

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 20.05.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 19.05.2021

## 1 Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

- Madde/Karışım kimliği
- Ticari adı: **JBL ProAquaTest KH**
- JBL ProAquaTest KH Refill
- Mal numarası:  
2411000  
2411017  
2411057  
2411063  
2411100
- Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları
- Ürün kategorisi PC0 Other
- Maddenin Kullanımı / Hazırlanması Su şartlandırma maddesi
- Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri
- Üretici / Teslimatı yapan:  
JBL GmbH & Co. KG  
Dieselstraße 3  
D-67141 NEUHOFEN  
DEUTSCHLAND  
++49 6236/4180-0 08:00-17:00 GMT +1
- Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim: info@jbl.de
- Acil durum telefon numarası  
Zehir Danışma Merkezi (Ankara): (0800 314 7900 local no.) / +90 312 433 70 01

## 2 Zararların tanımı

- Madde veya karışımın sınıflandırılması



Alev

Alev.Sıvı 3 H226 Alevlenir sıvı ve buhar.



Aşınma

Cilt Aşınd. 1A H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

- Etiket unsurları
- GHS etiket elemanları Ürün Küresel Uyumlu Sisteme (GHS) göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.
- Zararlılık İşaretleri



GHS02 GHS05

- Uyarı Kelimesi Tehlike
- Zararlılık İfadesi  
Alevlenir sıvı ve buhar.  
Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
- Önlem İfadesi  
Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.  
Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

(Devamı sayfa 2 'da)

## Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.05.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 19.05.2021

**Ticari adı: JBL ProAquaTest KH**

(Sayfa 1 'nin devamı)

**DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE:** Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

**GÖZ İLE TEMASI HALİNDE:** Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

- **Diğer zararlar**
- **PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**
- **PBT:** Uygulanamaz.
- **vPvB:** Uygulanamaz.

### 3 Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

- **Karışımlar**
- **Tarifi:** Tehlikesiz katkılar ihtiva eden ve aşağıda belirtilen maddelerden oluşan karışım.

· **İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 64-17-5	etanol	 Alev.Sıvı 2, H225	%>10-≤25
EINECS: 200-578-6			

- **Ek uyarılar:** belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız

### 4 İlk yardım önlemleri

- **İlk yardım önlemlerinin açıklaması**
- **Genel uyarılar:** Ürünün bulaşmış olduğu giyim eşyalarını derhal uzaklaştırınız.
- **Teneffüs ettikten sonra:** Baygınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonunda olmalıdır.
- **Cilde temas ettikten sonra:** Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.
- **Gözlere temas ettikten sonra:** Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz ve doktora başvurunuz.
- **Yuttuktan sonra:** Bolca su içiniz ve temiz hava alınız. Derhal doktor çağrınız.
- **Doktor için uyarılar:**
- **Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

### 5 Yangınla mücadele önlemleri

- **Yangın söndürücüler**
- **Elverişli söndürücü maddeler:** CO2, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınlarla püskürtme su ve alkole mukavim köpükle mücadele ediniz.
- **Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**
- **Özel koruyucu teçhizat:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.

### 6 Kaza sonucu yayılma önlemleri

- **Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri** Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.
- **Çevresel önlemler** Bol suyla sulandırınız. Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
- **Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller** Sıvı bağlayıcı malzemeye (Kum, diatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile eminiz.

(Devamı sayfa 3 'da)

## Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.05.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 19.05.2021

Ticari adı: JBL ProAquaTest KH

(Sayfa 2 'nın devamı)

Nötürleyici madde uygulayınız.

Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13 'e göre tasfiye ediniz.

Yeterli havalandırma sağlayınız.

• **Diğer bölümlere atıflar**

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.

Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.

Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

### 7 Elleçleme ve depolama

• **Kullanım:**

• **Güvenli elleçleme için önlemler** Usulüne uygun kullanıldığında özel önlemlerin alınması gerekmez.

• **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:**

Tutuşturucu cisimlerden uzak tutunuz - sigara içmeyiniz.

Elektrostatik dolmaya karşı önlemler alınız.

• **Uyumsuzlukları da içeren güvenli depolama için koşullar**

• **Depolama:**

• **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Belirli şartlar aranmaz.

• **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.

• **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:** Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.

• **Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

### 8 Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

• **Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.

• **Kontrol parametreleri**

• **Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:**

Ürün, çalışılan mahal ile ilgili ve kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan maddeleri önemli miktarda ihtiva etmemektedir.

