan-2-ol

AB indeks numarası 603-117-00-0 / AB numarası 200-661-7 / CAS No 67-63-0

DNEL Uzun süreli dermal (sistemik), Çalışan: 888 mg/kg bw/day

DNEL Uzun süreli inhalatif (sistemik), Çalışan: 500 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Uzun süreli dermal (sistemik), Tüketici: 319 mg/kg bw/day

DNEL Uzun süreli inhalatif (sistemik), Tüketici: 89 mg/m<sup>3</sup>

DNEL long-term exposure oral (systemic effects), Tüketici: 26 mg/kg bw/day

(2-methoxymethylethoxy)propanol

AB numarası 252-104-2 / CAS No 34590-94-8

DNEL Uzun süreli dermal (sistemik), Çalışan: 283 mg/kg

DNEL Uzun süreli inhalatif (sistemik), Çalışan: 308 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Uzun süreli dermal (sistemik), Tüketici: 121 mg/kg

DNEL Uzun süreli inhalatif (sistemik), Tüketici: 37,2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL long-term exposure oral (systemic effects), Tüketici: 36 mg/kg

## PNEC:

propan-2-ol

AB indeks numarası 603-117-00-0 / AB numarası 200-661-7 / CAS No 67-63-0

PNEC Sular, tatlı su: 140,9 mg/L

PNEC Sular, deniz suyu: 140,9 mg/L

PNEC çöktürme, tatlı su: 552 mg/kg

PNEC çöktürme, deniz suyu: 552 mg/kg

PNEC, yer: 28 mg/kg

PNEC arıtma tesisleri (STP): 2251 mg/L

PNEC su, intermittent release: 140,9 mg/L

(2-methoxymethylethoxy)propanol

AB numarası 252-104-2 / CAS No 34590-94-8

PNEC Sular, tatlı su: 19 mg/L

PNEC Sular, deniz suyu: 1,9 mg/L

PNEC Sular, periyodik salma: 190 mg/L

PNEC çöktürme, tatlı su: 70,2 mg/kg

PNEC çöktürme, deniz suyu: 7,02 mg/kg

PNEC, yer: 2,74 mg/kg

PNEC arıtma tesisleri (STP): 4168 mg/L

## 8.2. Maruz kalma kontrolleri

İyi havalandırma sağlayın. Bu lokal veya mekan aspirasyonu ile elde edilebilir. Eğer bu, aerosol ve solvent buharı konsantrasyonlarını işyeri sınır değerlerinin altında tutmak için yeterli olmuyorsa, uygun bir solunum koruma cihazı kullanılmalıdır.

### Kişisel koruyucu ekipman

#### **Solunum sisteminin korunması**

Çözücü madde konsantrasyonu işyeri sınır değerinin üzerinde ise bu amaç için uygun ve onaylanmış bir solunum koruma cihazı kullanılmalıdır. Solunum cihazlarının kullanımı ile ilgili kurallarla (BGR 190) bağlantılı olarak, GefStoffV kullanım süresi sınırlamalarına uyun. Sadece CE-işaretili ve dört rakkamlı test numarasına sahip solunum koruma cihazları kullanılmalıdır.

#### **Eİ koruması**

Uzun süreli ve tekrarlayıcı kullanım için kullanılması gereken eldiven materyali: Bütil kauçuk / Bütil kauçuk

Eldiven üreticisinin kullanım, depolama, bakım ve değiştirme ile ilgili talimatları ve bilgileri dikkate alınmalıdır. Eldiven materyalin geçirme süresi deri maruziyetinin kuvveti ve süresine bağlı olarak. Tavsiye edilen eldiven markaları EN ISO 374 Koruyucu kremler maruziyete açık bulunan deri bölgelerini korumaya yardımcı olabilirler. Temas sonrası asla kullanılmamalıdır.

#### **Göz/yüz koruması**

Püskürtme tehlikesinde sıkıca kapanan koruyucu gözlük takılmalıdır.

#### **Vücut koruması**

Doğal liflerden (pamuk) veya ısıya dayanıklı sentetik liflerden oluşan antistatik giysi giyiniz.

#### **Koruma tedbirleri ve davranış kuralları**

Temas sonrası deri yüzeylerini iyice su ve sabun ile yıkayın veya uygun bir temizleyici kullanın.

#### **Çevresel maruz kalma kontrolleri**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. 7 bölümüne bakınız. Daha ileri tedbirlere gerek yoktur.

# Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: ZZ29000AAF10 Brilliance NeutralCleaner Konz  
Basım tarihi: 12.04.2023 Revizyon tarihi: 17.03.2023  
Versiyon: 10.0002 Veriliş tarihi: 17.03.2023

TR  
Sayfa No 5 / 9

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Hal:	Sıvı
Görünüm:	Sıvı
Renk:	renksiz
Koku:	karakteristik
Koku eşiği:	kullanılabilir değil
Erime noktası / donma noktası:	kullanılabilir değil
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı:	82 °C Kaynak: propan-2-ol
Alevlenirlik:	Yanıcı sıvı.
Alt ve üst patlama sınırı:	
Alt patlama sınırı:	1,33 Vol-%
Üst patlama sınırı:	14 Vol-% Kaynak: (2-methoxymethylethoxy)propanol
Parlama noktası:	105 °C
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:	207 °C Kaynak: (2-methoxymethylethoxy)propanol
Bozunma sıcaklığı:	kullanılabilir değil
pH değeri 20 °C 'de:	kullanılabilir değil
Kinematik viskozite (40°C):	20 mm <sup>2</sup> /s
Vizkosite 20 °C 'de:	12 s 4 mm Yöntem: DIN 53211
Çözünürlük:	
Suda çözünürlük 20 °C 'de:	karıştırılabilir
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:	12 bölümüne bakınız
Buhar basıncı 20 °C 'de:	44 mbar Yöntem: hesaplanmış. Kaynak: propan-2-ol
Yoğunluk ve/veya bağıl yoğunluk:	
Yoğunluk 20 °C 'de:	1,00 g/cm <sup>3</sup> Yöntem: ISO 2811, bölüm 3
Bağıl yoğunluk 20 °C 'de:	kullanılabilir değil
Paketleme yoğunluğu:	
Rölatif buhar yoğunluğu:	kullanılabilir değil
parçacık özellikleri:	kullanılabilir değil

### 9.2. Diğer bilgiler

Solvent separasyon testi:	< 3 ağırl. %- (ADR/RID)
Damlama noktası/damlama bölgesi:	
Akma noktası:	0 °C

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Bilgi bulunmamaktadır.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Tavsiye edilen talimatlar uygulandığında depolanması ve kullanımı stabildir. Uygun depolanma ile ilgili başka bilgiler için: bakınız bölüm 7.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Eksoterm reaksiyonları önlemek için kuvvetli asitlerden, kuvvetli bazlardan ve kuvvetli oksidanlardan uzak tutunuz.

# Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: ZZ29000AAF10 Brilliance NeutralCleaner Konz  
Basım tarihi: 12.04.2023 Revizyon tarihi: 17.03.2023 TR  
Versiyon: 10.0002 Veriliş tarihi: 17.03.2023 Sayfa No 6 / 9

## 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Tavsiye edilen talimatlar uygulandığında depolanması ve kullanımı stabildir. Uygun depolanma ile ilgili başka bilgiler için: bakınız bölüm 7. Yüksek ısılarda tehlikeli ayrışma ürünleri oluşabilir.

## 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

kullanılabilir değil

## 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yüksek ısılarda tehlikeli ayrışma ürünleri oluşabilir, örn.: karbondioksit, karbonmonoksit, duman, nitrojen oksitleri.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. 1272/2008 Sayılı Yönetmelik (EC) 'de tanımlanan tehlike sınıfları hakkında bilgiler

#### Akut toksisite, hesaplanmış:

ATEmix, ağız yolu: > 5000 mg/kg

#### Akut toksisite

propan-2-ol

ağız yolu, LD50, Sıçan: 4570 mg/kg

cilt yolu, LD50, Tavşan: 13400 mg/kg

solunum yolu (buharlar), LC50, Sıçan: 30 mg/L (4 h)

(2-methoxymethylethoxy)propanol

ağız yolu, LD50, Sıçan: > 5000 mg/kg

cilt yolu, LD50, Tavşan: > 5000 mg/kg

#### Cilt aşınması/tahrişi; Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

propan-2-ol

gözler

Deri

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Deri

no irritation

gözler

#### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

(2-methoxymethylethoxy)propanol

#### CMR etkileri (kanserojenik, mutajenik, reproduksiyon için tehlikeli etkiler)

propan-2-ol

Eşey hücre mutajenitesi; Değerlendirme Non-mutagenic

#### BHOT-tek maruz kalma; BHOT-tekrarlı maruz kalma

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Değerlendirme Kullanılabilir veriler yok

#### Aspirasyon zararı

propan-2-ol

Aspirasyon zararı; Değerlendirme While swallowing or vomiting, pulmonary aspiration may cause chemical pneumonitis, leading to death

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Aspirasyon zararı; Değerlendirme Represents no obvious danger of aspiration due to its physical properties

