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

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ürün ismi/tanımı elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Özgün Formül Belirteci UFI: CF30-E0CY-7006-9AGF

Ürün kategorisi PC-TEC-OTH Other products for chemical or technical processes

Tehlikeyi belirleyici bileşen(ler)
2-(2-aminoetoksi)etanol

* 1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım kategorileri
SU22 Endüstriyel kullanımlar: Kamu alanında (idare, eğitim, eğlence, hizmet sektörü, el sanatları)
SU3 Endüstriyel kullanımlar

* **Ürün kategorileri [PC]**
PC14 Metal surface treatment products
PC35 Yıkama ve temizleme ürünleri
Korozyon inhibitörü

Maddelerin/karışımların kullanılması
Sulu nötr ve alkali temizleme ve durulama banyoları için korozyon önleyici katkı. Ürün, reçeteye uygun olarak sekonder amin içermez. Önerilen uygulama: yaklaşık %0,1.

1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Tedarikçi
Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Telefon +49 7731 882-0
Telefaks +49 7731 882-266
E-Mail info@elma-ultrasonic.com
Web sitesi www.elma-ultrasonic.com

Danışma bölümü:
Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

1.4 Acil durum telefon numarası

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN) +49 761 19240

* BÖLÜM 2: Zararların tanımı

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

Yönetmelik (AT) N0. 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Göz Hsr. 1, H318	Test verileri temelinde.

Sağlık tehlikeleri için direktifler
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

Yorum
Cilt aşınması/tahrişi için sınıflandırma yöntemi: Test verileri temelinde.

2.2 Etiket bilgileri

(AT) No.1272/2008 [CLP] yönetmeliğine göre işaretlenme

Tehlikeyi belirleyici bileşen(ler)
2-(2-aminoetoksi)etanol

Zararlılık işaret(ler)i



GHS05

Uyarı kelimesi
Tehlike

Zararlılık ifadeleri
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

Önlem ifadeleri
P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P280 Koruyucu gözlük/maske kullanın.
P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P310 Hemen doktoru/hekimi arayın.
P301 + P330 + P331 YUTULDUĞUNDA: ağzınızı durulayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.
P311 ZEHİRLENME DANIŞMA MERKEZİNİ veya doktoru arayın.

Diğer işaret
AT No. 648/2004 yönetmeliğine göre içeriğinin işaretlenmesi:
≥ 30% sabunlar

* 2.3 Diğer zararlar

* **İnsanlara olan olası zararlı etkileri ve olası semptomlar**
Akut Tok. 5 (ağız yolu + cilt yolu) H303 + H313: Yutulması halinde veya ciltle teması halinde zararlı olabilir.
Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı insanlar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

* **Çevreye olası zararlı etkileri**
Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları
Ürün, reçeteye uygun olarak PBT (kalıcı, biyobirikimli ve toksik) / vPvB (çok kalıcı, çok biyobirikimli) madde içermez.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

kullanılabilir değil

3.2 Karışımlar

Tehlikeli içerik maddeleri

CAS No	AB No	Indeks No	Madde adı	konsantrasyon	Yönetmelik (AT) N0. 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma	SCL/ M/ ATE
102-71-6	203-049-8		trietanolamin	20 < 30 ağırl. %-		
929-06-6	213-195-4		2-(2-aminoetoksi)etanol	10 - 20 ağırl. %-	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	

REACH No.	Madde adı
01-2119486482-31	trietanolamin
01-2119520701-52	2-(2-aminoetoksi)etanol

İlave bilgiler
Amino bileşikler ve yağ asitleri içeren sulu alkali karışım.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Genel bilgiler
Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın.
Şikâyetler devam ettiğinde doktor çağırın.

Cilt temasından sonra
Cilt ile teması halinde su ile yıkayın.

Göz temasından sonra
Göz ile teması halinde gözü yeterince bol su ile temizleyin ve sonrasında acilen göz doktoruna görünün.

Yuttuktan sonra
Tıbbi kömür almasını sağlayın.
KusturMAYIN.
Yutulması halinde hemen bir doktora başvurun, kabı veya etiketi gösterin.
Kazaen yutulduğunda derhal içilmesi gerekenler:
Su
Tıbbi tedavi gereklidir.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Semptomlar
Başka bilgi mevcut değildir.

