

### Güvenlik bilgi formu

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

Baskı tarihi: 20.09.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 7 (sürümün yerini alır 6) Yeniden düzenleme tarihi: 20.09.2022

#### Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

- 1.1 Madde/Karışım kimliği
- Ticari adı: Vario Free Ammonia Reagent Solution
- Mal numarası: 424988, 531800, 4531800, 531800-0
- 1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları
- Maddenin Kullanımı / Hazırlanması Su analizi için belirteç
- 1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

#### · Üretici / Teslimatı yapan:

Tintometer GmbH  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Made in Germany  
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0  
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited  
Lovibond® House  
Sun Rise Way  
Amesbury  
Wiltshire SP4 7GR  
United Kingdom

phone : +44 1980 664800  
e-mail: SDS@lovibond.uk

#### · Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:

E-posta: sds@lovibond.com  
Ürün Güvenliği Departmanı

#### · 1.4 Acil telefon numarası

0800 621 2139  
Dil: İngilizce ve Türkçe

#### Bölüm 2: Zararların tanımı

- 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması
- Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008



GHS05 Aşınma

Met. Corr.1 H290 Metalleri aşındırabilir.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Cilt tahrişine yol açar.

Eye Irrit. 2 H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

#### · 2.2 Etiket bilgileri

- Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

(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: 20.09.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 7 (sürümün yerini alır 6) Yeniden düzenleme tarihi: 20.09.2022

Ticari adı: Vario Free Ammonia Reagent Solution

(Sayfa 1 'nin devamı)

## · Zararlılık İşaretleri



GHS05

## · Uyarı Kelimesi Dikkat

## · Zararlılık İfadesi

H290 Metalleri aşındırabilir.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

## · Önlem İfadesi

P280 Koruyucu eldiven / göz koruyucusu kullanın.

P305+P351+P338 GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

P302+P352 CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol suyla yıkayın.

P313 Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.

P390 Maddi hasarı önlemek için sıvı döküntüleri temizleyin.

## · 2.3 Diğer zararlar Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

## · PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

REACH yönetmeliği EK XIII'te belirtilen ölçütlere göre bu karışım presistant biyobirikimli ve toksik (PBT) veya çok presistant ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak değerlendirilen hiçbir maddeyi içermez.

## · Endokrin bozucu özelliklerin belirlenmesi Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.

### Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

## · 3.2 Karışımlar

## · Tanımı: Sulu çözelti

## · İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

|                |   |            |
|----------------|---|------------|
| CAS: 1310-73-2 | sodyum hidroksit<br>Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314<br>Özgül konsantrasyon sınırları: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$<br>Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$<br>Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$<br>Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$ | %0,5–<1    |
| CAS: 7681-52-9 | sodyum hipoklorit<br>Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318;  Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1), EUH031<br>Özgül konsantrasyon sınırı: EUH031: $C \geq 5\%$  | %0,1–<0,25 |

## · Ek uyarılar: belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız

### Bölüm 4: İlk yardım önlemleri

## · 4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

· Genel uyarılar: Ürünün bulaşmış olduğu giyim eşyalarını derhal uzaklaştırınız.

· Teneffüs ettikten sonra: Temiz hava alması sağlanmalı, şikâyetler halinde doktora gitmelidir.

## · Cilde temas ettikten sonra:

Derhal suyla yıkayınız.

Devam eden cilt tahrişi halinde doktora gidiniz.

## · Gözlere temas ettikten sonra:

Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz ve doktora başvurunuz.

## · Yuttuktan sonra:

Ağzını çalkalayınız ve bolca su içiriniz.

Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.

