

### Güvenlik bilgi formu

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

Baskı tarihi: 09.05.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 16 (sürümün yerini alır 15) Yeniden düzenleme tarihi: 09.05.2022

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

- **1.1 Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı: Nitrite-101**
- **Mal numarası:** 424314, 424314-0
- **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
- **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

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

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

#### Bölüm 2: Zararların tanımı

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



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Cilt tahrişine yol açar.  
Eye Irrit. 2 H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
Skin Sens. 1 H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

- **2.2 Etiket bilgileri**
- **Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme** Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.
- **Zararlılık işaretleri**



GHS07

- **Uyarı Kelimesi** Dikkat
- **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**  
sülfanilik asit

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

Baskı tarihi: 09.05.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 16 (sürümün yerini alır 15) Yeniden düzenleme tarihi: 09.05.2022

**Ticari adı: Nitrite-101**

(Sayfa 1 'nin devamı)

**Zararlılık İfadesi**

- H315 Cilt tahrişine yol açar.
- H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
- H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

**Önlem İfadesi**

- P261 Tozunu solumaktan kaçının.
- P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu.
- 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.

· **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**

· **Tarifi:** Koruyucu organik bileşikler içerir.

**İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 124-04-9	adipik asit ⚠ Eye Irrit. 2, H319	%80–90
CAS: 121-57-3	sülfanilik asit ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	%10–20
CAS: 1465-25-4	N-2-aminoethyl-1-naphthylamine dihydrochloride ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	%≤2,5

· **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.  
Şikâyetler halinde doktor tedavisini sağlayınız.

**4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler**

- Alerjik belirtiler
- Tahriş
- Solunduktan sonra:  
mukozal tahrişler, Öksürük, Solunum darlığı
- Yutulduktan sonra:  
Baş ağrısı
- Kanda methemoglobin
- Tansiyon düşmesi
- Siyanoz

· **Tehlikeler** Ciltte hassasiyet tehlikesi

· **4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

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

Baskı tarihi: 09.05.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 16 (sürümün yerini alır 15) Yeniden düzenleme tarihi: 09.05.2022

Ticari adı: Nitrite-101

(Sayfa 2 'nin devamı)

**Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri**

- **5.1 Yangın söndürücüler**
- **Elverişli söndürücü maddeler:** Su, karbondioksit (CO<sub>2</sub>), köpük, yangın söndürme tozu
- **Güvenlik açısından elverişli olmayan söndürücü maddeler:**  
Bu madde / karışım için söndürme maddesi için sınır belirlenmedi.
- **5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**  
Kolay yanıcı madde  
Toz patlaması tehlikesi.  
Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturabilir.  
Bir yangında şu maddeler oluşabilir:  
Azotlu gazlar  
Kükürt oksitleri (SO<sub>x</sub>)  
Nitrojen oksit (NO<sub>x</sub>)  
Karbon monoksit ve karbon dioksit
- **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.  
Mekanik olarak toplayınız.  
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:**  
Toz oluşmasını önleyiniz.  
Aşırı sıcaktan koruyunuz.
- **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.  
Elverişli olmayan kap malzemesi: Çelik.
- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.

(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: 09.05.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 16 (sürümün yerini alır 15) Yeniden düzenleme tarihi: 09.05.2022

**Ticari adı: Nitrite-101**

(Sayfa 3 'nin devamı)

**Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**

- Sıcaktan ve güneş ışınlarından koruyunuz.
- Işıktan koruyunuz.
- Kuru yerde muhafaza ediniz.
- Rutubetten ve sudan koruyunuz.

- Tavsiye edilen depolama ısısı:** 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:**

**CAS: 124-04-9 adipik asit**

AGW (DE)	Uzun zaman değeri: 2 E mg/m <sup>3</sup> 2(I);DFG, Y
----------	---

- Mevzuat bilgileri AGW (DE):** TRGS 900

**DNEL-değerleri**

Türetilmiş sıfır etki düzeyi (DNEL)

**CAS: 124-04-9 adipik asit**

Ağızdan	DNEL	19 mg/kg (Consumer / acute / systemic effects)
		19 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
Ciltten	DNEL	38 mg/kg (Worker / acute / systemic effects)
		38 mg/kg (Worker / long-term / systemic effects)
Nefesle	DNEL	19 mg/kg (Consumer / acute / systemic effects)
		19 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
		5 mg/m <sup>3</sup> (Worker / acute / local effects)
		264 mg/m <sup>3</sup> (Worker / acute / systemic effects)
		5 mg/m <sup>3</sup> (Worker / long-term / local effects)
		264 mg/m <sup>3</sup> (Worker / long-term / systemic effects)
		65 mg/m <sup>3</sup> (Consumer / acute / systemic effects)
		65 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: 124-04-9 adipik asit**

PNEC	59,1 mg/l (Sewage treatment plant)
	0,0126 mg/l (Marine water)
	0,46 mg/l (Aquatic intermittent release)
	0,126 mg/l (Fresh water)
PNEC	0,0228 mg/kg (Soil)
	0,0484 mg/kg (Marine sediment)
	0,484 mg/kg (Fresh water sediment)

- 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

(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: 09.05.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 16 (sürümün yerini alır 15) Yeniden düzenleme tarihi: 09.05.2022

**Ticari adı: Nitrite-101**

(Sayfa 4 'nin devamı)

EN 166 gibi devlet standartlarına göre test edilmiş ve onaylanmış güvenlik gözlükleri kullanın.