• **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.

• **Maruz kalma kontrolleri**

• **Kişisel koruyucu teçhizat:**

• **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.

Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.

Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.

Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.

• **Nefes koruyucu önlemler:** Gerekli değildir.

• **Elleri koruyucu:**



Koruyucu eldivenler

Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.

Testlerin yapılmamış olması nedeni ile ürün / hazırlanmış madde / kimyasal karışım için lüzum olan eldiven imalatında kullanılması gereken malzeme ile ilgili herhangi bir tavsiye yapılamamaktadır.

Eldiven imalatı için kullanılan malzemelerin seçiminde delinme sürelerinin, geçirgenlik oranlarının ve bozulmanın göz önüne alınması gereklidir.

• **Eldiven malzemesi**

Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir. Her ürün birçok malzemenin birleşiminden meydana geldiği için eldivenlerin dayanıklılığı önceden hesaplanamamaktadır ve dolayısı ile her eldiven kullanılmadan önce kontrole tabi tutulmalıdır.

(Devamı sayfa 4 'da)

**Güvenlik bilgi formu**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.05.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 19.05.2021

**Ticari adı: JBL ProAquaTest KH**

(Sayfa 3 'nın devamı)

- Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi  
Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelerle riayet edilmelidir.
- Gözleri koruyucu:



Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük

**9 Fiziksel ve kimyasal özellikler**

· Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi	
· Genel bilgiler	
· Görünüm	
Biçim:	Solüsyon
Renk:	Portakal rengi
· Koku:	Alkol gibi
· Koku eşliği	Belirli değil.
· pH - değeri 20 °C'de:	1,34
· Durum değişikliği	
Erime noktası/donma noktası	Belirlenmemiştir.
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	Belirlenmemiştir.
· Parlama noktası	40 °C
· Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygulanamaz.
· Bozunma sıcaklığı	Belirli değil.
· Alev alma sıcaklığı	Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.
· Patlayıcı özellikler	Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ancak patlama tehlikesi olan Buhar/Hava karışımlarının oluşması mümkündür.
· Patlama sınırları:	
Alt:	Belirli değil.
Üst:	Belirli değil.
· Buhar basıncı 20 °C'de:	23 hPa
· Yoğunluk 20 °C'de:	0,971 g/cm <sup>3</sup>
· Bağıl yoğunluk	Belirli değil.
· Buhar yoğunluğu	Belirli değil.
· Buharlaşma hızı	Belirli değil.
· Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla:	Tamamen karıştırılabilir niteliktedir.
· Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Belirli değil.
· Akışkanlık	
Dinamik:	Belirli değil.
Kinematik:	Belirli değil.
· Çözücü madde oranı:	
Organik çözücü madde:	%18,6
Su:	%75,0
Katı madde oranı:	%0,0

(Devamı sayfa 5 'da)

## Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.05.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 19.05.2021

Ticari adı: JBL ProAquaTest KH

(Sayfa 4 'nın devamı)

· Diğer bilgiler

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

### 10 Kararlılık ve tepkime

- **Tepkime** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Kimyasal kararlılık**
- **Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:** Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.
- **Zararlı tepkime olasılığı** Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.
- **Kaçınılması gereken durumlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Kaçınılması gereken maddeler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Zararlı bozunma ürünleri** Ayrışımında oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

### 11 Toksikolojik bilgiler

- **Toksik etkiler hakkında bilgi**
- **Akut toksik**

· Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)

64-17-5 etanol

Ağızdan	LD50	7.060 mg/kg (rat)
Nefesle	LC50/4 h	20.000 mg/l (rat)

- **Asli tahriş edici etkisi:**
- **Cilt aşınması/tahrişi** Ciltte ve sümüksel zarda kuvvetli yakıcı tesiri vardır.
- **Ciddi göz hasarları/tahrişi** Kuvvetli yakıcı tesiri vardır
- **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması** Duyarlılığı arttırıcı tesiri duyulmamıştır.
- **Ek toksikolojik uyarılar:**  
Ürün, AT 'nin hazırlanan maddeler için Genel tasnif yönetmeliklerinin hesaplama yönteminin en son geçerli metnine göre aşağıda belirtilen tehlikelere haizdir:  
Yakıcıdır  
Yutulması halinde ağız kesiminde ve boğazda aşırı yakıcı tesir ve yemek borusunda ve midede perforasyon tehlikesi mevcuttur.