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Hekim için bilgiler
Başka bilgi mevcut değildir.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddesi
Su
Köpük
Karbondioksit (CO_2)

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tehlikeli yanma ürünleri
Yangın halinde serbest kalması olası maddeler:
Nitrojen oksitleri (NOx)
Karbonmonoksit

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadelede özel koruyucu ekipmanlar
Eksplozyon ve yangın gazlarını solumayın.
Yangın durumunda: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın.

Ilave veriler
Yangın sınıfı
B (Sıvı veya sıvılaşan maddelerin yanması).

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma karşı önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Acil durumlar için eğitilmiş personel için değil
Kişisel koruyucu ekipman kullanın.
Ürün sızıntısı/dökülmesinde ileri kayma tehlikesi bulunmaktadır.

Acil ekiplere
Kişisel koruyucu ekipman
Kişisel koruyucu donanım kullanın.
Suyla birlikte kayıcı zemin oluşturur.
Ürün sızıntısı/dökülmesinde ileri kayma tehlikesi bulunmaktadır.

6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Sınırlama için
Uygun absorpsiyon materyali:
Kum
Testere talaşı
Üniversel bağlayıcı
Artıkları suyla yıkayarak temizleyin.
Toplanan malzemeyi usulüne uygun imha edin.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7
Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8
Atılım: bakınız bölüm 13

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Koruma tedbirleri ve davranış kuralları
Kap dikkatlice taşınmalı ve açılmalıdır.
Aerosolleri solumayın.
Gözlere ve cilde temas ettirmeyin.
Önleyici yangın korumasının olağan tedbirleri.
Ürün dir:
Zor tutuşur.

Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler
Yeterli yıkanma olanaklarının bulunması
Gıda maddeleri ve içeceklerden uzak tutun.

7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Depolama odaları ve hazne şartları
Sadece orijinal kaplarında muhafaza edin/depolayın.

Kaçınılması gereken maddeler
Birlikte depolanmaması gerekenler:
Asit
Oksidan madde

Depolama şartlarına yönelik başka bilgiler
Kapalı ve çocukların erişemeyeceği yerlerde muhafaza edin.
Isı ve direkt güneş ışınlarına karşı koruyun.
-5 °C altında sıcaklıklarda saklamayın.
30 °C üzeri sıcaklıklarda saklamayın.
Depolama süresi: 5 yıl.
Depolandığında kahverengi tonda renk değişimi belirir.

7.3 Belirli son kullanımlar

Tavsiye
Yüksek banyo sıcaklıklarında odayı iyice havalandırmaya özen gösterin.

* BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

* 8.1 Kontrol parametreleri

DNEL işçi

CAS No	Çalışma maddesi	DNEL değer	DNEL tip	Yorum
102-71-6	trietanolamin	7.5 mg/kg VA/gün	Uzun süreli dermal (sistemik)	Değerlendirme faktörü 50
102-71-6	trietanolamin	1 mg/m³	Uzun süreli inhalatif (yerel)	
929-06-6	2-(2-aminoetoksi)etanol	4.8 mg/kg VA/gün	Uzun süreli dermal (sistemik)	Değerlendirme faktörü 100
929-06-6	2-(2-aminoetoksi)etanol	16.8 mg/m³	Uzun süreli inhalatif (sistemik)	Değerlendirme faktörü 25
929-06-6	2-(2-aminoetoksi)etanol	0.15 mg/m³	Uzun süreli inhalatif (yerel)	Değerlendirme faktörü 75

PNEC

CAS No	Çalışma maddesi	PNEC Değer	PNEC tip	Yorum
102-71-6	trietanolamin	10 mg/L	arıtma tesisleri (STP)	Değerlendirme faktörü 100
102-71-6	trietanolamin	0.32 mg/L	Sular, tatlı su	Değerlendirme faktörü 50

8.2 Maruz kalma kontrolü

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/yüz koruması
Sıkı kavrayan koruma gözlüğü

El koruması
Kimyasallara dayanıklı eldiven
Eldiven malzemesi şartnamesi [model/tür, kalınlık]: FKM, 0,4 mm.
Eldiven malzemesi şartnamesi [model/tür, kalınlık]: NBR, 0,35 mm.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Maruziyeti engellemek için teknik tedbirler
Toprak altına/toprağa nüfuz etmesini engelleyin.
Yüzey sularına boşaltmayın.

