



Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

elma clean 210 (EC 210)

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 28.09.2022
Versiyon 2.4 (tr)
sürümünü değiştirir 06.12.2019 (2.3)

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

*** 1.1 Madde/Karışım kimliği**

Ticari ürün ismi/tanımı elma clean 210 (EC 210)
Özgün Formül Belirteci UFI: RJ10-9067-G009-RTP1
Ürün kategorisi PC-CLN-OTH Other cleaning, care and maintenance products (excludes biocidal products)

Tehlikeyi belirleyici bileşen(ler)

izotridekanol, etoksillenmiş, dekan-1-ol, etoksillenmiş

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım kategorileri

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

Ürün kategorileri

PROC8a Özel olarak sadece tek bir ürün için öngörülmemiş sistemlerde madde ve karışımların transferi (doldurma ve boşaltma)
PROC9 Madde veya karışımın küçük konteynırlara aktarımı (ağırlık ölçümü dahil özel doldurma sistemleri)
PROC13 Daldırma ve dökme ile eşyaların muamele edilmesi

Çevreye salınma kategorileri [ERC]

ERC8a Süreç yardımcılarının geniş yayımlı kullanımı (eşyanın içine veya üzerine eklenmez, iç ortam)

Ürün kategorileri [PC]

PC35 Yıkama ve temizleme ürünleri

Maddelerin/karışımların kullanılması

Hafif alkali emülgatör konsantre temizleyici.

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

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, +49 761 19240 EN)

*** BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

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

Sağlık tehlikeleri için direktifler

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

*** 2.2 Etiket unsurları**

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

Tehlikeyi belirleyici bileşen(ler)

izotridekanol, etoksillenmiş, dekan-1-ol, etoksillenmiş



Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

elma clean 210 (EC 210)

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 28.09.2022
Versiyon 2.4 (tr)
sürümünü değiştirir 06.12.2019 (2.3)

Tehlike piktogramları



GHS05

Uyarı kelimesi
Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

Önlem ifadeleri

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 + P312 YUTMA DURUMUNDA: İyi hissetmeme durumunda ZEHİRLENME DANIŞMA MERKEZİNİ veya doktoru arayın.

P330 Ağızınızı çalkalayın.

* **Diğer işaret**

AT No. 648/2004 yönetmeliğine göre içeriğinin işaretlenmesi:

5 - 15% anyonik tensitler

15 - 30% iyonik olmayan tensitler

parfümler

* **2.3 Diğer zararlar**

* **İnsanlara olan olası zararlı etkileri ve olası semptomlar**

Akut Tok. 5 (ağız yolu) H303: Yutulması halinde zararlı olabilir.

Skin Irrit. 3 H316: Causes mild skin irritation.

Ürün endokrin bozucu özelliği \geq %0,1 olan herhangi bir madde içermez.

* **Çevreye olası zararlı etkileri**

Sücul Akut 2 H401: Su organizmaları için zehirlidir.

Ürün endokrin bozucu özelliği \geq %0,1 olan herhangi bir madde içermez.

PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

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

* **BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgi**

3.1 Maddeler

kullanılabilir değil

* **3.2 Karışımlar**

Tehlikeli içerik maddeleri

CAS No	AB numarası	Madde adı	konsantrasyon	Yönetmelik (AT) N0. 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma	SCL/ M/ ATE
102-71-6	203-049-8	trietanolamin	15 - 30 ağırl. %-		
69011-36-5	931-138-8	izotridekanol, etoksillenmiş	5 - 15 ağırl. %-	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
26183-52-8		dekan-1-ol, etoksillenmiş	5 - 10 ağırl. %-	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	
REACH No.		Madde adı			
01-2119486482-31		trietanolamin			
Not relevant (polymer).		izotridekanol, etoksillenmiş			
Not relevant (polymer).		dekan-1-ol, etoksillenmiş			



Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

elma clean 210 (EC 210)

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 28.09.2022
Versiyon 2.4 (tr)
sürümünü değiştirir 06.12.2019 (2.3)

İlave bilgiler

İyonik olmayan ve anyonik yüzey aktif maddeler, trietanolamin ve parfüm içeren sulu, hafif alkali karışım.

*** BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**

*** 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

Genel bilgiler

Şikâyetler devam ettiğinde doktor çağırın.

*** Cilt temasından sonra**

Cilt ile teması halinde su ile yıkayın.
Deri iritasyonlarında doktora gidiniz.

Göz temasından sonra

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

Yuttuktan sonra

Hemen tıbbi yardım alın.
Derhal ağzınızı çalkalayın ve arkasından bol su için.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Semptomlar

Başka bilgi mevcut değildir.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Hekim için bilgiler

Başka bilgi mevcut değildir.

*** BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddesi

alkole dayanıklı köpük
Söndürme tozu
Karbon dioksit (CO₂)
Su sisi

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tehlikeli yanma ürünleri

Yangın halinde serbest kalması olası maddeler:
Amonyak
Nitrojen oksitleri (NO_x)
Karbonmonoksit

*** 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

*** Yangınla mücadelede özel koruyucu ekipmanlar**
Eksplozyon ve yangın gazlarını solumayın.

*** İlave veriler**

Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin.
Ürünün kendisi yanıcı değildir.



Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

elma clean 210 (EC 210)

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 28.09.2022
Versiyon 2.4 (tr)
sürümünü değiştirir 06.12.2019 (2.3)

*** BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım 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 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sınırlama için

Uygun absorpsiyon materyali:
Kum
Testere talaşı
Üniversal bağlayıcı
Kiselgur
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

*** BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**

*** 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**

*** Koruma tedbirleri ve davranış kuralları**

Şundan kaçınin:
aerosol üretimi/oluşumu
Aerosolleri solumayın.
Care for thoroughly room ventilation.
Kap dikkatlice taşınmalı ve açılmalıdır.
Gözlere ve cilde temas ettirmeyin.
Ürün değıldir yanıcı.

Genel endüstri hijyenliğı hakkında bilgiler

Yeterli yıkanma olanaklarının bulunması
Gıda maddeleri ve içeceklerden uzak tutun.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama odaları ve hazne şartları

Sadece orijinal kaplarında muhafaza edin/depolayın.

Depolama sınıfı

12 yukarıdaki saklama sınıflarından hiçbirine dahil edilemeyen yanıcı olmayan sıvılar

Kaçınılması gereken maddeler

Birlikte depolanmaması gerekenler:
Asit



Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

elma clean 210 (EC 210)

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 28.09.2022
Versiyon 2.4 (tr)
sürümünü değiştirir 06.12.2019 (2.3)

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: 3 yıl.

7.3 Belirli son kullanımlar

Tavsiye

Yüksek banyo sıcaklıklarında odayı iyice havalandırmaya özen gösterin.

*** BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**

*** 8.1 Kontrol parametreleri**

*** DNEL işçi**

CAS No	Çalışma maddesi	DNEL değer	DNEL tip	Yorum
102-71-6	trietanolamin	1 mg/m ³	Uzun süreli inhalatif (yerel)	
102-71-6	trietanolamin	7.5 mg/kg VA/gün	Uzun süreli dermal (sistemik)	Değerlendirme faktörü 50

*** PNEC**

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

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/yüz koruması

Sıkı kavrayan koruma gözlüğü

EI koruması

Hand protection by long-term hand contact.

Eldiven malzemesi şartnamesi [model/tür, kalınlık, nüfuz etme süresi/kullanım ömrü]: NBR, 0,35 mm, >= 8 sa.

Eldiven malzemesi şartnamesi [model/tür, kalınlık, nüfuz etme süresi/kullanım ömrü]: FKM, 0,4 mm, >= 8 sa.

