

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

Baskı tarihi: 03.05.2019

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Yeniden düzenleme tarihi: 03.05.2019

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

- **1.1 Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı: CI2-1 TP**
- **Mal numarası: 251401**
- **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:**  
Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1  
D 82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:** E-Mail: Info.WTW@Xylemnc.com
- **1.4 Acil telefon numarası** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

**Bölüm 2: Zararların tanımı**

- **2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**
- **Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008** Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmamıştır.
- **2.2 Etiket bilgileri**
- **Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme** kalkmıştır
- **Zararlılık işaretleri** kalkmıştır
- **Uyarı Kelimesi** kalkmıştır
- **Zararlılık ifadesi** kalkmıştır
- **Ek bilgiler:**  
EUH210 Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.
- **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.

**Bölüm 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi**

- **3.2 Karışımlar**
- **Tarifi:** Organik ve inorganik bileşikler içeren karışım

**İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 139-33-3	disodium dihydrogenethylenediaminetetraacetate ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	%0,1-≤2,5
CAS: 6283-63-2	N,N-diethylbenzene-1,4-diammonium sulphate (1:1) ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	%0,1-≤2,5

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

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

Baskı tarihi: 03.05.2019

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Yeniden düzenleme tarihi: 03.05.2019

Ticari adı: C12-1 TP

(Sayfa 1 'nin devamı)

**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 gelmesini sağlayınız.

• **Cilde temas ettikten sonra:** Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.

**4.2 Gözlere temas ettikten sonra:**

Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz. Şikâyetlerin devam etmesi halinde doktora başvurunuz.

**Yuttuktan sonra:**

Ağzını çalkalayınız ve bolca su içiniz.

Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.

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

Tahriş

Büyük miktarda yutulduktan sonra:

Susama hali

Kanda methemoglobin

Alerjik belirtiler

Fenalık hali

Kusma

Mide ağrısı

Diyare

Genel halsizlik

Elektrolit dengesi bozuklukları

• **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.

Bir yangında şu maddeler oluşabilir:

Kükürt oksitleri (SO<sub>x</sub>)

Nitrojen oksit (NO<sub>x</sub>)

Fosfor oksit (P<sub>x</sub>O<sub>x</sub>)

Dipotasyum oksit

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 akmamalıdır. 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:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.

• **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.

(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: 03.05.2019

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Yeniden düzenleme tarihi: 03.05.2019

Ticari adı: C12-1 TP

(Sayfa 2'nin devamı)

- **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.  
Tozdan arınma iyi yapılmalıdır.
- **Hijyen önlemleri:**  
Kimyevi maddelerle çalışılırken geçerli ihtiyati önlemler dikkate alınmalıdır.  
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**
- **Depolama:**
- **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Serin bir yerde muhafaza ediniz.
- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Oksidasyon maddelerinden ayrı muhafaza ediniz.
- **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:**  
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: 139-33-3 disodium dihydrogenethylenediaminetetraacetate

Ağızdan	DNEL	25 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
Nefesle	DNEL	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Worker / acute / local effects)
		2,5 mg/m <sup>3</sup> (Worker / acute / systemic effects)
		2,5 mg/m <sup>3</sup> (Worker / long-term / local effects)
		2,5 mg/m <sup>3</sup> (Worker / long-term / systemic effects)
		1,5 mg/m <sup>3</sup> (Consumer / acute / local effects)
		1,5 mg/m <sup>3</sup> (Consumer / acute / systemic effects)
		1,5 mg/m <sup>3</sup> (Consumer / long-term / local effects)
		1,5 mg/m <sup>3</sup> (Consumer / long-term / systemic effects)

- **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:**
- **Nefes koruyucu önlemler:** Buharların/Tozların/Aerosol gazlarının etkin olduğu yerlerde nefes koruyucu kullanınız.
- **Elleri koruyucu:**  
Önleyici koruma için deri koruma maddelerinin kullanılması tavsiye edilmektedir.  
Eldivenlerin kullanımından sonra deri temizleme ve bakım maddeleri tatbik edilmelidir.
- **Eldiven malzemesi**  
Nitril kauçuk

(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: 03.05.2019

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Yeniden düzenleme tarihi: 03.05.2019

Ticari adı: C12-1 TP

(Sayfa 3 'nin devamı)

- 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 süreler riayet edilmelidir.
- **Gözleri koruyucu:**  
Koruyucu gözlük  
Duman / toz etkilerine karşı kullanın
- **Vücut koruyucu:** Koruyucu iş giyimi
- **Çevre ekspozisyonunun sınırlandırılması ve kontrol edilmesi** Kanalizasyona ve sulara karışmasını önleyiniz.

### Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

· <b>9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi</b>	
· <b>Görünüm</b>	
· <b>Biçim:</b>	Toz
· <b>Renk:</b>	Beyaz
· <b>Koku:</b> Kokusuz	
· <b>Koku eşiği:</b> Uygulanamaz.	
· <b>pH - değeri 20°C'de:</b> 6,3	
· <b>Erime ısı / Erime ısı alanı:</b> Belirlenmemiştir.	
· <b>Kaynama ısı / Kaynama ısı alanı:</b> Belirlenmemiştir.	
· <b>Alev alma ısı:</b> Uygulanamaz.	
· <b>Tutuşabilme özelliği (katı, gaz şeklinde):</b> Ürün yanıcı değildir.	
· <b>Çözülme ısı:</b> Belirli değil.	
· <b>Kendiliğinden tutuşabilme özelliği:</b> Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.	
· <b>Patlama tehlikesi:</b> Ürünün patlama tehlikesi yoktur.	
· <b>Patlama sınırları:</b>	
· <b>Alt:</b>	Uygulanamaz.
· <b>Üst:</b>	Uygulanamaz.
· <b>Oksitleyici özellikler</b> Yok	
· <b>Buhar basıncı:</b> Uygulanamaz.	
· <b>Yoğunluk:</b> Belirlenmemiştir.	
· <b>Bağıl yoğunluk</b> Belirli değil.	
· <b>Buhar yoğunluğu</b> Uygulanamaz.	
· <b>Buharlaştırma hızı</b> Uygulanamaz.	
· <b>Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla:</b> Çözülür.	
· <b>Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su):</b> Uygulanamaz.	
· <b>Viskozitesi:</b> Uygulanamaz.	
· <b>Çözücü madde oranı:</b>	
· <b>Organik çözücü madde:</b>	%0,0
· <b>Katı madde oranı:</b>	%100
· <b>9.2 Diğer bilgiler</b> Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.	

### Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime

- **10.1 Tepkime** Bkz. Bölüm 10,3.
- **10.2 Kimyasal kararlılık** Çevre ısısında stabil.
- **10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı**  
Asitlerle, alkaliklerle ve oksidasyon maddeleriyle reaksiyonlar gösterir.  
Şiddetli sıcaklık oluşturur.

(Devamı sayfa 5 'da)

— TR —

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

Baskı tarihi: 03.05.2019

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Yeniden düzenleme tarihi: 03.05.2019

Ticari adı: C12-1 TP

(Sayfa 4 'nin devamı)

- **10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.5 Uyumsuz malzemeler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.6 Zararlı bozunma ürünleri** Bkz. Bölüm 5.

### Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler

- **11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi**
- **Akut toksisite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

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

##### CAS: 139-33-3 disodium dihydrogenethylenediaminetetraacetate

Ağızdan	LD50	2000 mg/kg (sıçan) (GESTIS)
---------	------	--------------------------------

##### CAS: 6283-63-2 N,N-diethylbenzene-1,4-diammonium sulphate (1:1)

Ağızdan	LD50	497 mg/kg (sıçan) (MERCK)
---------	------	------------------------------

Ciltten	LD50	1100 mg/kg (ATE)
---------	------	------------------

- **Asli tahriş edici etkisi:**
- **Cilt aşınması/tahrişi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Ciddi göz hasarları/tahrişi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Bileşiklere yönelik bilgi:**  
CAS 6283-63-2: DPD alerjik deri reaksiyonlarına neden olabilir

##### CAS: 139-33-3 disodium dihydrogenethylenediaminetetraacetate

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

- **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Bileşiklere yönelik bilgi:**  
CAS 6283-63-2: Hassas kişilerde hassasiyet söz konusu olabilir.