İlave bilgiler
2-(2-aminoetoksi)etanol için mesleki maruz kalma limitleri.
Trietanolamin için mesleki maruz kalma limitleri.

* BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Hal
sıvı

Renk
light yellow up to light brown

Koku
gibi:
Aminler

Emniyetle ilgili veriler

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Koku eşiği:			belirlenmemiş
Erime noktası / donma noktası	Katılaşma aralığı < -5 °C		

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi	≥ 149 °C		
tutuşabilirlik	katı		kullanılabilir değil
tutuşabilirlik	gaz şeklinde		kullanılabilir değil
Alt ve üst patlama sınırı	Üst patlama sınırı 15.5 Vol-%		2-(2-aminoetoksi)etanol değeri.
Alt ve üst patlama sınırı	Alt patlama sınırı 2 Vol-%		2-(2-aminoetoksi)etanol değeri.
Alevlenme noktası			100 °C a kadar parlama noktası yok.
Kendi kendini tutuşturma ısısı	324 °C		Trietanolamin değeri.
Ayrışma ısısı	> 100 °C		
pH değeri	transport halinde 9- 9.5 (20°C) konsantrasyon 10 g/L		
Vizkosite	dinamik 370- 820 mPa*s (22.5°C)		
Vizkosite	kinematik 132 mm²/s (40°C)		
Çözünürlük	Suda çözünürlük		karıştırılabilir
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (log değeri)	-1.89		2-(2-aminoetoksi)etanol değeri.
Buhar basıncı	0.014 hPa (20°C)		2-(2-aminoetoksi)etanol değeri.
Yoğunluk ve/veya rölatif yoğunluk	yaklaşık 1.07 g/cm³ (20°C)		
Rölatif buhar yoğunluğu	3.62		2-(2-aminoetoksi)etanol değeri.
parçacık özellikleri			kullanılabilir değil (sıvı).

*** 9.2 Diğer bilgiler**

*** Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler**

Patlayıcı maddeler/karışımlar ve patlayıcı maddeli ürünler

Tahmin/sınıflandırma
Karışım patlayıcı madde içermez (SEA I 2.1.4.3 a).
SEA I 2.1.4.3 a: Molekülde patlayıcı özelliklere işaret eden kimyasal gruplar mevcut olmadığından sınıflandırma yöntemi uygulanmak zorunda değildir.

alevlenir gaz

Tahmin/sınıflandırma
kullanılabilir değil (sıvı).

Aerosoller

Tahmin/sınıflandırma
anlamsız - aerosol yok.
Bu tehlike sınıfı için sınıflandırma ölçütleri tanımı gereği karşılanmamıştır.

Oksitleyici gaz

Tahmin/sınıflandırma
kullanılabilir değil (sıvı).

basınç altındaki gazlar

Tahmin/sınıflandırma
kullanılabilir değil (sıvı - çözünmüş gaz yok).

alevlenir sıvı

Güvenlik tekniği ile ilgili karakteristik büyüklükler

	Değer	Yöntem, Sonuç	Kaynak, Yorum
Alevlenme noktası (°C)	> 100 °C		

Tahmin/sınıflandırma
Karışım, alevlenir sıvı olarak sınıflandırılmamıştır.

alevlenir katı

Tahmin/sınıflandırma
kullanılabilir değil (sıvı).

Kendiliğinden tepkimeye giren madde veya karışım

Tahmin/sınıflandırma
Karışım kendiliğinden tepkimeye giren maddeler içermez (SEA I 2.8.4.2 a).
SEA I 2.8.4.2 a: Molekülün içerisinde patlayıcı veya kendiliğinden tepkimeye giren kimyasal grup mevcut değildir.

Piroforik sıvı

Tahmin/sınıflandırma
Karışım piroforik madde içermez; kendiliğinden alevlenmez (SEA I 2.9.4.1).
SEA I 2.9.4.1: Üretim veya işleme tecrübeleri madde veya karışımın normal sıcaklıklarda hava ile temas ettiğinde kendiliğinden tutuşmadığını gösteriyorsa (örn. maddenin oda sıcaklığında uzun vadede (günler) kararlı kaldığı biliniyordur) piroforik sıvılar için sınıflandırma usulünün uygulanması gerekli değildir.

Piroforik katı

Tahmin/sınıflandırma
kullanılabilir değil (sıvı).

kendiliğinden ısınan madde veya karışım

Tahmin/sınıflandırma
Karışım kendiliğinden ısınan madde içermez.

