

Product code	Description
<b>2412100</b>	<b>JBL ProAquaTest NH4</b> <b>JBL ProAquaTest NH4 Refill</b>
<b>2412117</b>	
<b>2412157</b>	
<b>2412163</b>	
<b>2412200</b>	
<b>2412219</b>	
<b>2412263</b>	

## Components:

1024121000	JBL NH4 1
1024121001	JBL NH4 2
1024121002	JBL NH4 3

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

Baskı tarihi: 06.07.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 27.12.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

**1 Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı**

- **1.1 Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı:** JBL NH4 1
- **Mal numarası:** 1024121000
- **1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**
- **Ürün kategorisi** PC0 Other
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** Su işlemcisi
- **1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**
- **Üretici / Teslimatı yapan:**  
Pet Garden Akvaryum İth. İhr. San. Tic. Ltd. Şti.  
ASO 2. OSB, Alci OSB Mah. 2022. cad. No:1  
Temelli Sincan 06930 Ankara TÜRKİYE  
Telefon: +90 312 278 24 40
- **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:** info@petgarden.com.tr
- **1.4 Acil durum telefon numarası**  
Zehir Danışmanlık Merkezi (Ankara): (0800 314 7900 local no.) / +90 312 433 70 01

**2 Zararların tanımı**

- **2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**  
Ürün Küresel Uyumlu Sisteme (GHS) göre sınıflandırılmamıştır
- **2.2 Etiket unsurları**
- **GHS etiket elemanları** kalkmıştır
- **Zararlılık İşaretleri** kalkmıştır
- **Uyarı Kelimesi** kalkmıştır
- **Zararlılık İfadesi** kalkmıştır
- **2.3 Diğer zararlar**
- **PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**
- **PBT:** Uygulanamaz.
- **vPvB:** Uygulanamaz.

**3 Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi**

- **3.2 Karışımlar**
- **Tarifi:** Tehlikesiz katkılar ihtiva eden ve aşağıda belirtilen maddelerden oluşan karışım.
- **İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:** kalkmıştır
- **Ek uyarılar:** belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız

**4 İlk yardım önlemleri**

- **4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması**
- **Genel uyarılar:** Özel önlemler alınması gerekmez.
- **Teneffüs ettikten sonra:** Temiz hava alması sağlanmalı, şikâyetler halinde doktora gitmelidir.
- **Cilde temas ettikten sonra:** Ürün, genelde cildi tahriş etmez.
- **Gözlere temas ettikten sonra:**  
Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz.
- **Yuttuktan sonra:** Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.
- **4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**  
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

(Devamı sayfa 2 'da)

—TR—

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

Baskı tarihi: 06.07.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 27.12.2021  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Ticari adı: JBL NH4 1

(Sayfa 1 'nın devamı)

- **4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**  
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

## 5 Yangınla mücadele önlemleri

- **5.1 Yangın söndürücüler**
- **Elverişli söndürücü maddeler:** Yangın söndürme önlemlerini çevreye uydurunuz.
- **5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**
- **Özel koruyucu teçhizat:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.

## 6 Kaza sonucu yayılma önlemleri

- **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri** Gerekli değildir.
- **6.2 Çevresel önlemler**  
Bol suyla sulandırınız.  
Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
- **6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**  
Sıvı bağlayıcı malzemeye (Kum, diatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile eminiz.
- **6.4 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

- **7.1 Güvenli elleçleme için önlemler** Özel önlemlerin alınması gerekmez.
- **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.
- **7.2 Uyuşmazlıkları 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:** Yoktur.
- **7.3 Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

## 8 Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

- **8.1 Kontrol parametreleri**
- **Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.
- **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.
- **8.2 Maruz kalma kontrolleri**
- **Kişisel koruyucu teçhizat:**
- **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**  
Kimyevi maddelerle çalışılırken geçerli ihtiyati önlemler dikkate alınmalıdır.
- **Nefes koruyucu önlemler:** Gerekli değildir.

(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: 06.07.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 27.12.2021  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Ticari adı: JBL NH4 1

(Sayfa 2 'nın devamı)

- Elleri koruyucu: Gerekli değildir.
- Eldiven malzemesi Gerekli değil.
- Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi Gerekli değil.
- Gözleri koruyucu: Gerekli değildir.