Solunum koruması

De solunum koruması gereklidir:

aerosol- veya sis oluşumu

Uygun solunum koruma cihazı:

Kısa süreli filtre cihazı, filtre P3

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Maruziyeti engellemek için teknik tedbirler

Toprak altına/toprağa nüfuz etmesini engelleyin.

Yüzey sularına boşaltmayın.

İlave bilgiler

Trietanolamin için mesleki maruz kalma limitleri.

*** BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**

*** 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Hal

SIVI

Renk

açık bej



elma clean 210 (EC 210)

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 28.09.2022
Versiyon 2.4 (tr)
sürümünü değiştirir 06.12.2019 (2.3)

Koku
yumuşak

Emniyetle ilgili veriler

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Koku eşiği:			belirlenmemiş
Erime noktası / donma noktası	Katılma aralığı < -5 °C		
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi	> 100 °C		
tutuşabilirlik	kati		kullanılabilir değil
tutuşabilirlik	gaz şeklinde		kullanılabilir değil
Alt ve üst patlama sınırı	Üst patlama sınırı		anlamsız
Alt ve üst patlama sınırı	Alt patlama sınırı		anlamsız
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 yaklaşık 9 (20°C)		
Vizkosite	dinamik 472 mPa*s (20°C)		
Çözünürlük	Suda çözünürlük		karıştırılabilir
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (log değeri)			Bilgi mevcut değildir.
Buhar basıncı	23 mbar (20°C)		
Yoğunluk ve/veya rölatif yoğunluk	1.032 g/cm ³ (20°C)		
Rölatif buhar yoğunluğu	5.13		Trietanolamin 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: Moleküldé 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 tanımlı gereği karşılanmamıştır.



Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006
göre (REACH)

elma clean 210 (EC 210)

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 28.09.2022
Versiyon 2.4 (tr)
sürümünü değiştirir 06.12.2019 (2.3)

* **Oksitleyici gaz**

* **Tahmin/sınıflandırma**
kullanılabilir değil (sıvı).

* **basınç altındaki gazlar**

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

* **alevlenir sıvı**

* **Tahmin/sınıflandırma**
Alevlenmez, yanmaz (100 °C a kadar parlama noktası yok).

* **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 yıkanyorsa; veya (c) madde veya karışımın suda kararlı bir karışım oluşturacak şekilde çözüldüğü biliniyorsa.

* **Oksitleyici sıvı**

* **Tahmin/sınıflandırma**
Karışım oksitleyici madde içermez.

* **Oksitleyici katı**

* **Tahmin/sınıflandırma**
kullanılabilir değil (sıvı).

* **Organik peroksitler**

* **Tahmin/sınıflandırma**
Karışım organik peroksit içermez.



Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

elma clean 210 (EC 210)

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 28.09.2022
Versiyon 2.4 (tr)
sürümünü değiştirir 06.12.2019 (2.3)

* **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
Buharlaştırma hızı			Su: 0,36 (ASTM D3539).
Çözücü madde içeriği	0 %		
Patlayıcı özellikler			hiçbiri
Oksitleyici özellikler			hiçbiri

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

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Usulüne uygun şekilde kullanılması halinde bilinen tehlikeli reaksiyon yoktur.

10.2 Kimyasal kararlılık

Ortam sıcaklığında kararlıdır.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Sert oksidan maddele reaksiyon gösterir.
Sert asitlerle reaksiyon gösterir.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Isı ve doğrudan güneş radyasyonu.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Sert asitlerle reaksiyon gösterir.
Oksidan madde, kuvvetli

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	3639 mg/kg	ATE: Akut toksisite tahmini	Oral akut toksisite GHS kategorisi 5'e uymaktadır.
	CAS No26183-52-8 dekan-1-ol, etoksillenmiş LD50: 500- 2000 mg/kg Tür Sıçan		
Akut dermal toksisitesi	> 5000 mg/kg	ATE: Akut toksisite tahmini	



Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

elma clean 210 (EC 210)

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 28.09.2022
Versiyon 2.4 (tr)
sürümünü değiştirir 06.12.2019 (2.3)