Suyla teması halinde alevlenir gaz çıkaran madde veya karışım

Tahmin/sınıflandırma
geçerli değil - su ile temas ettiğinde alevlenir gazlar yaymaz (SEA I 2.12.4.1).
SEA I 2.12.4.1: Aşağıdaki durumlarda bu sınıf için sınıflandırma usulünün uygulanması gerekli değildir: (a) madde veya karışımın kimyasal yapısı, metal veya yarı metal elementler içermiyorsa; veya (b) üretim veya işleme yönelik tecrübeler madde veya karışımın su ile tepkimeye girmediğini gösteriyorsa, örn, madde su ile imal ediliyor veya su ile yıkanıyorsa; veya (c) madde veya karışımın suda kararlı bir karışım oluşturacak şekilde çözündüğü biliniyorsa.

Oksitleyici sıvı

Tahmin/sınıflandırma
Karışım oksitleyici madde içermez.

Oksitleyici katı

Tahmin/sınıflandırma
kullanılabilir değil (sıvı).

Organik peroksitler

Tahmin/sınıflandırma
Karışım organik peroksit içermez.

* **Metaller için aşındırıcı madde veya karışım**

* **Tahmin/sınıflandırma**
Karışım, metaller için aşındırıcı madde içermez.
Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Hassaslığı azaltılmış patlayıcılar

Tahmin/sınıflandırma
Karışım, hassasiyeti giderilmiş patlayıcı madde içermez.

Diğer güvenlik özellikleri

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Buharlaşma hızı			Su: 0,36 (ASTM D3539).
Çözücü madde içerigi	0 %		
Patlayıcı özellikler			hiçbiri
Oksitleyici özellikler			hiçbiri

* **Diğer bilgiler**
Başka ilgili bilgi mevcut değildir.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Ekzotermik reaksiyon ile:
Asit
Usulüne uygun şekilde kullanılması halinde bilinen başka tehlikeli reaksiyon yoktur.

10.2 Kimyasal kararlılık

Ortam sıcaklığında kararlıdır.

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Asitlerle reaksiyon gösterir.
Oksidan maddelerle reaksiyon gösterir.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Isı ve doğrudan güneş radyasyonu.

10.5 Uyumsuz malzemeler

Asit
Oksidan madde
Nitrik asit
Asit kloritler, inorganik

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Usulüne uygun kullanıldığında bozunma olmaz.

* BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 1272/2008 Sayılı Yönetmelik (EC) 'de tanımlanan tehlike sınıfları hakkında bilgiler

* **Akut toksisite**

* **Hayvan verileri**

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
Akut oral toksisite	2900- 3000 mg/kg	ATE: Akut toksisite tahmini	Oral akut toksisite GHS kategorisi 5'e uymaktadır.

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
	CAS No929-06-6 2-(2-aminoetoksi)etanol LD50: 2558 mg/kg Tür Sıçan		
Akut dermal toksisitesi	2800- 3000 mg/kg	ATE: Akut toksisite tahmini	Dermal akut toksisite GHS kategorisi 5'e uymaktadır.
	CAS No929-06-6 2-(2-aminoetoksi)etanol LD50: > 3000 mg/kg Tür Tavşan		
Akut inhalasyon toksisite	Akut inhalasyon toksisite (buharı)		anlamsız

Tahmin/sınıflandırma
Yutulması veya ciltle temas etmesi halinde sağlığa zararlı olabilir.

Cilt aşınması/tahrişi

Hayvan verileri

Sonuç / Değerlendirme	Yöntem	Kaynak, Yorum
hafif tahriş edici, ancak sınıflandırmaya uygun değil. Tür Tavşan	OECD 404	

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Hayvan verileri

Sonuç / Değerlendirme	Yöntem	Kaynak, Yorum
Ciddi göz hasarları tehlikesi.	OECD 437	

Solunum hassaslaştırıcılığı

Tahmin/sınıflandırma
Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Cilt hassaslaştırıcılığı

Hayvan verileri

Sonuç / Değerlendirme	Doz / Konsantrasyon	Yöntem	Kaynak, Yorum
Karışım, cilt hassaslaştırıcı olarak sınıflandırılmamıştır.		Hesaplama yöntemi.	