**9 Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****Genel bilgiler****Görünüm**

Biçim:

Sıvı şekilde

Renk:

Renksiz

**Koku:**

Kokusuz

**Koku eşiği**

Belirli değil.

**pH - değeri 20 °C'de:**

7,9

**Durum değişikliği**

Erime noktası/donma noktası

Belirlenmemiştir.

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı

105 °C

**Parlama noktası**

Uygulanamaz.

**Alevlenirlik (katı, gaz)**

Uygulanamaz.

**Tutuşma ısısı:**

305 °C

**Bozunma sıcaklığı**

Belirli değil.

**Alev alma sıcaklığı**

Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.

**Patlayıcı özellikler**

Ürünün patlama tehlikesi yoktur.

**Patlama sınırları:**

Alt:

3,5 Vol %

Üst:

15 Vol %

**Buhar basıncı 20 °C'de:**

59 hPa

**Yoğunluk 20 °C'de:**1,13 g/cm<sup>3</sup>**Bağıl yoğunluk**

Belirli değil.

**Buhar yoğunluğu**

Belirli değil.

**Buharlaştırma 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:**

Su:

%79,5

Katı madde oranı:

%0,0

(Devamı sayfa 4 '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: 06.07.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 27.12.2021  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Ticari adı: JBL NH4 1

(Sayfa 3 'nın devamı)

## · 9.2 Diğer bilgiler

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**10 Kararlılık ve tepkime**

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

**11 Toksikolojik bilgiler**

- 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi
- Akut toksik
- Asli tahriş edici etkisi:
- Cilt aşınması/tahrişi Uyarıcı tesiri yoktur
- Ciddi göz hasarları/tahrişi Tahriş edici tesiri yoktur.
- Solunum yolları veya cilt hassaslaşması Duyarlılığı artırıcı tesiri duyulmamıştır.
- Ek toksikolojik uyarılar:  
Ürün için, AT 'nin hazırlanan maddeler için Genel tasnif yönetmelik lerinin hesaplama yönteminin en son geçerli metnine göre işaretleme yükümlülüğü yoktur.  
Usulüne uygun bir şekilde ele alınıp kullanıldığında ürünün tecrübelerimize göre ve bize ulaşan bilgilere göre sağlığa zararlı tesirleri yoktur.

**12 Ekolojik bilgiler**

- 12.1 Toksisite
- Su toksisitesi: Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 12.3 Biyobirikim potansiyeli Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 12.4 Toprakta hareketlilik Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- Diğer ekolojik uyarılar:
- Genel uyarılar:  
Suyu tehdit sınıfı 1 (): suyu hafif tehdit edicidir  
Sulandırılmamış vaziyette ya da büyük miktarlarda yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını " önleyiniz.
- 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları
- PBT: Uygulanamaz.
- vPvB: Uygulanamaz.
- 12.6 Diğer olumsuz etkiler Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**13 Bertaraf etme bilgileri**

- 13.1 Atık işleme yöntemleri
- Tavsiye: Küçük miktarlar ev çöpüyle beraber depolanabilir.

(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: 06.07.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Yeniden düzenleme tarihi: 27.12.2021

Ticari adı: JBL NH4 1

(Sayfa 4 'nın devamı)

- **Temizlenmemiş ambalajlar:**
- **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.
- **Tavsiye olunan temizlik maddesi:** Su, gerekirse temizlik maddeleri katmak suretiyle.

**14 Taşımacılık bilgisi**

- |   |              |
|---|--------------|
| · <b>14.1 UN numarası</b>   |              |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   | kalkmıştır   |
| · <b>14.2 Uygun UN taşımacılık adı</b>                                |              |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   | kalkmıştır   |
| · <b>14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</b>                      |              |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   |              |
| · <b>sınıfı</b>   | kalkmıştır   |
| · <b>14.4 Ambalajlama grubu</b>                                       |              |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | kalkmıştır   |
| · <b>14.5 Çevresel zararlar</b>                                       | Uygulanamaz. |
| · <b>14.6 Kullanıcı için özel önlemler</b>                            | Uygulanamaz. |
| · <b>14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık</b> | Uygulanamaz. |
| · <b>UN "Model Düzenleme":</b>  | kalkmıştır   |

**15 Mevzuat bilgisi**

- **15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**
- **2012/18/EU sayılı Direktifi**
- **Adlandırılmış tehlikeli maddeler - EK-1** İçerdiği maddelerin hiçbirisi listelenmemiştir.
- **15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:** Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi 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.