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
Akut inhalasyon toksisite	Akut inhalasyon toksisite (buharı)		anlamsız
* Tahmin/sınıflandırma Yutulması halinde zararlı olabilir.			
* Cilt aşınması/tahrişi Hayvan verileri			
Sonuç / Değerlendirme	Yöntem	Kaynak, Yorum	
hafif tahriş edici	Hesaplama yöntemi.		
* Ciddi göz hasarı/göz tahrişi Hayvan verileri			
Sonuç / Değerlendirme	Yöntem	Kaynak, Yorum	
Ciddi göz hasarına yol açar.	Hesaplama yöntemi.		
* Solunum yollarının hassaslaştırılması			
* Tahmin/sınıflandırma Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.			
* Cildin hassaslaştırılması Hayvan verileri			
Sonuç / Değerlendirme	Doz / Konsantrasyon	Yöntem	Kaynak, Yorum
hassaslaştırıcı değildir.		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.			
* BHOT-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.			



Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

elma clean 210 (EC 210)

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 28.09.2022
Versiyon 2.4 (tr)
sürümünü değiştirir 06.12.2019 (2.3)

* **Narkotik etkiler**

* **Tahmin/sınıflandırma**

Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

* **BHOT-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 tehlikelere ilişkin bilgiler

Fiziki, kimyasal ve toksikolojik özelliklere bağlı belirtiler

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
Endokrin bozucu özellikler			Ürün endokrin bozucu özelliği >= %0,1 olan herhangi bir madde içermez.

* **Diğer bilgiler**

Deride yağ azaltıcı etkiye sahiptir.

* **BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

* **12.1 Toksikite**

* **Sucul toksisite**

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
Akut (kısa süreli) balık toksisitesi	LC50: 6.1 mg/L CAS No69011-36-5 izotridekanol, etoksillenmiş LC50: >1- 10 mg/L Tür Leuciscus idus (altın orfe) Test süresi 96 h	hesaplanmış. DIN 38412 / bölüm 15	
Kronik (uzun süreli) balık toksisitesi	CAS No69011-36-5 izotridekanol, etoksillenmiş NOEC 1.73 mg/L		
Kabuklu hayvanlar için akut (kısa süreli) toksiklik	EC50 1- 10 mg/L CAS No69011-36-5 izotridekanol, etoksillenmiş EC50 >1- 10 mg/L Tür Daphnia magna (büyük su piresi) Test süresi 48 h	hesaplanmış.	
Sucul omurgasızlara kronik (uzun süreli) toksisite	CAS No69011-36-5 izotridekanol, etoksillenmiş NOEC 1.36 mg/L		
Yosun ve siyanobakteriler için kronik (uzun süreli) toksiklik	EC50 1- 10 mg/L CAS No69011-36-5 izotridekanol, etoksillenmiş EC50 >1- 10 mg/L Tür Scenedesmus subspicatus Test süresi 72 h	hesaplanmış. DIN 38412 / bölüm 9	



Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

elma clean 210 (EC 210)

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 28.09.2022
Versiyon 2.4 (tr)
sürümünü değiştirir 06.12.2019 (2.3)

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
Yosun ve siyanobakteriler için kronik (uzun süreli) toksiklik	CAS No69011-36-5 izotridekanol, etoksillenmiş NOEC: 0.6 mg/L CAS No69011-36-5 izotridekanol, etoksillenmiş NOEC: >0.1- 1 mg/L Tür Skeletonema costatum Test süresi 72 h		
Diğer su bitkileri/organizmaları için zehirlidir.	belirlenmemiş		
Mikro-organizmalar için zehirlidir.	belirlenmemiş		

* **Tahmin/sınıflandırma**

Su organizmaları için zehirlidir.