Eşey hücre mutajenitesi

Tahmin/sınıflandırma
Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Kanserojenite

Tahmin/sınıflandırma
Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Üreme sistemi toksisitesi

Tahmin/sınıflandırma
Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

CMR özelliklerinin toparlayıcı değerlendirilmesi

Karışım, mutajen olarak sınıflandırılmamıştır/kanserojen olarak sınıflandırılmamıştır/üreme sistemi toksisitesi teşkil eden olarak sınıflandırılmamıştır.

Belirli hedef organ toksisitesi tek maruz kalma

BHOT Tek Mrz. 1 ve 2

Tahmin/sınıflandırma
Karışım, belirli hedef organ toksisitesi teşkil eden olarak sınıflandırılmamıştır (tek maruz kalma).
Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

BHOT Tek Mrz. 3

Solunum yolları tahrişi

Tahmin/sınıflandırma
Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Narkotik etkiler

Tahmin/sınıflandırma
Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Belirli hedef organ toksisitesi tekrarlı maruz kalma

Tahmin/sınıflandırma
Karışım, belirli hedef organ toksisitesi teşkil eden olarak sınıflandırılmamıştır (tekrarlı maruz kalma).
Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Aspirasyon zararı

Tahmin/sınıflandırma
Karışım, aspirasyon zararı teşkil eden olarak sınıflandırılmamıştır.
Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

11.2 Diğer zararlar hakkında bilgi

Diğer zararlar hakkında bilgi

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
Endokrin bozucu özellikler			Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı insanlar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Sucul toksisite

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
Akut (kısa süreli) balık toksistesi	LC50: 217 mg/L	hesaplanmış.	
Kronik (uzun süreli) balık toksisitesi	belirlenmemiş		
Kabuklu hayvanlar için akut (kısa süreli) toksiklik	EC50 153 mg/L	hesaplanmış.	
Sucul omurgasızlara kronik (uzun süreli) toksisite	belirlenmemiş		
Yosun ve siyanobakteriler için kronik (uzun süreli) toksiklik	EC50 128 mg/L	hesaplanmış.	
Yosun ve siyanobakteriler için kronik (uzun süreli) toksiklik	belirlenmemiş		
Diğer su bitkileri/organizmaları için zehirlidir.	belirlenmemiş		
Mikro-organizmalar için zehirlidir.	belirlenmemiş		

Tahmin/sınıflandırma
Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı > 80 %	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 100 %	Nötralizasyon, pH ölçümü	
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 96 % Test süresi 19 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS No102-71-6 trietanolamin
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 84 % Test süresi 28 d	OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	CAS No929-06-6 2-(2-aminoetoksi)etanol

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Tahmin/sınıflandırma
2-(2-aminoetoksi)etanol: Organizmalarda birikim beklenmez (Oktanol su ayrışma katsayısı (log Pow): -1,89).
trietanolamin: Organizmalarda birikim beklenmez (Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): < 0,4).

12.4 Toprakta hareketlilik

Tahmin/sınıflandırma
2-(2-aminoetoksi)etanol: Toprakta adsorpsiyon beklenmez.
trietanolamin: Toprakta adsorpsiyon beklenmez (Organik karbon su ayrışma katsayısı (Koc): 10).

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Ürün, reçeteye uygun olarak PBT (kalıcı, biyobirikimli ve toksik) / vPvB (çok kalıcı, çok biyobirikimli) madde içermez.

12.6 Endokrin bozucu özellikler

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
Endokrin bozucu özellikler			Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

12.7 Diğer olumsuz etkiler

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Ozon yıkma potansiyeli (ODP):			Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

İlave eko-toksikoloji bilgileri

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)	2018 mgO2/g	hesaplanmış.	
AOX			Ürün, reçeteye uygun olarak organik bağlı halojen içermez.

İlave veriler
Ürünümüzdeki yüzey aktif maddeler, deterjanlarla ilgili (EC) 648/2004 sayılı Tüzüğün Ek III'ünde belirtilen biyolojik bozunma kriterlerini karşılamaktadır.
Karışım, sucul ortam için akut/kronik kategoride zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
Ürünün kontrolsüz bir şekilde çevreye sızmasına izin vermeyin.
Başka ilgili bilgi mevcut değildir.

* BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

* 13.1 Atık işleme yöntemleri

EAK/AVV uyarınca atık kodu/atık sembolleri

Atık anahtarı ürün	Atık tarifi
200129 *	detergents containing hazardous substances

Atık anahtarı ambalaj	Atık tarifi
150110 *	packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances

* **Uygun atık giderilmesi / Ürün**
Evsel atıklarla birlikte atmayın. Kanalizasyona boşaltmayın.
Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin.