- **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)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- **\* Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**

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

Baskı tarihi: 06.07.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 06.07.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

**1 Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı**

- **1.1 Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı:** JBL NH4 2
- **Mal numarası:** 1024121001
- **1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**
- **Ürün kategorisi** PC0 Other
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** Su işlemcisi
- **1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**
- **Üretici / Teslimatı yapan:**  
Pet Garden Akvaryum İth. İhr. San. Tic. Ltd. Şti.  
ASO 2. OSB, Alci OSB Mah. 2022. cad. No:1  
Temelli Sincan 06930 Ankara TÜRKİYE  
Telefon: +90 312 278 24 40
- **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:** info@petgarden.com.tr
- **1.4 Acil durum telefon numarası**  
Zehir Danışma Merkezi (Ankara): (0800 314 7900 local no.) / +90 312 433 70 01

**2 Zararların tanımı**

- **2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**



Aşınma

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

Göz Hsr. 1 H318 Ciddi göz hasarına yol açar.



Çevre

Sucul Akut 1 H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

Sucul Kronik 2 H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

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



GHS05 GHS09

- **Uyarı Kelimesi** Tehlike
- **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**  
sodyum hidroksit  
Sodyum hipoklorit çözeltisi
- **Zararlılık İfadesi**  
Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
Sucul ortamda çok toksiktir.  
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
- **Önlem İfadesi**  
Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.

(Devamı sayfa 2 '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: 06.07.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 06.07.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Ticari adı: JBL NH4 2

(Sayfa 1 'nin devamı)

Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

CİLT [veya saç]ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın [veya duş alın].

GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

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

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

### 3 Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

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

- **İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5	sodyum hidroksit ⚠ Cilt Aşınd. 1A, H314; ⚠ Akut Tok. 4, H302	%>10-≤25
CAS: 7681-52-9 EINECS: 231-668-3	Sodyum hipoklorit çözeltisi ⚠ Met. Aşınd. 1, H290; Cilt Aşınd. 1B, H314; Göz Hsr. 1, H318; ⚠ Sucul Akut 1, H400; Sucul Kronik 1, H410	%≥5-≤10

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

### 4 İlk yardım önlemleri

- **4.1 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 çağırınız.
- **4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**  
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**  
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

### 5 Yangınla mücadele önlemleri

- **5.1 Yangın söndürücüler**
- **Elverişli söndürücü maddeler:** Yangın söndürme önlemlerini çevreye uydurunuz.
- **5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**
- **Özel koruyucu teçhizat:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.

TR

(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: 06.07.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 06.07.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Ticari adı: JBL NH4 2

(Sayfa 2 'nin devamı)

**6 Kaza sonucu yayılma önlemleri**

- **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**  
Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.
- **6.2 Çevresel önlemler**  
Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz.  
Bol suyla sulandırınız.  
Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
- **6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**  
Sıvı bağlayıcı malzemeye (Kum, diyatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile eminiz.  
Nötürleyici madde uygulayınız.  
Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13 'e göre tasfiye ediniz.  
Yeterli havalandırma sağlayınız.
- **6.4 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**

- **7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**  
Usulüne uygun kullanıldığında özel önlemlerin alınması gerekmez.
- **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.
- **7.2 Uyuşmazlıkları 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.
- **7.3 Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**8 Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma**

- **8.1 Kontrol parametreleri**
- **Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.
- **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.
- **8.2 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 değmesinden kaçınınız.  
Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.
  - **Nefes koruyucu önlemler:** Gerekli değildir.
  - **Elleri koruyucu:** Gerekli değildir.
  - **Eldiven malzemesi** kalkmıştır

(Devamı sayfa 4 '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: 06.07.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 06.07.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Ticari adı: JBL NH4 2

(Sayfa 3 'nın devamı)

- Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi kalkmıştır
- Gözleri koruyucu: Gerekli değildir.