##### CAS: 139-33-3 disodium dihydrogenethylenediaminetetraacetate

Duyarlılık kazanma	OECD 406	(guinea pig: negative) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)
--------------------	----------	---

#### · Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:

- **CMR-etkileri (kanser üretici, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)** Aşağıdaki açıklamalar karışımla ilgilidir:
- **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.
- **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:

Usulüne uygun bir şekilde ele alınıp kullanıldığında ürünün tecrübelerimize göre ve bize ulaşan bilgilere göre sağlığa zararlı tesirleri yoktur.

### Bölüm 12: Ekolojik bilgiler

#### · 12.1 Toksisite

##### · Su toksisitesi:

##### CAS: 139-33-3 disodium dihydrogenethylenediaminetetraacetate

EC50 (statik)	>100 mg/l/48h (Daphnia magna) (DIN 38412 Teil 11) (BASF)
---------------	---

NOEC	≥36,9 mg/l (Danio rerio) (35d, OECD 210) (BASF; read across)
------	---

(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: 03.05.2019

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Yeniden düzenleme tarihi: 03.05.2019

Ticari adı: **CI2-1 TP**

(Sayfa 5 'nin devamı)

EC50	>100 mg/l/72 h (Scenedesmus subspicatus) (88/302/EWG, part C) (BASF; read across)
LC50 (statik)	>100 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (BASF, read across)

- **Bakteriyel toksisite:** Toksik sülfat > 2.5 g/l
- **Diğer bilgiler:**  
Balıklar için zehirli  
Sülfat > 7 g/l
- **12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· **12.3 Biyobirikim potansiyeli****CAS: 139-33-3 disodium dihydrogenethylenediaminetetraacetate**

log Pow	-4,3 (.) (BASF)
BCF	1,8 (Lepomis macrochirus) (conc. 0.08 mg/l, 28d) (ECHA, registrant: read across CAS 13235-36-4)

**CAS: 6283-63-2 N,N-diethylbenzene-1,4-diammonium sulphate (1:1)**

log Pow 2,24 (.) (calculated)

- **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 Diğer olumsuz etkiler**  
Azot ve/veya fosfor bileşiklerinin derişimine bağlı olarak sudaki azot ve fosfatın artmasına neden olabilir.  
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.  
Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

· **Atık listesi**

16 05 09 | 16 05 06, 16 05 07 ya da 16 05 08 dışında tehlikeli maddeler içeren ıskarta 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**

· <b>14.1 UN Numarası</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	kalkmıştır
· <b>14.2 UN uygun taşımacılık ismi</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	kalkmıştır
· <b>14.3 Taşımacılık zararları</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b> · <b>sınıfı</b>	kalkmıştır
· <b>14.4 Ambalaj grubu</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	kalkmıştır
· <b>14.5 Çevresel zararlar</b>	Uygulanamaz.

(Devamı sayfa 7 'da)

— TR —

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

Baskı tarihi: 03.05.2019

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Yeniden düzenleme tarihi: 03.05.2019

Ticari adı: C12-1 TP

(Sayfa 6'nın devamı)

· 14.6 Kullanıcılar için özel önlemler	Uygulanamaz.
· 14.7 MARPOL 73/78 EK II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık	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

· Ozon tabakasının incelmeye neden olan maddelere ilişkin (AB) 1005/2009 sayılı yönetmelik:

İçerdiği maddelerin hiçbirini listelenmemiştir.

· 2012/18/AB direktifi (SEVESO III):

· Adli tehlikeli maddelerin - Ek I İçerdiği maddelerin hiçbirini listelenmemiştir.

· (AB) 649/2012 sayılı yönetmelik

İçerdiği maddelerin hiçbirini listelenmemiştir.

· Ulusal hükümler:

· 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.

· **Önemli terkipleri**

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

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

· **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 européen sur le transport 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akut toksisite – Kategori 4

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

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

STOT SE 3: Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma) – Kategori 3

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

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