**• Elleri koruyucu:**

Koruyucu eldivenler

Önleyici koruma için deri koruma maddelerinin kullanılması tavsiye edilmektedir.

Eldivenlerin kullanımından sonra deri temizleme ve bakım maddeleri tatbik edilmelidir.

**• 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:** Kombine filtre B-P2**• 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**

Katı

**• Biçim:**

Toz

**• Renk:**

Beyaz

**• Koku:**

Kokusuz

**• Koku eşliği**

Uygulanamaz.

**• Erime ısısı / Erime ısı alanı:** $>151^{\circ}\text{C}$  (CAS 124-04-9)**• Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı**

Belirli değil.

**• Tutuşabilirlik özelliği (katı, gaz şeklinde):**

Belirli değil.

**• Patlama tehlikesi:**

İnce toz karışması havanın olduğu bir ortamda toz patlaması tehlikesine yolaçabilir.

**• Patlama sınırları:****• Alt:**

Belirli değil.

**• Üst:**

Uygulanamaz (katı).

**• Alev alma ısısı:** $196^{\circ}\text{C}$  (CAS 124-04-9, CAS: 124-04-9 adipik asit)**• Tutuşma ısısı:** $>400^{\circ}\text{C}$  (CAS 454-57-6, CAS: 121-57-3 sülfanilik asit)**• Çözülme ısısı:** $> 288^{\circ}\text{C}$  (CAS 454-57-6)**• pH - değeri  $20^{\circ}\text{C}$ (50 g/l) 'de:**

2,2

**• Kinematik:**

Uygulanamaz (katı).

**• Çözünürlük****• suyla:**

Kısmen çözünmez.

**• Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su):**

Uygulanamaz (karışım).

**• Buhar basıncı:**

Uygulanamaz (katı).

**• Yoğunluk:**

Belirli değil.

**• Bağıl yoğunluk**

Belirli değil.

**• bağıl buhar yoğunluğu**

Uygulanamaz (katı).

**• Partikül özellikleri**

Belirli değil.

**• 9.2 Diğer bilgiler****• Diğer Güvenlik Özellikleri****• Oksitleyici özellikler**

Yok

**• Diğer bilgiler****• Katı madde oranı:**

%100,0

**Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime****• 10.1 Tepkime** Toz havayla patlayabilen bir karışım oluşturabilir.**• 10.2 Kimyasal kararlılık** Çevre ısısında stabil.**• 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı**

Sulu çözelti asitlerle tepkimeye girer.

Nitrit, nitrat ya da nitrozün asitle temas etmesi halinde nitrozaminler (kanserojen) açığa çıkabilir!

(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: 09.05.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 16 (sürümün yerini alır 15) Yeniden düzenleme tarihi: 09.05.2022

**Ticari adı: Nitrite-101**

(Sayfa 5 'nin devamı)

Asitlerle, alkaliklerle ve oksidasyon maddeleriyle reaksiyonlar gösterir.  
İndirgenlerle reaksiyon gösterir.

- **10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Aşırı sıcaklık
- **10.5 Uyumsuz malzemeler** Çelik
- **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: 124-04-9 adipik asit**

Ağızdan	LD50	5700 mg/kg (sıçan) (MERCK)
Ciltten	LD50	>7940 mg/kg (tavşan) (Registrant, ECHA: no deaths occurred)

**CAS: 121-57-3 sülfanilik asit**

Ağızdan	LD50	12300 mg/kg (sıçan) (IUCLID)
---------	------	---------------------------------

- **Cilt aşınması/tahrişi** Cilt tahrişine yol açar.
- **Ciddi göz hasarları/tahrişi** Ciddi göz tahrişine yol açar.

**Bileşiklere yönelik bilgi:****CAS: 124-04-9 adipik asit**

Ciltte tahriş edici etkisi	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Gözleri tahriş edici etkisi	OECD 405	(rabbit: severe irritations)

**CAS: 121-57-3 sülfanilik asit**

Ciltte tahriş edici etkisi	OECD 404	(rabbit: slight irritation) (IUCLID)
Gözleri tahriş edici etkisi	OECD 405	(rabbit: irritation) (IUCLID)

- **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması** Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

**Bileşiklere yönelik bilgi:****CAS: 124-04-9 adipik asit**

Duyarlılık kazanma	OECD 406	(guinea pig: negative) (IUCLID)
--------------------	----------	------------------------------------

**CAS: 121-57-3 sülfanilik asit**

Duyarlılık kazanma	OECD 406	(guinea pig: positive)
--------------------	----------	------------------------

- **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: 124-04-9 adipik asit**

OECD 471	(negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (IUCLID)
OECD 474	(negative) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

**CAS: 121-57-3 sülfanilik asit**

OECD 471	(negative) (NTP, Salmonella typhimurium)
----------	---

- **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.