**9 Fiziksel ve kimyasal özellikler****· 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****· Genel bilgiler****· Görünüm****· Biçim:**

Sıvı şekilde

**· Renk:**

Renksiz

**· Koku:**

Kokusuz

**· Koku eşiği**

Belirli değil.

**· pH - değeri 20 °C'de:**

14

**· Durum değişikliği****· Erime noktası/donma noktası**

Belirlenmemiştir.

**· Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı**

110 °C

**· Parlama noktası**

Uygulanamaz.

**· Alevlenirlik (katı, gaz)**

Uygulanamaz.

**· Bozunma sıcaklığı**

Belirli değil.

**· Alev alma sıcaklığı**

Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.

**· Patlayıcı özellikler**

Ürünün patlama tehlikesi yoktur.

**· Patlama sınırları:****· Alt:**

Belirli değil.

**· Üst:**

Belirli değil.

**· Buhar basıncı 20 °C'de:**

23 hPa

**· Yoğunluk 20 °C'de:**1,238 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:****· Su:**

%74,3

**· Katı madde oranı:**

%0,0

**· 9.2 Diğer bilgiler**

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

-TR-

(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: 06.07.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 06.07.2022  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Ticari adı: JBL NH4 2

(Sayfa 4 'nın devamı)

**10 Kararlılık ve tepkime**

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

**11 Toksikolojik bilgiler**

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

· **Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)****ATE (Akut toksisite tahmini)**

Ağızdan LD50 9.753 mg/kg (rat)

**1310-73-2 sodyum hidroksit**

Ağızdan LD50 2.000 mg/kg (rat)

**7681-52-9 Sodyum hipoklorit çözeltisi**

Ağızdan LD50 5.800 mg/kg (mouse)

- **Asli tahriş edici etkisi:**
- **Cilt aşınması/tahrişi** Ciltte ve sümüksel zarda kuvvetli yakıcı tesiri vardır.
- **Ciddi göz hasarları/tahrişi**  
Kuvvetli yakıcı tesiri vardır  
Kuvvetli tahriş edici tesiri olup gözde ciddi hasarlara yol açabilir.
- **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması** Duyarlılığı artırıcı 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  
Tahriş edicidir  
Yutulması halinde ağız kesiminde ve boğazda aşırı yakıcı tesir ve yemek borusunda ve midede perforasyon tehlikesi mevcuttur.

**12 Ekolojik bilgiler**

- **12.1 Toksisite**
- **Su toksisitesi:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.3 Biyobirikim potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.4 Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Ökotoksik etkileri:**
- **Not:**  
Balıklar için çok zehirli  
Balıklar için zehirli
- **Diğer ekolojik uyarılar:**
- **Genel uyarılar:**  
Suyu tehdit sınıfı 2 (): suyu tehdit edicidir

(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: 06.07.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 06.07.2022  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Ticari adı: JBL NH4 2

(Sayfa 5 'nın devamı)



Yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.  
Sulandırılmamış ya da nütürlenmemiş olarak atık sulara ya da ön sulandırma havuzuna ulaşmamalıdır.  
Cüzi miktarların bile yeraltına akması halinde içme suyunu tehdit eder.  
Duran ve akan sularda balıklar ve plankton için de zehirlidir.  
Suda yaşayan organizmalar için çok zehirlidir  
Suda yaşayan organizmalar için zehirlidir  
Ürünün yüksek miktarlar ile kanalizasyona ve sulara deşarj edilmesi pH derecesinde yükselme sonucunu yaratabilir. Yüksek pH derecesi ise suda yaşayan organizmalara zarar verir. Kullanım konsantrasyonunun inceltilmesi ile pH derecesi önemli oranda düşürülmektedir ve dolayısı ile ürünün kullanımından sonra kanalizasyona karışan atık suların su için yarattığı tehlike azalmaktadır.