Uygun atık giderilmesi / Ambalaj
Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir.

* **Diğer tasfiye önerileri**
Uygulama çözeltisi / Temizlik çözeltisi :
Kanalizasyona aktarılabilir. Ancak, resmî yönetmelikler dikkate alınmalıdır.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

	Karayollarıyla transport (ADR/RID)	Deniz taşımacılığı (IMDG)	Hava transportu (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN Numarası	-	-	-
14.2 UN uygun taşımacılık adı	-	-	-
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	-	-	-
14.4 Ambalajlama grubu	-	-	-
14.5 Çevresel zararlar	-	-	-

14.6 Kullanıcılar için özel önlemler

hiçbiri

14.7 IMO enstrümanlarına göre toplu olarak denizyolu taşımacılığı

anlamsız

Karayollarıyla transport (ADR/RID)

Yorum
Bu nakliye yolu için sınıflandırılmamıştır.

Deniz taşımacılığı (IMDG)

Yorum
No hazardous material as defined by the prescriptions.

Hava transportu (ICAO-TI / IATA-DGR)

Yorum
No hazardous material as defined by the prescriptions.

* BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

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

*** AB talimatları**

Ruhsatlar
anlamsız

*** Kullanım kısıtlamaları**
1907/2006/EC sayılı Tüzük (REACH), Ek XVII No 3 - Usulüne uygun kullanıldığında ilgili değildir.
1907/2006/EC sayılı Tüzük (REACH), Ek XVII No 75 - Usulüne uygun kullanıldığında ilgili değildir.

Mesleki sınırlama ile ilgili bilgiler
Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AB) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.

*** diğer AB talimatları**

*** Dikkat edin:**
Deterjanlar hakkında 648/2004 no.lu yönetmelik (AB)
2012/18/AB sayılı Direktif, Ek I: Bahsedilmemiş.

Endüstri emisyonları hakkında 2010/75/EU sayılı Yönerge [Industrial Emissions Directive] VOC
VOC İçeriği, Teslimat koşulları 0 %

15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Ulusal düzenlemeler

Bu karışım için bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

* BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

*** Kısaltma ve akronimler**
Kısaltma ve akronimler için bkz ECAH: Bilgi talepleri ve madde güvenlik belirlemeleri için Rehber, Bölüm R.20 (Kavram ve Kısaltma rehberi).
ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ASTM: Amerikan Test ve Materyalleri Topluluğu
ATE: Akut toksisite tahmini
AVV: Atık Sevkiyat Yönetmeliği (ALM)
DGR: Tehlikeli Maddeler Yönetmelikleri (IATA)
DNEL: türetilmiş etki olmayan seviye
DOC: Çözülmüş organik karbon
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar
IMO: International Maritime Organization
JArbSchG: İş yerinde gençlerin korunmasına dair kanun (DE)
OECD: Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü
PBT: kalıcı, biyolojik birikimli ve toksik
PNEC: Öngörülmüş etki etmeyen konsantrasyon
RID: Tehlikeli Eşyanın Demiryolu ile Uluslararası Taşınmasına İlişkin Yönetmelik
TI: Teknik Talimat
TRGS: Tehlikeli maddeler için teknik düzenleme
VOC: Uçucu organik bileşimler
vPvB: çok kalıcı ve çok biyobirikimli
Skin Corr. 1B: Cilt üzerinde tahriş, Alt kategori 1B
Eye Dam. 1: Gözde ciddi hasar, Kategori 1

Önemli literatür bilgileri ve veri kaynakları
Kendi ölçüleri.
Avrupa Kimyasallar Ajansı, http://echa.europa.eu/.
Tedarikçilerimizden gelen bilgiler.

İlave bilgiler
Kimyasallara ilişkin mevcut ulusal ve yerel yasalar dikkate alınmalıdır.
Bu veriler, bu ürün hakkındaki gerçek bilgilerimize göre verilmiştir. Bu bilgi formu, ürünün özellikleri için sözleşmeden kaynaklanan bir güvenceye karşılık gelmez.

H- ve EUH -cümlelerin tam metni (Numara ve tam tekst)

H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.

Değişiklik bilgileri
* Veriler bir önceki versiyona göre değiştirilmiştir.