### 12 Ekolojik bilgiler

- **Toksisite**
- **Su toksisitesi:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Kalıcılık ve bozunabilirlik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Değişik çevre kesimlerinde durumu:**
- **Biyobirikim potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Diğer ekolojik uyarılar:**
- **Genel uyarılar:**  
Suyu tehdit sınıfı 1 (0): suyu hafif tehdit edicidir  
Sulandırılmamış vaziyette ya da büyük miktarlarda yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını " önleyiniz.  
Sulandırılmamış ya da nőtürlenmemiş olarak atık sulara ya da ön sulandırma havuzuna ulaşmamalıdır.  
Ürünün büyük miktarlar ile kanalizasyona ve sulara deşarj edilmesi pH derecesinde azalma sonucunu yaratabilir. Düşük pH derecesi ise suda yaşayan organizmalara zarar verir. Kullanım konsantrasyonunun inceltilmesi ile pH derecesi önemli oranda yükseltilmektedir ve dolayısı ile ürünün kullanımından sonra kanalizasyona karışan atık suların su için yarattığı tehlike azalmaktadır
- **PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**
- **PBT:** Uygulanamaz.

(Devamı sayfa 6 'da)

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 20.05.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 19.05.2021

**Ticari adı: JBL ProAquaTest KH**


(Sayfa 5 'nin devamı)

- **vPvB:** Uygulanamaz.
- **Diğer olumsuz etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**13 Bertaraf etme bilgileri**

- **Atık işleme yöntemleri**
- **Tavsiye:** Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
- **Temizlenmemiş ambalajlar:**
- **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.
- **Tavsiye olunan temizlik maddesi:** Su, gerekirse temizlik maddeleri katmak suretiyle.

**14 Taşımacılık bilgisi**

· <b>UN numarası</b>	UN1993
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	
· <b>Uygun UN taşımacılık adı</b>	1993 ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B. (ETANOL (ETİL ALKOL))
· <b>ADR</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL))
· <b>IMDG</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL)
· <b>IATA</b>	
· <b>Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	
	
· <b>sınıfı</b>	3 Alevlenebilir sıvılar
· <b>Tehlike pusulası</b>	3
· <b>Ambalajlama grubu</b>	III
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	
· <b>Çevresel zararlar</b>	Uygulanamaz.
· <b>Kullanıcı için özel önlemler</b>	Uyarı: Alevlenebilir sıvılar
· <b>Tehlike Tanım No. (Kemler (tehlike) sayısı):</b>	30
· <b>EMS - numarası:</b>	F-E, <u>S-E</u>
· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık</b>	Uygulanamaz.
· <b>Nakliyat/diğer bilgiler:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Sınırlı Miktarlar</b>	5L
· <b>İstisnai miktarlar (EQ)</b>	Kod: E1 İç ambalaj başına maksimum net miktar: 30 ml Dış ambalaj başına maksimum net miktar: 1000 ml
· <b>Taşıma kategorisi</b>	3
· <b>Tünel kısıtlama kodu</b>	D/E

(Devamı sayfa 7 'da)

**Güvenlik bilgi formu**

**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 20.05.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 19.05.2021

**Ticari adı: JBL ProAquaTest KH**

(Sayfa 6 'nın devamı)

· <b>IMDG</b>	5L
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	Code: E1
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>UN "Model Düzenleme":</b>	UN 1993 ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B. (ETANOL (ETİL ALKOL)), 3, III

**15 Mevzuat bilgisi**

- **Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**
- **2012/18/EU sayılı Direktifi**
- **Adlandırılmış tehlikeli maddeler - EK-1 İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.**
- **Kategori „Seveso“ P5c**
- **Tehlikeli maddelerin niteleyici miktarı (ton) - alt seviye 5.000 t**
- **Tehlikeli maddelerin niteleyici miktarı (ton) - üst seviye 50.000 t**
- **Kimyasal güvenlik değerlendirmesi: Bir Kimyasal güvenlik değerlendirme yapılmamıştır.**

**16 Diğer bilgiler**

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdî bir hukuki ilişki tesis etmezler.

- **Önemli terkipleri**  
H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
- **Başvurulacak kişi ya da yer:**
- **Kısaltmalar ve:**  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Alev.Sıvı 2: Alevlenir sıvılar – Kategori 2  
Alev.Sıvı 3: Alevlenir sıvılar – Kategori 3  
Cilt Aşınd. 1A: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 1A
- **\* Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**