- **12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**
- **PBT:** Uygulanamaz.
- **vPvB:** Uygulanamaz.
- **12.6 Diğer olumsuz etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**13 Bertaraf etme bilgileri**

- **13.1 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>14.1 UN numarası</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN3267
· <b>14.2 Uygun UN taşımacılık adı</b>	
· <b>ADR</b>	3267 AŞINDIRICI SIVI, BAZİK, ORGANİK, B.B.B. (SODYUM HİDROKSİT), DENİZLERİ KİRLETİCİ/ ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ
· <b>IMDG, IATA</b>	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE)
· <b>14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</b>	
· <b>ADR</b>	
	
· <b>sınıfı</b>	8 Aşındırıcı maddeler
· <b>Tehlike pusulası</b>	8
· <b>IMDG, IATA</b>	
	
· <b>Class</b>	8 Aşındırıcı maddeler

(Devamı sayfa 7 '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: 06.07.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 06.07.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Ticari adı: JBL NH4 2

(Sayfa 6 'nın devamı)

· Label	8
· 14.4 Ambalajlama grubu · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Çevresel zararlar · Etiketleme özel (ADR):	Sembol (balık ve ağaç)
· 14.6 Kullanıcı için özel önlemler · Tehlike Tanım No. (Kemler (tehlike) sayısı): · EMS - numarası: · Segregation groups · Stowage Category · Stowage Code · Segregation Code	Uyarı: Aşındırıcı maddeler 80 F-A,S-B Alkalis B SW2 Clear of living quarters. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· 14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık	Uygulanamaz.
· Nakliyat/diğer bilgiler:	
· ADR · Sınırlı Miktarlar · İstisnai miktarlar (EQ)	1L Kod: E2 İç ambalaj başına maksimum net miktar: 30 ml Dış ambalaj başına maksimum net miktar: 500 ml
· Taşıma kategorisi · Tünel kısıtlama kodu	2 E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Düzenleme":	UN 3267 AŞINDIRICI SIVI, BAZİK, ORGANİK, B.B.B. (SODYUM HİDROKSİT), 8, II, DENİZLERİ KİRLETİCİ/ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ

**15 Mevzuat bilgisi**

- 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı
- 2012/18/EU sayılı Direktifi
- Adlandırılmış tehlikeli maddeler - EK-1 İçerdiği maddelerin hiçbirisi listelenmemiştir.
- Kategori „Seveso“ E1
- Tehlikeli maddelerin niteleyici miktarı (ton) - alt seviye 200 t
- Tehlikeli maddelerin niteleyici miktarı (ton) - üst seviye 500 t
- 15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi: Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi 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.

(Devamı sayfa 8 'da)

TR

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

Baskı tarihi: 06.07.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 06.07.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Ticari adı: JBL NH4 2

(Sayfa 7 'nın devamı)

**Önemli terkipleri**

- H290 Metalleri aşındırabilir.
- H302 Yutulması halinde zararlıdır.
- H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
- H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
- H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
- H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

**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
- Met. Aşınd. 1: Metaller için aşındırıcı – Kategori 1
- Akut Tok. 4: Akut toksisite – Kategori 4
- Cilt Aşınd. 1A: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 1A
- Cilt Aşınd. 1B: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 1B
- Göz Hsr. 1: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 1
- Sucul Akut 1: Sucul ortam için zararlı – kısa süreli (akut) sucul zararlılık - Kategori 1
- Sucul Kronik 1: Sucul ortam için zararlı – uzun süreli (kronik) sucul zararlılık - Kategori 1
- Sucul Kronik 2: Sucul ortam için zararlı – uzun süreli (kronik) sucul zararlılık - Kategori 2

**\* Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**

— TR —

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

Baskı tarihi: 06.07.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 27.12.2021  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2**1 Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı**

- **1.1 Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı:** JBL NH4 3
- **Mal numarası:** 1024121002
- **1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**
- **Ürün kategorisi** PC0 Other
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** Su işlemcisi
- **1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**
- **Üretici / Teslimatı yapan:**  
Pet Garden Akvaryum İth. İhr. San. Tic. Ltd. Şti.  
ASO 2. OSB, Alci OSB Mah. 2022. cad. No:1  
Temelli Sincan 06930 Ankara TÜRKİYE  
Telefon: +90 312 278 24 40
- **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:** info@petgarden.com.tr
- **1.4 Acil durum telefon numarası**  
Zehir Danışma Merkezi (Ankara): (0800 314 7900 local no.) / +90 312 433 70 01

**2 Zararların tanımı**

- **2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**



Alev

Alev.Sıvı 2 H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.



