

# Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: ZZ01000AAD10 Brilliance Cleaner L91  
Basım tarihi: 12.04.2023 Revizyon tarihi: 27.02.2023 TR  
Versiyon: 11.0000 Veriliş tarihi: 05.11.2022 Sayfa No 1 / 9

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

### 1.1. ürün tanımlayıcılar

mal no. (üretici/tedarikçi) ZZ01000AAD10  
Ticari ürün ismi/tanımı Brilliance Cleaner L91  
Stat.Warennummer: 3405.20.000  
UFI: UF30-E0D9-500P-9CHJ

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

#### İlgili belirlenmiş kullanımlar:

Sadece mesleki kullanıcılar/uzmanlar içindir.

#### Tavsiye edilmeyen kullanımlar:

Sıkmak/spreylemek için kullanmayın.

### 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 tehlikeli olarak derecelendirilmiştir.

Alev. Sıvı 3 / H226	Alevlenir sıvı	Alevlenir sıvı ve buhar.
BHOT Tek Mrz. 3 / H336	BHOT-tek maruz kalma	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Asp. Tok. 1 / H304	Aspirasyon zararı	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
Sucul Kronik 3 / H412	Sucul ortam için zararlı	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

### 2.2. Etiket unsurları

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

#### Tehlike piktogramları



Tehlike

#### Zararlılık ifadeleri

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

#### Önlem ifadeleri

P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P301 + P310	YUTMA DURUMUNDA: Derhal ZEHİRLENME DANIŞMA MERKEZİNİ veya doktoru arayın.
P331	Kusturmayın.
P370 + P378	Yangın durumunda: Söndürme için kuru söndürücü toz veya kum kullanın.
P403 + P233	İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.
P403 + P235	İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.

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

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

# Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: ZZ01000AAD10 Brilliance Cleaner L91  
Basım tarihi: 12.04.2023 Revizyon tarihi: 27.02.2023 TR  
Versiyon: 11.0000 Veriliş tarihi: 05.11.2022 Sayfa No 2 / 9

## Tamamlayıcı tehlike işaretleri

kullanılabilir değil

### 2.3. Diğer zararlar

#### Diğer bilgiler

Kullanmadan önce etiketi okuyun. Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın. Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

## BÖLÜM 3: Bileşim/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.2. Karışımlar

Tarif Solventler/Seyrelticiler

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

AB numarası	REACH No.	ağırl. %-
CAS No	Tarif	
AB indeks numarası	Sınıflandırma // Yorum	
927-241-2	01-2119471843-32-XXXX Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics Cilt Tah. 3 H316 / BHOT Tek Mrz. 3 H336 / Asp. Tok. 1 H304 / Sucul Akut 3 H402 / Sucul Kronik 3 H412 / Alev. Sıvı 3 H226	50 - 100
203-539-1	01-2119457435-35-XXXX	
107-98-2	1-methoxy-2-propanol	5 - 7,5
603-064-00-3	Alev. Sıvı 3 H226 / BHOT Tek Mrz. 3 H336	

#### İlave bilgiler

Sınıflandırmaların eksiksiz metni: bkz. alt bölüm 16

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Genel bilgiler

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

#### Inhalasyondan sonra

Etkilenen kişileri temiz havaya çıkarın, sıcak ve sakın 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 sakın kalmasını sağlayın. Kusturmayın.

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

Semptomların ortaya çıkmasında veya şüpheli durumlarda tıbbi yardım alınız.

### 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 maddeleri:

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

# Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: ZZ01000AAD10 Brilliance Cleaner L91  
Basım tarihi: 12.04.2023 Revizyon tarihi: 27.02.2023 TR  
Versiyon: 11.0000 Veriliş tarihi: 05.11.2022 Sayfa No 3 / 9

neden olabilmektedir.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

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

1-methoxy-2-propanol

AB indeks numarası 603-064-00-3 / AB numarası 203-539-1 / CAS No 107-98-2

IOELV, TWA: 375 mg/m<sup>3</sup>; 100 ppm

IOELV, STEL: 568 mg/m<sup>3</sup>; 150 ppm

# Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: ZZ01000AAD10 Brilliance Cleaner L91  
Basım tarihi: 12.04.2023 Revizyon tarihi: 27.02.2023 TR  
Versiyon: 11.0000 Veriliş tarihi: 05.11.2022 Sayfa No 4 / 9

## İlave bilgiler

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

## DNEL:

1-methoxy-2-propanol  
AB indeks numarası 603-064-00-3 / AB numarası 203-539-1 / CAS No 107-98-2  
DNEL Uzun süreli dermal (sistemik), Çalışan: 50,6 mg/kg  
DNEL akut inhalatif (yerel), Çalışan: 553,5 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Uzun süreli inhalatif (sistemik), Çalışan: 369 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Uzun süreli dermal (sistemik), Tüketici: 18,1 mg/kg  
DNEL Uzun süreli inhalatif (sistemik), Tüketici: 43,9 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL long-term exposure oral (systemic effects), Tüketici: 3,3 mg/kg