## · 4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler Tahriş

(Devamı sayfa 3 '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: 20.09.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 7 (sürümün yerini alır 6) Yeniden düzenleme tarihi: 20.09.2022

**Ticari adı: Vario Free Ammonia Reagent Solution**

(Sayfa 2 'nin devamı)

**4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri**

- 5.1 Yangın söndürücüler**
- Elverişli söndürücü maddeler:** Yangın söndürme önlemlerini çevreye uydurunuz.
- 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**  
Ürün yanmaz niteliktedir.  
Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturabilir.  
klor  
Hidrojen kloridi (HCl)  
Fosfor oksit (P<sub>x</sub>O<sub>x</sub>)
- 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**
- Özel koruyucu teçhizat:**  
Çevre havasına bağımlı olmayan nefes koruyucu takınız.  
Komple koruyucu elbise giyiniz.
- Diğer bilgiler**  
İçinde zararlı maddeler bulunan söndürme suyunu ayrı bir yerde toplayınız, çünkü kanalizasyon sistemine akmalıdır.  
Yangın artıkları ve içinde zararlı maddeler bulunan söndürme suyu resmi makamların talimatnameleri gereğince tasfiye edilmelidir.  
Çevredeki yangınlar tehlikeli buharların serbest kalmasına neden olabilir.

**Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri**

- 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı**
- Acil durumlar için eğitim almamış personel için uyarı:**  
Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.  
Yeterli havalandırma sağlayınız.
- Acil durum görevlileri için uyarı:** Koruyucu donanım: bkz. Bölüm 8
- 6.2 Çevresel önlemler** Kanalizasyona ve sulara karışmasını önleyiniz.
- 6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**  
Yeterli havalandırma sağlayınız.  
Nötürleyici madde uygulayınız.  
Zayıf asitli eriyik  
Sıvı bağlama malzemesi (kum, diatomit, evrensel bağlayıcı) ile absorbe edin.  
Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13 'e göre tasfiye ediniz.
- 6.4 Diğer bölümlere atıflar**  
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.  
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

**Bölüm 7: Elleçleme ve depolama**

- 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**
- Güvenli kullanıma yönelik uyarılar:** Usulüne uygun kullanıldığında özel önlemlerin alınması gerekmez.
- Hijyen önlemleri:**  
Cildinize değmesinden kaçınınız.  
Gözlerinize değmesinden kaçınınız.  
Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın.  
Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.  
Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.
- 7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları**
- Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:**  
Serin bir yerde muhafaza ediniz.  
Sadece orijinal ambalajında saklayın.
- Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Metallerden ayrı muhafaza ediniz.
- Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**  
Sıcaktan ve güneş ışınlarından koruyunuz.  
Işıktan koruyunuz.

(Devamı sayfa 4 '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: 20.09.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 7 (sürümün yerini alır 6) Yeniden düzenleme tarihi: 20.09.2022

**Ticari adı: Vario Free Ammonia Reagent Solution**

(Sayfa 3 'nin devamı)

Rutubetten ve sudan koruyunuz.

· **Tavsiye edilen depolama ısı:** 20°C +/- 5°C· **7.3 Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**Bölüm 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma**· **8.1 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.

· **DNEL-değerleri**

Türetilmiş sıfır etki düzeyi (DNEL)

**CAS: 1310-73-2 sodyum hidroksit**

| Nefesle | DNEL | 1 mg/m <sup>3</sup> (Worker / long-term / local effects)   |
|---------|------|--|
|         |      | 1 mg/m <sup>3</sup> (Consumer / long-term / local effects) |

**CAS: 7681-52-9 sodyum hipoklorit**

| Nefesle | DNEL | 3,1 mg/m <sup>3</sup> (Worker / acute / local effects)           |
|---------|------|--|
|         |      | 3,1 mg/m <sup>3</sup> (Worker / acute / systemic effects)        |
|         |      | 1,55 mg/m <sup>3</sup> (Worker / long-term / local effects)      |
|         |      | 1,55 mg/m <sup>3</sup> (Worker / long-term / systemic effects)   |
|         |      | 1,55 mg/m <sup>3</sup> (Consumer / long-term / local effects)    |
|         |      | 1,55 mg/m <sup>3</sup> (Consumer / long-term / systemic effects) |

· **Önerilen denetleme prosedürü:**

İş yeri havasının ölçümüne yönelik yöntemler, DIN EN 482 ve DIN EN 689 normlarının taleplerine uygun olmalıdır.