Cilt Tah. 2 H315 Cilt tahrişine yol açar.  
Göz Tah. 2 H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
BH0T Tek Mrz.3 H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

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



GHS02 GHS07

- **Uyarı Kelimesi** Tehlike
- **Zararlılık ifadesi**  
Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
Cilt tahrişine yol açar.  
Ciddi göz tahrişine yol açar.  
Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
- **Önlem ifadesi**  
Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.  
Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
CİLT [veya saç]ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın [veya duş alın].

(Devamı sayfa 2 '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: 06.07.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 27.12.2021  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Ticari adı: JBL NH4 3

(Sayfa 1 'nin devamı)

GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

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

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

### 3 Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

#### • 3.2 Karışımlar

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

#### • İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	propan-2-ol ⚠ Alev.Sıvı 2, H225; ⚠ Göz Tah. 2, H319; BHOT Tek Mrz.3, H336	%>25-≤50
CAS: 89-83-8 EINECS: 201-944-8	timol ⚠ Cilt Aşnd. 1B, H314; ⚠ Sucul Kronik 2, H411; ⚠ Akut Tok. 4, H302	%≥1-<2,5

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

### 4 İlk yardım önlemleri

#### • 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- **Genel uyarılar:** Ürünün bulaşmış olduğu giyim eşyalarını derhal uzaklaştırınız.
- **Teneffüs ettikten sonra:** Baygınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonda 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. Şikâyetlerin devam etmesi halinde doktora başvurunuz.
- **Yuttuktan sonra:** Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.
- **4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**  
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**  
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

### 5 Yangınla mücadele önlemleri

#### • 5.1 Yangın söndürücüler

#### • Elverişli söndürücü maddeler:

CO<sub>2</sub>, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınlarla püskürtme su ve alkole mukavim köpükle mücadele ediniz.

• **5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

#### • 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

• **Özel koruyucu teçhizat:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.

TR

(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: 06.07.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 27.12.2021  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Ticari adı: JBL NH4 3

(Sayfa 2 'nın devamı)

**6 Kaza sonucu yayılma önlemleri**

- **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**  
Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.
- **6.2 Çevresel önlemler**  
Bol suyla sulandırınız.  
Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
- **6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**  
Sıvı bağlayıcı malzemeyle (Kum, diyatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile eminiz.  
Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13 'e göre tasfiye ediniz.  
Yeterli havalandırma sağlayınız.
- **6.4 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**

- **7.1 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.
- **7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**
- **Depolama:**
- **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Serin bir yerde muhafaza ediniz.
- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.
- **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**  
Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.  
İyi kapatılmış kaplarda serin ve kuru bir şekilde muhafaza ediniz.
- **7.3 Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**8 Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma**

- **8.1 Kontrol parametreleri**
- **Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.
- **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.
- **8.2 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:** Gerekli değildir.
- **Eldiven malzemesi** Gerekli değil.

(Devamı sayfa 4 '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: 06.07.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 27.12.2021  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Ticari adı: JBL NH4 3

(Sayfa 3 'nın devamı)

- Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi Gerekli değil.
- Gözleri koruyucu: Gerekli değildir.

**9 Fiziksel ve kimyasal özellikler****· 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****· Genel bilgiler****· Görünüm****Biçim:**

Sıvı şekilde

**Renk:**

Açık portakal rengi

**· Koku:**

Alkol gibi

**· Koku eşiği**

Belirli değil.

**· pH - değeri 20 °C'de:**

6,9

**· Durum değişikliği****Erime noktası/donma noktası**

Belirlenmemiştir.

**Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı**

86 °C

**· Parlama noktası**

18 °C

**· Alevlenirlik (katı, gaz)**

Uygulanamaz.