## PNEC:

1-methoxy-2-propanol  
AB indeks numarası 603-064-00-3 / AB numarası 203-539-1 / CAS No 107-98-2  
PNEC Sular, tatlı su: 10 mg/L  
PNEC Sular, deniz suyu: 1 mg/L  
PNEC Sular, periyodik salma: 100 mg/L  
PNEC çöktürme, tatlı su: 41,6 mg/kg  
PNEC çöktürme, deniz suyu: 4,17 mg/kg  
PNEC, yer: 2,47 mg/kg  
PNEC arıtma tesisleri (STP): 100 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. Sadece CE-işareti ve dört rakkamlı test numarasına sahip solunum koruma cihazları kullanılmalıdır.

#### **Eİ koruması**

Uzun süreli ve tekrarlayıcı kullanım için kullanılması gereken eldiven materyali: Bütil kauçuk  
Eldiven materyalinin kalınlığı > 0,4 mm ; Penetrasyon zamanı > 480 min.  
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.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

Hal:	Sıvı
Renk:	renksiz
Koku:	karakteristik
Koku eşiği:	kullanılabilir değil
Erime noktası / donma noktası:	kullanılabilir değil

# Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: ZZ01000AAD10 Brilliance Cleaner L91  
Basım tarihi: 12.04.2023 Revizyon tarihi: 27.02.2023 TR  
Versiyon: 11.0000 Veriliş tarihi: 05.11.2022 Sayfa No 5 / 9

<b>İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı:</b>	<b>110 °C</b> Kaynak: Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
<b>Alevlenirlik:</b>	<b>Alevlenir sıvı ve buhar.</b>
<b>Alt ve üst patlama sınırı:</b>	
<b>Alt patlama sınırı:</b>	<b>1,5 Vol-%</b>
<b>Üst patlama sınırı:</b>	<b>13,7 Vol-%</b> Kaynak: 1-methoxy-2-propanol
<b>Parlama noktası:</b>	<b>24 °C</b>
<b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:</b>	<b>250 °C</b> Kaynak: Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
<b>Bozunma sıcaklığı:</b>	<b>kullanılabilir değil</b>
<b>pH değeri 20 °C 'de:</b>	<b>kullanılabilir değil</b>
<b>Kinematik viskozite (40°C):</b>	<b>&lt; 20 mm<sup>2</sup>/s</b>
<b>Vizkosite 20 °C 'de:</b>	<b>&lt; 12 s 4 mm</b> Yöntem: DIN 53211
<b>Çözünürlük:</b>	
<b>Suda çözünürlük 20 °C 'de:</b>	<b>çözünmez</b>
<b>Dağılım katsayısı n-oktanol/su:</b>	<b>12 bölümüne bakınız</b>
<b>Buhar basıncı 20 °C 'de:</b>	<b>11,7 mbar</b> Yöntem: hesaplanmış. Kaynak: 1-methoxy-2-propanol
<b>Yoğunluk ve/veya bağıl yoğunluk:</b>	
<b>Yoğunluk 20 °C 'de:</b>	<b>0,76 g/cm<sup>3</sup></b> Yöntem: ISO 2811, bölüm 3
<b>Rölatif buhar yoğunluğu:</b>	<b>kullanılabilir değil</b>
<b>parçacık özellikleri:</b>	<b>kullanılabilir değil</b>
9.2. <b>Diğer bilgiler</b>	
<b>Solvent separasyon testi:</b>	<b>&lt; 3 ağırl. %- (ADR/RID)</b>

## 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.
- 10.4. Kaçınılması gereken durumlar**  
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 toksite**  
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics  
ağız yolu, LD50, Sıçan: > 5000 mg/kg

# Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: ZZ01000AAD10 Brilliance Cleaner L91  
Basım tarihi: 12.04.2023 Revizyon tarihi: 27.02.2023 TR  
Versiyon: 11.0000 Veriliş tarihi: 05.11.2022 Sayfa No 6 / 9

Yöntem: OECD 401  
cilt yolu, LD50, Tavşan: > 5000 mg/kg  
Yöntem: OECD 402  
solunum yolu (buharlar), LC50, Sıçan: > 4951 mg/L (4 h)  
Yöntem: OECD 403

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

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics  
gözler

## Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics  
: ; Değerlendirme No sensitising effect known

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

Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

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

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

1-methoxy-2-propanol

Spesifik hedef organ toksisitesi (bir kerelik maruziyet), sersemlik

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Spesifik hedef organ toksisitesi (bir kerelik maruziyet), sersemlik

## Aspirasyon zararı

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Aspirasyon zararı

## Pratikten gelen/insandaki tecrübeler

İşyeri sınır değerlerinin üzerindeki solvent bilşenlerinin 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.