#### Pratikten gelen/insandaki tecrübeler

İşyeri sınır değerlerinin üzerindeki solvent bileşenlerinin solunması sağlığa zararlı olabilmektedir. örn. mukozalar ve solunum yolları tahrişi, karaciğer, böbrek ve merkezi sinir sistemi hasarı gibi. İlgili belirtiler: baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, kas güçsüzlüğü, sersemlik, ciddi durumlarda: Bilinç kaybı. Solventler deri emilimi sonucu daha önce adı geçen etkilere neden olabilirler. Ürün ile uzun süreli veya tekrarlayıcı temas sonucu deride yağ kaybı görülür ve bu da alerjik olmayan kontakt lezyonlarına (kontakt dermatitis) ve/veya zararlı maddelerin rezorpsiyonuna yol açabilir. Sıçrayan maddeler gözde tahrişe ve yeniden düzelebilen hasara neden olabilir.

#### CMR özelliklerinin toparlayıcı değerlendirilmesi

Bu karışımın içeriğindeki maddeler CMR kategorileri 1A veya 1B kriterlerine uygun değildir CLP göre.

#### Yorum

# Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: ZZ29000AAF10 Brilliance NeutralCleaner Konz  
Basım tarihi: 12.04.2023 Revizyon tarihi: 17.03.2023 TR  
Versiyon: 10.0002 Veriliş tarihi: 17.03.2023 Sayfa No 7 / 9

Preparasyonun kendisi hakkında veri bulunmamaktadır. Preparasyon, preparasyon talimatının (1999/45/AT) konvansiyonel yöntemi ile değerlendirilmiş ve toksikolojik tehlikelere göre sınıflandırılmıştır. Detaylar için bölüm 2 ve 15'e bakınız.

## 11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

### Endokrin bozucu özellikler

Bilgi bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Yönetmelik (AT) N0. 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma  
Preparasyonun kendisi hakkında veri bulunmamaktadır.  
Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

### 12.1. Toksikite

propan-2-ol

Yosun toksisitesi, EC50, Scenedesmus subspicatus: > 1000 mg/L (72 h)

Yosun toksisitesi, EC50: > 100 mg/L

Balık toksisitesi, EC50: > 100 mg/L

Defne toksisitesi, EC50: > 100 mg/L

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Balık toksisitesi, LC50, İribaş golyan: 10000 mg/L (96 h)

Defne toksisitesi, EC50, Daphnia magna (büyük su piresi): 1919 mg/L (48 h)

### Uzun süreli Ekotoksik etkiler

propan-2-ol

Balık toksisitesi, LC50, Pimephales promelas: 9640 mg/L (96 h)

Defne toksisitesi, EC50, Daphnia magna (büyük su piresi): 13299 mg/L (48 h)

Yosun toksisitesi, EC50, Desmodesmus subspicatus: > 1000 mg/L (96 h)

Balık toksisitesi, LC50, Pimephales promelas: 11130 mg/L (96 h)

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

propan-2-ol

, BSB (KOİ %'si): 62 % ; Değerlendirme Biyolojik olarak yıkılabilir.

: 2,32 g oksigen/kg

(2-methoxymethylethoxy)propanol

: 75 % (28 D); Değerlendirme Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).

Yöntem: OECD F

: 93 % (13 D)

Yöntem: OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

propan-2-ol

Dağılım katsayısı n-oktanol/su: -0,16

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Dağılım katsayısı n-oktanol/su: 1,01

### Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)

Toksikolojik veriler bulunmamaktadır.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

(2-methoxymethylethoxy)propanol

: Değerlendirme Kullanılabilir veriler yok

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Karışımdaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

### 12.6. Endokrin bozucu özellikler

Bilgi bulunmamaktadır.

### 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Uygun atık giderilmesi / Ürün

# Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: ZZ29000AAF10 Brilliance NeutralCleaner Konz  
Basım tarihi: 12.04.2023 Revizyon tarihi: 17.03.2023  
Versiyon: 10.0002 Veriliş tarihi: 17.03.2023

TR  
Sayfa No 8 / 9

## Tavsiye

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Atıklarını ve kaplarını güvenli bir biçimde bertaraf edin. Atık ve tehlikeli atıkları kapsayan 2008/98/EC yönergesine göre atık imha etme.