**· Tutuşma ısı:**

425 °C

**· 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:**

2 Vol %

**Üst:**

12 Vol %

**· Buhar basıncı 20 °C'de:**

43 hPa

**· Yoğunluk 20 °C'de:**0,922 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:**

%43,2

**Su:**

%55,0

**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: 06.07.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 27.12.2021  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Ticari adı: JBL NH4 3

(Sayfa 4 'nın devamı)

## · 9.2 Diğer bilgiler

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**10 Kararlılık ve tepkime**

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

**11 Toksikolojik bilgiler**

- 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi
- Akut toksik

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

**ATE (Akut toksisite tahmini)**

Ağızdan	LD50	74.299 mg/kg (rat)
Nefesle	LC50/4 h	69,5 mg/l (rat)

**67-63-0 propan-2-ol**

Ağızdan	LD50	5.045 mg/kg (rat)
Ciltten	LD50	12.800 mg/kg (rabbit)
Nefesle	LC50/4 h	30 mg/l (rat)

**89-83-8 timol**

Ağızdan	LD50	980 mg/kg (rat)
---------	------	-----------------

- Asli tahriş edici etkisi:
- Cilt aşınması/tahrişi Cildi ve sümüksel zarı tahriş edici tesiri vardır.
- Ciddi göz hasarları/tahrişi Tahriş edici tesiri vardır.
- Solunum yolları veya cilt hassaslaşması Duyarlılığı artırıcı 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:  
Tahriş edicidir

**12 Ekolojik bilgiler**

- 12.1 Toksisite
- Su toksisitesi: Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 12.3 Biyobirikim potansiyeli Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 12.4 Toprakta hareketlilik Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- Diğer ekolojik uyarılar:
- Genel uyarılar:  
Suyu tehdit sınıfı 1 (:): suyu hafif tehdit edicidir

(Devamı sayfa 6 'da)

TR

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

Baskı tarihi: 06.07.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 27.12.2021  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Ticari adı: JBL NH4 3

(Sayfa 5 'nın devamı)


Sulandırılmamış vaziyette ya da büyük miktarlarda yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını " önleyiniz.

- **12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**
- **PBT:** Uygulanamaz.
- **vPvB:** Uygulanamaz.
- **12.6 Diğer olumsuz etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**13 Bertaraf etme bilgileri**

- **13.1 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>14.1 UN numarası</b>   | UN1993   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  |  |
| · <b>14.2 Uygun UN taşımacılık adı</b>  | 1993 ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B.                            |
| · <b>ADR</b>  | (İZOPROPANOL (İZOPROPİL ALKOL))                            |
| · <b>IMDG, IATA</b>   | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)) |
| · <b>14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</b>                                    |  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  |  |
|  |  |
| · <b>sınıfı</b>   | 3 Alevlenebilir sıvılar                                    |
| · <b>Tehlike pusulası</b>   | 3  |
| · <b>14.4 Ambalajlama grubu</b>   | II   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  |  |
| · <b>14.5 Çevresel zararlar</b>   | Uygulanamaz.   |
| · <b>14.6 Kullanıcı için özel önlemler</b>  | Uyarı: Alevlenebilir sıvılar                               |
| · <b>Tehlike Tanım No. (Kemler (tehlike) sayısı):</b>                               | 33   |
| · <b>EMS - numarası:</b>  | F-E,S-E  |
| · <b>Stowage Category</b>   | B  |
| · <b>14.7 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>  | 1L   |

(Devamı sayfa 7 '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: 06.07.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 27.12.2021  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Ticari adı: JBL NH4 3

(Sayfa 6 'nın devamı)

· İstisnai miktarlar (EQ)	Kod: E2 İç ambalaj başına maksimum net miktar: 30 ml Dış ambalaj başına maksimum net miktar: 500 ml
· Taşıma kategorisi	2
· Tünel kısıtlama kodu	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Düzenleme":	UN 1993 ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B. (İZOPROPANOL (İZOPROPİL ALKOL)), 3, II

**15 Mevzuat bilgisi**

- 15.1 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
- 15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi: Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi 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.  
H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**· 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  
Akut Tok. 4: Akut toksisite – Kategori 4  
Cilt Aşınd. 1B: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 1B  
Cilt Tah. 2: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 2  
Göz Tah. 2: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 2  
BHOT Tek Mrz.3: Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma) – Kategori 3  
Sucul Kronik 2: Sucul ortam için zararlı – uzun süreli (kronik) sucul zararlılık - Kategori 2

**· \* Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**