· **PNEC-değerleri**

Tahmin edilen etkisiz konsantrasyon (PNEC)

**CAS: 7681-52-9 sodyum hipoklorit**

| PNEC | 0,03 mg/l (Sewage treatment plant)       |
|------|--|
|      | 0,042 mg/l (Marine water)                |
|      | 0,26 mg/l (Aquatic intermittent release) |
|      | 0,21 mg/l (Fresh water)                  |

· **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.· **8.2 Maruz kalma kontrolü**· **Teknik önlemler:**

Teknik önlemler ve uygun çalışmalarda kişisel koruyucu kıyafet giyilmesi sağlanmalıdır.

Bkz. Madde 7.

· **Kişisel koruyucu teçhizat:**

Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak, işyerine özgül olarak seçilmelidir.

· **Gözleri koruyucu:** Koruyucu gözlük· **Elleri koruyucu:**

Koruyucu eldivenler

Önleyici koruma için deri koruma maddelerinin kullanılması tavsiye edilmektedir.

Eldivenlerin kullanımından sonra deri temizleme ve bakım maddeleri tatbik edilmektedir.

· **Eldiven malzemesi**

Nitril kauçuk

Tavsiye edilen malzeme kalınlığı:  $\geq 0,11$  mm· **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**Geçirgenlik (permeabilite) değeri: Düzey  $\leq 1$  (10 min)

Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelerle riayet edilmelidir.

· **Diğer koruyucu önlemler (vücut koruması):** Koruyucu iş giyimi· **Nefes koruyucu önlemler:** Buharların/Tozların/Aerosol gazlarının etkin olduğu yerlerde nefes koruyucu kullanınız.· **Kısa süreli kullanım için tavsiye olunan filtre aleti:** Filtre P2

(Devamı sayfa 5 'da)

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

Baskı tarihi: 20.09.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 7 (sürümün yerini alır 6) Yeniden düzenleme tarihi: 20.09.2022

Ticari adı: Vario Free Ammonia Reagent Solution

(Sayfa 4 'nin devamı)

· Çevre ekspozisyonunun sınırlandırılması ve kontrol edilmesi Kanalizasyona ve sulara karışmasını önleyiniz.

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

|   |  |
|---|--|
| · Fiziksel durum                                | Sıvı şekilde                           |
| · Biçim:  | Solüsyon                               |
| · Renk:   | Renksiz                                |
| · Koku:   | Hemen hemen kokusuz                    |
| · Koku eşiği                                    | Belirli değil.                         |
| · Erime ısı / Erime ısı alanı:                  | Belirli değil.                         |
| · Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı | 100°C (CAS: 7732-18-5 su)              |
| · Tutuşabilme özelliği (katı, gaz şeklinde):    | Ürün yanıcı değildir.                  |
| · Patlama tehlikesi:                            | Ürünün patlama tehlikesi yoktur.       |
| · Patlama sınırları:                            |  |
| · Alt:  | Uygulanamaz.                           |
| · Üst:  | Uygulanamaz.                           |
| · Alev alma ısı:                                | Uygulanamaz.                           |
| · Tutuşma ısı:                                  | Uygulanamaz.                           |
| · Çözülme ısı:                                  | Belirli değil.                         |
| · pH - değeri 20°C'de:                          | >12<br>Kuvvetli alkalik                |
| · Kinematik:                                    | Belirli değil.                         |
| · Çözünürlük                                    |  |
| · suyla:  | Tamamen karıştırılabilir niteliktedir. |
| · Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su):             | Uygulanamaz (karışım).                 |
| · Buhar basıncı:                                | Belirli değil.                         |
| · Yoğunluk 20°C'de:                             | 1,02 g/cm <sup>3</sup>                 |
| · Bağıl yoğunluk                                | Belirli değil.                         |
| · bağıl buhar yoğunluğu                         | Belirli değil.                         |
| · Partikül özellikleri                          | 不适用 (液体)。                              |

**9.2 Diğer bilgiler**

|  |   |
|--|---|
| · Fiziksel tehlike sınıfları hakkında bilgiler       |   |
| · Maddenin kendisi veya karışımıyla aşınmış metaller | Uyumsuz malzemeler hakkında bilgilendirme 7. ve 10. bölümlerde bulunabilir. |
| · Diğer Güvenlik Özellikleri                         |   |
| · Oksitleyici özellikler                             | Yok   |
| · Diğer bilgiler                                     |   |
| · Katı madde oranı:                                  | %< 2,5  |
| · Çözücü madde oranı:                                | %0,0  |
| · Su:  | %> 95   |

**Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime**

- **10.1 Tepkime** Bkz. Bölüm 10,3.
- **10.2 Kimyasal kararlılık** Çevre ısısında stabil.
- **10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı**  
Metallere karşı koroziftir.  
Alüminyuma korozif etkisi vardır.  
Asitlere tesir etmesi halinde sıcaklık oluşur.  
Asitlerin tesiri altında klor oluşur.
- **10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Termik ayrışmayı önlemek için aşırı derecede ısıtmayınız.
- **10.5 Uyumsuz malzemeler**  
Metaller  
Hafif metaller  
Alüminyum  
Çinko

(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: 20.09.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 7 (sürümün yerini alır 6) Yeniden düzenleme tarihi: 20.09.2022

**Ticari adı: Vario Free Ammonia Reagent Solution**

(Sayfa 5 'nin devamı)

· 10.6 Zararlı bozunma ürünleri Bkz. Bölüm 5.

**Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler**

· 11.1 (AK) 1272/2008 sayılı tüzükte belirtilen tehlike sınıflandırmalarına ilişkin bilgilendirme.

· Akut toksisite Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

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

**CAS: 1310-73-2 sodyum hidroksit**Ağızdan LDLo 500 mg/kg (tavşan)  
(IUCLID)**CAS: 7681-52-9 sodyum hipoklorit**Ağızdan LD50 8200 mg/kg (sıçan)  
(IUCLID)

Ciltten LD50 &gt;5000 mg/kg (tavşan)

Nefesle LC50 10500 mg/m<sup>3</sup> (sıçan) (1h)

· Cilt aşınması/tahrişi Cilt tahrişine yol açar.

· Ciddi göz hasarları/tahrişi Ciddi göz tahrişine yol açar.

· Bileşiklere yönelik bilgi: CAS 1310-73-2: Kronik: Dermatit

· Solunum yolları veya cilt hassaslaşması Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· Bileşiklere yönelik bilgi:

**CAS: 1310-73-2 sodyum hidroksit**

Duyarlılık kazanma Patch test (human) (negative)

**CAS: 7681-52-9 sodyum hipoklorit**Duyarlılık kazanma OECD 406 (guinea pig: negative)  
(IUCLID)

· Eşey hücre mutajenitesi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· Kanserojenite Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· Üreme sistemi toksisitesi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· Bileşiklere yönelik bilgi:

**CAS: 7681-52-9 sodyum hipoklorit**OECD 471 (negative)  
(Bacillus subtilis, IUCLID)

· BHOT - tek maruz kalma Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· BHOT - tekrarlı maruz kalma Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· Aspirasyon zararı Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· Ayrıntılı toksikolojik bilgileri:

**CAS: 1310-73-2 sodyum hidroksit**

(kaynak: GESTIS)

Ana eylem modları:

Akut: temas eden tüm mukoza zarlarında ve ciltte güçlü tahriş ve yakıcı etki, geri dönüşü olmayan göz hasarı riski (körlük riski)

Kronik: Gözler, solunum yolları ve cilt üzerinde tahriş edici etki

Daha fazla bilgi:

Maruz kalma yolundan bağımsız olarak, odak, temas halindeki dokunun şişmesi ve çözülmesi (kollikasyon nekrozu) ile karakterize olan ve derinlemesine hızla ilerleyen lokal etki üzerindedir.

Doku hasarının boyutu esasen maruz kalma süresine, konsantrasyona, pH değerine, doza ve tedavi önlemlerinin başlangıcına bağlıdır.