## Uygun atık giderilmesi / Ambalaj

### Tavsiye

Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir. Usulüne uygun boşaltılmamış variller özel atıktır.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

### Transport talimatları açısından tehlikeli madde değildir.

- 14.1. **BM numarası veya kimlik numarası** kullanılabılır değil
- 14.2. **Uygun UN taşımacılık adı**
- 14.3. **Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı** kullanılabılır değil
- 14.4. **Ambalajlama grubu** kullanılabılır değil
- 14.5. **Çevresel zararlar**  
Karayollarıyla transport (ADR/RID) kullanılabılır değil  
Deniz kirleticisi kullanılabılır değil

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Nakliyat her zaman kapalı, dik duran ve güvenli konteynerlerde olmalıdır. Ürünü nakleden kişilerin, bir kaza anında veya yayılma durumunda ne yapacaklarını bilmelerini sağlayınız.  
Güvenli kullanım için bilgiler: bakınız bölümler 6 - 8

### İlave bilgiler

#### Karayollarıyla transport (ADR/RID)

tünel kısıtlama kodu -

#### Deniz taşımacılığı (IMDG)

EmS No. kullanılabılır değil

### 14.7. IMO enstrümanlarına göre toplu olarak denizyolu taşımacılığı

IBC koduna göre dökme mal olarak taşıma yapılmaz.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

#### AB talimatları

**Tehlikeli maddeler içeren büyük kaza risklerinin kontrolüne ilişkin 2012/18/EU direktifi [Seveso III Direktifi]**

Bu ürün 2012/18/EU direktifi uyarınca sınıflandırılmamıştır.

**Endüstri emisyonları hakkında 2010/75/EU sayılı Yönerge [Industrial Emissions Directive]**

VOC değeri (de (da) g/L) ISO 11890-2: 87

VOC değeri (de (da) g/L) ASTM D2369: 774

#### Ulusal yönetmelikler

#### Mesleki sınırlama ile ilgili bilgiler

Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AB) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.

#### Diğer talimatlar, kısıtlamalar ve düzenlemeler

#### Diğer bilgiler:

İsviçre:

Yüzde ağırlık olarak havada uçucu organik bileşiklerin (VOC) miktarı: 5

Danimarka:

PR-No.:

MAL code (MAL code in mixture):

### 15.2. Madde güvenlik değerlendirilmesi



# Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: ZZ29000AAF10 Brilliance NeutralCleaner Konz  
Basım tarihi: 12.04.2023 Revizyon tarihi: 17.03.2023 TR  
Versiyon: 10.0002 Veriliş tarihi: 17.03.2023 Sayfa No 9 / 9

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### Sınıflandırmanın 3. alt bölümünden eksiksiz metni:

Akut Tok. 4 / H302	Akut toksisite (ağız yolu)	Yutulması halinde zararlıdır.
Göz Hsr. 1 / H318	Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Ciddi göz hasarına yol açar.
Alev. Sıvı 2 / H225	Alevlenir sıvı	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
Göz Tah. 2 / H319	Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Ciddi göz tahrişine yol açar.
BHOT Tek Mrz. 3 / H336	BHOT-tek maruz kalma	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

### Kısaltma ve akronimler

ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
AGW	Çalışma yeri limit değerleri
BGW	Biyolojik Sınır Değer
CAS	Kimyasal özet servisi
CLP	Sınıflandırma, etiketleme ve paketleme
CMR	Kanserojenik, mutajenik, reproduksiyon için tehlikeli etkiler
DIN	Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL	Türetilmiş etki olmayan seviye
EAKV	European Waste Catalogue
EC	Etkin konsantrasyon
AT	Avrupa Toplulukları
EN	Avrupa standardı
IATA-DGR	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği – Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği
IBC Code	Dökme Tehlikeli Kimyasallar Taşıyan Gemilerin İnşaatı ve Donanımı için Uluslararası Kod
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG Code	Deniz Yoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere İlişkin Uluslararası Kod
ISO	Uluslararası Standartlar Teşkilatı
LC	Öldürücü konsantrasyon
LD	Öldürücü doz
MARPOL	Denizlerin Gemilerden Kirlenmesini Önleme Uluslararası Sözleşmesi
OECD	Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü
PBT	Kalıcı, biyolojik birikimli ve toksik
PNEC	Öngörülmuş etki etmeyen konsantrasyon
REACH	Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması
RID	Tehlikeli Eşyanın Demiryolu ile Uluslararası Taşınmasına İlişkin Yönetmelik
UN	United Nations
VOC	Uçucu organik bileşimler
vPvB	çok kalıcı ve çok biyobirikimli

### İlave bilgiler

Yönetmelik (AT) N0. 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma

Bu güvenlik veri formundaki bilgiler şu anki bilgi düzeyimize, ulusal ve AB yönetmeliklerine uymaktadırlar. Ürün, yazılı onay olmadan bölüm 1'de belirtilen kullanım amacı dışında kullanılmamalıdır. Yerel uygulamalar ve kanunlarda belirlenmiş şartları yerine getirmek için gerekli tedbirlerin alınması her zaman kullanıcının görevidir. Bu güvenlik veri formundaki bilgiler ürünümüzün güvenlik gereksinimlerini tarif etmektedirler ve ürün özelliklerinin garantisini vermemektedirler.