## 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

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Defne toksisitesi, EL50, Daphnia magna (büyük su piresi) 22 - 46 mg/L (48 h)

Yosun toksisitesi, EL50, Pseudokirchneriella subcapitata: > 1000 mg/L (72 h)

Yosun toksisitesi, NOELR, Pseudokirchneriella subcapitata: < 1 mg/L (72 h)

Balık toksisitesi, LL50, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı) 10 - 30 mg/L (96 h)

### Uzun süreli Ekotoksik etkiler

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

: 89 % (28 D)

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Toksikolojik veriler bulunmamaktadır.

# Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: ZZ01000AAD10 Brilliance Cleaner L91  
Basım tarihi: 12.04.2023 Revizyon tarihi: 27.02.2023 TR  
Versiyon: 11.0000 Veriliş tarihi: 05.11.2022 Sayfa No 7 / 9

- 12.4. **Toprakta hareketlilik**  
Toksikolojik veriler bulunmamaktadır.
- 12.5. **PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**  
Karışımındaki 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 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

- 14.1. **BM numarası veya kimlik numarası**  
UN 1263
- 14.2. **Uygun UN taşımacılık adı**  
Karayollarıyla transport (ADR/RID): FARBZUBEHÖRSTOFFE  
Deniz taşımacılığı (IMDG): PAINT RELATED MATERIAL  
Hava transportu (ICAO-TI / IATA-DGR): Paint related material
- 14.3. **Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı**  
3
- 14.4. **Ambalajlama grubu**  
III
- 14.5. **Çevresel zararlar**  
Karayollarıyla transport (ADR/RID) kullanılabilir değil  
Deniz kirleticisi kullanılabilir 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 D/E
- Deniz taşımacılığı (IMDG)**  
EmS No. F-E, S-E
- 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]**  
Kategori: P5c ALEVLENİR SıVı  
Miktar 1: 5000 t / Miktar 2: 50000 t

# Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: ZZ01000AAD10 Brilliance Cleaner L91  
Basım tarihi: 12.04.2023 Revizyon tarihi: 27.02.2023 TR  
Versiyon: 11.0000 Veriliş tarihi: 05.11.2022 Sayfa No 8 / 9

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

VOC değeri (de (da) g/L) ISO 11890-2: 758

VOC değeri (de (da) g/L) ASTM D2369: 758

### Ulusal yönetmelikler

#### Mesleki sınırlama ile ilgili bilgiler

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

#### Diğer bilgiler:

İsviçre:

Yüzde ağırlık olarak havada uçucu organik bileşiklerin (VOC) miktarı: 100

Danimarka:

PR-No.:

MAL code (MAL code in mixture): 3-1

### 15.2. Madde güvenlik değerlendirilmesi

Bu karışımda, şu maddeler için bir madde güvenlik değerlendirmesi uygulanmıştır:

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### Sınıflandırmanın 3. alt bölümden eksiksiz metni

Cilt Tah. 3 / H316

Cilt aşınması/tahrişi

Ciltte hafif tahrişe neden olur.

BHOT Tek Mrz. 3 / H336

BHOT-tek maruz kalma

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Asp. Tok. 1 / H304

Aspirasyon zararı

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.

Sucul Akut 3 / H402

Sucul ortam için zararlı

Sudaki organizmalar için zararlıdır.

Sucul Kronik 3 / H412

Sucul ortam için zararlı

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Alev. Sıvı 3 / H226

Alevlenir sıvı

Alevlenir sıvı ve buhar.

### Sınıflandırma yöntemi

Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin (EG) 1272/2008 numaralı [CLP] yönergesi uyarınca sınıflandırılması

Alev. Sıvı 3

Alevlenir sıvı

Test verileri temelinde.

BHOT Tek Mrz. 3

BHOT-tek maruz kalma

Hesaplama yöntemi.

Asp. Tok. 1

Aspirasyon zararı

Hesaplama yöntemi.

Sucul Kronik 3

Sucul ortam için zararlı

Hesaplama yöntemi.

### 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 İnşası 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

Öngörülmesi etki etmeyen konsantrasyon

REACH

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması

RID

Tehlikeli Eşyanın Demiryolu ile Uluslararası Taşınmasına İlişkin Yönetmelik



# Güvenlik bilgi formu

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



mal no.: ZZ01000AAD10 Brilliance Cleaner L91  
Basım tarihi: 12.04.2023 Revizyon tarihi: 27.02.2023 TR  
Versiyon: 11.0000 Veriliş tarihi: 05.11.2022 Sayfa No 9 / 9

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.