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

Baskı tarihi: 20.09.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 7 (sürümün yerini alır 6) Yeniden düzenleme tarihi: 20.09.2022

Ticari adı: Vario Free Ammonia Reagent Solution

(Sayfa 6'nın devamı)

**Bölüm 12: Ekolojik bilgiler**· **12.1 Toksikite**· **Su toksisitesi:****CAS: 1310-73-2 sodyum hidroksit**LC50 40,4 mg/l/48h (Ceriodaphnia sp.)  
(ECHA)**CAS: 7681-52-9 sodyum hipoklorit**EC50 0,04 mg/l/48h (Daphnia magna)  
(ECOTOX, refers to pure substance)  
LC50 0,08 mg/l/96h (Pimephales promelas)  
(ECOTOX, refers to pure substance)· **Bakteriyel toksisite:****CAS: 1310-73-2 sodyum hidroksit**

EC50 22 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (15 min)

· **12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**· **Diğer uyarılar:**

İnorganik bileşikler içeren karışım.  
Biyolojik bozunurluğu belirlenmesi için yöntemler anorganik maddelerde uygulanamaz.

· **12.3 Biyobirikim potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.· **12.4 Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.· **12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

REACH yönetmeliği EK XIII'te belirtilen ölçütlere göre bu karışım presistant biyobirikimli ve toksik (PBT) veya çok presistant ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak değerlendirilen hiçbir maddeyi içermez.

· **12.6 Endokrin bozucu özellikler** Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.· **12.7 Diğer olumsuz etkiler**

pH değerinin değişmesi nedeniyle zararlı etkiler.  
Çevreye karışmasına engel olunmalıdır.

· **Su riski:**

Sulandırılmamış vaziyette ya da büyük miktarlarda yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını " önleyiniz.  
Sulandırılmamış ya da nütürlenmemiş olarak atık sulara ya da ön sulandırma havuzuna ulaşmamalıdır.

**Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri**· **13.1 Atık işleme yöntemleri**· **Tavsiye:**

Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.  
Özel atık toplayıcılarına teslim ediniz ya da sorunlu madde toplama merkezine götürünüz.

· **Atık listesi**

16 05 07\* Tehlikeli maddeler içeren ya da bunlardan oluşan ıskarta inorganik kimyasallar

· **Temizlenmemiş ambalajlar:**· **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.· **Tavsiye olunan temizlik maddesi:** Su, gerekirse temizlik maddeleri katmak suretiyle.**Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi**· **14.1 BM numarası veya Kimlik Numarası**· **ADR, IMDG, IATA**

UN1719

· **14.2 UN uygun taşımacılık ismi**· **ADR**· **IMDG, IATA**1719 KOSTİK ALKALİ SIVI, B.B.B. (SODYUM HİDROKSİT)  
CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE)

(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: 20.09.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 7 (sürümün yerini alır 6) Yeniden düzenleme tarihi: 20.09.2022

Ticari adı: Vario Free Ammonia Reagent Solution

(Sayfa 7 'nin devamı)

|   |  |
|---|--|
| · 14.3 Taşımacılık zararları  |  |
| · ADR   |  |
|  |  |
| · sınıfı  | 8 (C5) Aşındırıcı maddeler   |
| · Tehlike pusulası  | 8  |
| · IMDG, IATA  |  |
|  |  |
| · Class   | 8 Aşındırıcı maddeler  |
| · Label   | 8  |
| · 14.4 Ambalaj grubu  |  |
| · ADR, IMDG, IATA   | III  |
| · 14.5 Çevresel zararlar  |  |
| Uygulanamaz.  |  |
| · 14.6 Kullanıcılar için özel önlemler  |  |
| Uyarı: Aşındırıcı maddeler  |  |
| · Tehlike Tanım No. (Kemler (tehlike) sayısı):                                    | 80   |
| · EMS - numarası:   | F-A,S-B  |
| · Segregation groups  | (SGG18) Alkalis  |
| · Stowage Category  | A  |
| · Segregation Code  | SG22 Stow "away from" ammonium salts<br>SG35 Stow "separated from" SGG1-acids                                    |
| · 14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma.  |  |
| Uygulanamaz.  |  |
| · Nakliyat/diğer bilgiler:  |  |
| · ADR   |  |
| · Sınırlı Miktarlar   | 5L   |
| · İstisnai miktarlar (EQ)   | Kod: E1<br>İç ambalaj başına maksimum net miktar: 30 ml<br>Dış ambalaj başına maksimum net miktar: 1000 ml       |
| · Taşıma kategorisi   | 3  |
| · Tünel kısıtlama kodu  | E  |
| · IMDG  |  |
| · Limited quantities (LQ)   | 5L   |
| · Excepted quantities (EQ)  | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |

**Bölüm 15: Mevzuat bilgisi**

· 15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

· (AB) 649/2012 sayılı yönetmelik

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· Çift kullanım amaçlı ithalat malları ve teknolojilerin kontrolü için topluluk düzenlemesine ilişkin (AB) 1334/2000 sayılı yönetmelik:

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· Yönetmelik (EC) No 273/2004

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

(Devamı sayfa 9 '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: 20.09.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 7 (sürümün yerini alır 6) Yeniden düzenleme tarihi: 20.09.2022

**Ticari adı: Vario Free Ammonia Reagent Solution**

(Sayfa 8 'nin devamı)

|  |
|--|
| · <b>Yönetmelik (EC) No 111/2005</b>   |
| İçerdiği maddelerin hiçbirini listelenmemiştir.  |
| · <b>Ozon tabakasının incelenmesine neden olan maddelere ilişkin (AB) 1005/2009 sayılı yönetmelik:</b> |
| İçerdiği maddelerin hiçbirini listelenmemiştir.  |
| · <b>2019/1021/EC sayılı Kalıcı Organik Kirleticiler Hakkında Yönetmelik</b>                           |
| İçerdiği maddelerin hiçbirini listelenmemiştir.  |
| · <b>İzne Tabi Maddeler Listesi (EK-XIV)</b>   |
| İçerdiği maddelerin hiçbirini listelenmemiştir.  |

· **Yüksek Önem Arz Eden Maddeler (SVHC) - REACH, Madde 57**

Bu ürün, yasal konsantrasyon sınırı olan (% 0,1 (w / w) üzerinde çok yüksek önem arz eden hiçbir madde içermez.

· **2012/18/AB direktifi (SEVESO III):**· **Adlı tehlikeli maddelerin - Ek I** İçerdiği maddelerin hiçbirini listelenmemiştir.· **1907/2006/EC sayılı Yönetmelik EK-XVII** Conditions of restriction: 3· **Çalıştırma tahdidi ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.· **15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:** Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.\* **Bölüm 16: Diğer bilgiler**

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

· **Eğitim ile ilgili bilgiler** İşletmeciler için yeterli bilgi, talimat ve eğitimleri sağlayın.· **Önemli terkipleri**

- H290 Metalleri aşındırabilir.
- 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.
- EUH031 Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır.

· **Kısaltmalar ve:**

- OECD: Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü
- STOT: Özel Amaçlı Toksikite Örgütü
- SE: Bir kere maruz kalma
- RE: Tekrar maruz kalma
- EC50: Azami kısmen etkili derişim
- IC50: Azami kısmi inhibitör derişimi
- NOEL ya da NOEC: Gözlenmiş etki seviyesi ya da derişim yok
- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- 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)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- SVHC: Substances of Very High Concern
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Met. Corr. 1: Metaller için aşındırıcı – Kategori 1
- Skin Corr. 1A: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 1A
- Skin Corr. 1B: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 1B
- Skin Irrit. 2: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 2
- Eye Dam. 1: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 1
- Eye Irrit. 2: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 2
- Aquatic Acute 1: Sucul ortam için zararlı – kısa süreli (akut) sucul zararlılık - Kategori 1
- Aquatic Chronic 1: Sucul ortam için zararlı – uzun süreli (kronik) sucul zararlılık - Kategori 1

· **Kaynaklar**

Veriler güvenlik bilgi formlarından, referans çalışmalardan ve yazılı kaynaklardan derlenmiştir.

(Devamı sayfa 10 '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: 20.09.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 7 (sürümün yerini alır 6) Yeniden düzenleme tarihi: 20.09.2022

---

**Ticari adı: Vario Free Ammonia Reagent Solution**

---

(Sayfa 9 'nin devamı)

IUCLID (Uluslararası Yeknesak Kimyasal Bilgiler Veritabanı)  
GESTIS- Stoffdatenbank (Madde Veritabanı, Almanya)· \* **Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**

— TR —