* **12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı > 70 %	hesaplanmış.	DOC azalması Biyolojik olarak yıkılabilir.
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 100 %	Nötralizasyon, pH ölçümü	Alkali özellikler, nötralizasyon ile %100'e kadar ortadan kaldırılabilir.
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 > 60 %	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS No26183-52-8 dekan- 1-ol, etoksillenmiş
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı ≥ 90 % Test süresi 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS No26183-52-8 dekan- 1-ol, etoksillenmiş
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı > 60 % Test süresi 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS No69011-36-5 izotridekanol, etoksillenmiş
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı > 90 % Test süresi 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS No69011-36-5 izotridekanol, etoksillenmiş

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Tahmin/sınıflandırma

trietanolamin: Organizmalarda birikim beklenmez (Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): < 0,4).
izotridekanol, etoksillenmiş: Biyobirikim olası değildir.
dekan-1-ol, etoksillenmiş: mevcut değil.

12.4 Toprakta hareketlilik

Tahmin/sınıflandırma

trietanolamin: Toprakta adsorpsiyon beklenmez (Organik karbon su ayrışma katsayısı (Koc): 10).
izotridekanol, etoksillenmiş: Toprakta yüksek adsorpsiyon, hareketsizdir.
dekan-1-ol, etoksillenmiş: mevcut değil.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin 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			Ürün endokrin bozucu özelliği ≥ %0,1 olan herhangi bir madde içermez.



Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

elma clean 210 (EC 210)

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 28.09.2022
Versiyon 2.4 (tr)
sürümünü değiştirir 06.12.2019 (2.3)

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)	yaklaşık 1009 mgO ₂ /g	DIN ISO 15705	
AOX			Ürün, reçeteye uygun olarak organik bağlı halojen içermez.

İlave veriler

Ürünümüzdeki yüzey aktif maddeler, deterjanlarla ilgili (EC) 648/2004 sayılı Tüzüğü'nün Ek III'ünde belirtilen biyolojik bozunma kriterlerini karşılamaktadır.
Akut sucul çevresel zararlar: Sucul Akut 2 H401: Sucul yaşam için toksiktir.
Karışım, sucul ortam için 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

Uygun atık giderilmesi / Ürün

Evsel atıklarla birlikte atmayın.
Paslanmaz çelik banyosu kullanılıyorsa nötralizasyon için asetik asit (%60, sıvı) veya sitrik asit (katı toz, kristalize) uygundur.
Kanalizasyona aktarılabilir. Ancak, resmî yönetmelikler dikkate alınmalıdır.

Uygun atık giderilmesi / Ambalaj

Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

	Karayollarıyla transport (ADR/RID)	Deniz taşımacılığı (IMDG)	Hava transportu (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 BM numarası veya kimlik numarası	-	-	-
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	-	-	-
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	-	-	-
14.4 Ambalajlama grubu	-	-	-
14.5 Çevresel zararlar	-	-	-
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	hiçbiri		
14.7 IMO enstrümanlarına göre toplu olarak denizyolu taşımacılığı	anlamsız		



Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006
göre (REACH)

elma clean 210 (EC 210)

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 28.09.2022
Versiyon 2.4 (tr)
sürümünü değiştirir 06.12.2019 (2.3)

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 bilgileri**

*** 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

*** 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 içeriği, Teslimat koşulları 0 %

15.2 Madde güvenlik değerlendirilmesi

*** Ulusal talimatlar**

Bu karışım için bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.



Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

elma clean 210 (EC 210)

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 28.09.2022
Versiyon 2.4 (tr)
sürümünü değiştirir 06.12.2019 (2.3)

*** 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)
DIN: Alman Standartlar Enstitüsü
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
ISO: Uluslararası Standartlar Teşkilâtı
JArbSchG: İş yerinde gençlerin korunmasına dair kanun (DE)
OECD: Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü
PBT: kalıcı, biyolojik birikimli ve toksik
PNEC: Öngörülmuş 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

Önemli literatür bilgileri ve veri kaynakları

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)

- H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Değişiklik bilgileri

* Veriler bir önceki versiyona göre değiştirilmiştir.