(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: 09.05.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 16 (sürümün yerini alır 15) Yeniden düzenleme tarihi: 09.05.2022

**Ticari adı: Nitrite-101**

(Sayfa 6 'nın devamı)

**Ayrıntılı toksikolojik bilgileri:**

Bu genel olarak aromatik aminler için geçerlidir: Sistematik etki, baş ağrısı, kalp ritim bozukluğu, tansiyon düşmesi, nefes darlığı, spazm ile methemoglobin anemisi

Ana semptomlar: Siyanoz (kan renginin maviye dönmesi)

Hazırlanan koşullar altında nitrit asit ile temas edilmesi hayvanlar üzerinde yapılan deneylerde kanserojenik etki gösteren nitrozaminlerin oluşmasına neden olabilir.

**11.2 Diğer tehlikeler hakkında bilgilendirme****Diğer bilgiler:**

Elimizdeki bilgilere göre Bölüm 3'te bahsedilen maddelerin kimyasal, fiziksel ve toksikolojik özellikleri tam olarak araştırılmamıştır.

**Bölüm 12: Ekolojik bilgiler****12.1 Toksikite****Su toksisitesi:****CAS: 124-04-9 adipik asit**

LC50	511 mg/l/48h (Leuciscus idus)
EC50	86 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
IC50	31 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (IUCLID)
LC50	97 mg/l/96h (Pimephales promelas) (ECOTOX)

**CAS: 121-57-3 sülfanilik asit**

EC50	85,7 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
IC50	91 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (IUCLID)
LC50	100,4 mg/l/96h (Pimephales promelas) (IUCLID)

**Bakteriyel toksisite:****CAS: 124-04-9 adipik asit**

EC50	92 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412) (IUCLID)
------	---

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik****CAS: 124-04-9 adipik asit**

OECD 301 B	100 % / 28 d (kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebi) (CO2 Evolution Test)
------------	--

**CAS: 121-57-3 sülfanilik asit**

OECD 301 B	31 % / 28 d (kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebi) (CO2 Evolution Test)
------------	---

**12.3 Biyobirikim potansiyeli**

Pow = n-octanol/su dağılım sayısı

log Pow 1-3 = Organizmalar içinde kayda değer oranda zenginleşmez

log Pow < 1 = Organizmalar içinde zenginleşmez

**CAS: 124-04-9 adipik asit**

log Pow	0,081 (.) (25°C, OECD 107)
---------	----------------------------

**CAS: 121-57-3 sülfanilik asit**

log Pow	-2,16 (.)
---------	-----------

**CAS: 1465-25-4 N-2-aminoethyl-1-naphthylamine dihydrochloride**

log Pow	1,82 (.)
---------	----------

**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.

(Devamı sayfa 8 '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: 09.05.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 16 (sürümün yerini alır 15) Yeniden düzenleme tarihi: 09.05.2022

**Ticari adı: Nitrite-101**

(Sayfa 7 'nin devamı)

**12.7 Diğer olumsuz etkiler**

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

**Su riski:**

Yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.  
Cüzi miktarların bile yeraltına akması halinde içme suyunu tehdit eder.

**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 08\* Tehlikeli maddeler içeren ya da bunlardan oluşan iskarta organik 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

kalkmıştır

**14.2 UN uygun taşımacılık ismi**

ADR, IMDG, IATA

kalkmıştır

**14.3 Taşımacılık zararları**

ADR, IMDG, IATA

sınıfı

kalkmıştır

**14.4 Ambalaj grubu**

ADR, IMDG, IATA

kalkmıştır

**14.5 Çevresel zararlar**

Uygulanamaz.

**14.6 Kullanıcılar için özel önlemler**

Uygulanamaz.

**14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma.**

Uygulanamaz.

**Nakliyat/diğer bilgiler:**

Yukardaki yönetmeliklere göre tehlikeli mal değil.

**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.

**Yönetmelik (EC) No 273/2004**

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

**Yönetmelik (EC) No 111/2005**

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

**Ozon tabakasının incelenmesine neden olan maddelere ilişkin (AB) 1005/2009 sayılı yönetmelik:**

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

**2019/1021/EC sayılı Kalıcı Organik Kirleticiler Hakkında Yönetmelik**

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: 09.05.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 16 (sürümün yerini alır 15) Yeniden düzenleme tarihi: 09.05.2022

**Ticari adı: Nitrite-101**

(Sayfa 8 'nin devamı)

**İzne Tabi Maddeler Listesi (EK-XIV)**

İçerdiği maddelerin hiçbiri 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 hiçbiri listelenmemiştir.**Çalıştırma tahdidi ile ilgili uyarılar:** Gençleri çalıştırma sınırlamalarını dikkate alınız (94/33/EC).**15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirme:** Bir Kimyasal güvenlik değerlendirme 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**

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

**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

Skin Irrit. 2: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 2

Eye Irrit. 2: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 2

Skin Sens. 1: Cilt hassaslaştırıcılığı – Kategori 1

**Kaynaklar**

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

ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>

IUCLID (Uluslararası Yeknesak Kimyasal Bilgiler Veritabanı)

ECOTOX Veritabanı

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