



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

elma clean 250 dip&splash (EC 250 d&s)

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 19.10.2022
Versiyon 1.5 (tr)
sürümünü değiştirir 04.03.2021 (1.4)

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

*** 1.1 Madde/Karışım kimliği**

Ticari ürün ismi/tanımı elma clean 250 dip&splash (EC 250 d&s)
Özgün Formül Belirteci UFI: N770-P0RE-P00Y-DC49
Ürün kategorisi PC-CLN-OTH Other cleaning, care and maintenance products (excludes biocidal products)

Tehlikeyi belirleyici bileşen(ler)

glikolik asit, izotridekanol, etoksillenmiş, C10 yağ alkolü, alkoksillenmiş

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 [PC]

PC35 Yıkama ve temizleme ürünleri

Maddelerin/karışımların kullanılması

Sert laboratuvar yüzeylerine ve endüstriyel sert yüzeylere yönelik asit köpürmeyen 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-Informationen-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, +49 761 19240 EN)

*** BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Yönetmelik (AT) N0. 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Cilt Tah. 2, H315	Uzman kararı ve kanıt arama soruşturması.
Göz Hsr. 1, H318	Hesaplama yöntemi.
BHOT Tek Mrz. 3, H335	Hesaplama yöntemi.
Sucul Kronik 3, H412	Hesaplama yöntemi.

Sağlık tehlikeleri için direktifler

H315 Cilt tahrişine yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Çevre tehlikeleri için direktifler

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

*** 2.2 Etiket unsurları**

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

Tehlikeyi belirleyici bileşen(ler)

glikolik asit, izotridekanol, etoksillenmiş, C10 yağ alkolü, alkoksillenmiş



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

elma clean 250 dip&splash (EC 250 d&s)

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 19.10.2022
Versiyon 1.5 (tr)
sürümünü değiştirir 04.03.2021 (1.4)

Tehlike piktogramları



GHS05



GHS07

Uyarı kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H315 Cilt tahrişine yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P261 Sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P280 Koruyucu eldiven/göz koruyucu kullanın.
P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz, ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.
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.
P302 + P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.
P332 + P313 Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P301 + P330 + P331 YUTULDUĞUNDA: ağızınızı durulayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.

*** Diğer işaret**

AT No. 648/2004 yönetmeliğine göre içeriğinin işaretlenmesi:
15 - 30% iyonik olmayan tensitler
< 5% fosfatlar
< 5% polikarboksilatlar

*** 2.3 Diğer zararlar**

*** İnsanlara olan olası zararlı etkileri ve olası semptomlar**
Akut Tok. 5 (ağız yolu) H303: Yutulması halinde zararlı olabilir.
Ürün endokrin bozucu özelliği >= %0,1 olan herhangi bir madde içermez.

*** Çevreye olası zararlı etkileri**
Şucul Akut 2 H401: Su organizmaları için zehirlidir.
Ürün endokrin bozucu özelliği >= %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/İçindekiler 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
79-14-1	201-180-5	glikolik asit	5 - 15 ağırl. %-	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335; EUH071	
34590-94-8	252-104-2	(2-metoksimetiletoksi)propanol	5 - 15 ağırl. %-		



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

elma clean 250 dip& splash (EC 250 d&s)

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 19.10.2022
Versiyon 1.5 (tr)
sürümünü değiştirir 04.03.2021 (1.4)

CAS No	AB numarası	Madde adı	konsantrasyon	Yönetmelik (AT) N0. 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma	SCL/ M/ ATE
69011-36-5	931-138-8	izotridekanol, etoksillenmiş	5 - 14 ağırl. %-	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	Eye Dam. 1; H318: C>10% Eye Irrit. 2; H319: 1%<C<=10%
166736-08-9		C10 yağ alkolü, alkoksillenmiş	5 - 10 ağırl. %-	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	ATE(ağız yolu): 500 mg/kg
27458-92-0	248-469-2	izotridekanol	< 0.5 ağırl. %-	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	M=1 (Aquatic Acute 1) M=1 (Aquatic Chronic 1)

REACH No.	Madde adı
01-2119485579-17	glikolik asit
01-2119450011-60	(2-metoksimetiletoksi)propanol
Not relevant (polymer).	izotridekanol, etoksillenmiş
Not relevant (polymer).	C10 yağ alkolü, alkoksillenmiş
Not relevant (impurity).	izotridekanol

İlave bilgiler

İyonik olmayan yüzey aktif maddeler, kompleks oluşturucu maddeler, çözücüler ve organik asitler içeren sulu, asit, köpürmeyen karışım.

*** BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**

*** 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

Genel bilgiler

Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın.

Inhalasyondan sonra

Temiz hava sağlayın.
Sprey içeriğinin inhalasyonunda tıbbi yardım alın.
Şikâyetler belirdiğinde doktor tedavisine yönlendirin.

*

Cilt temasından sonra

Cilt ile temasında derhal bol su ile iyice 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

KusturMAYIN.
Yutulması halinde hemen bir doktora başvurun, kabı veya etiketi gösterin.
Derhal ağzınızı çalkalayın ve arkasından bol su için.
Tıbbi tedavi gereklidir.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Semptomlar

Başka bilgi mevcut değildir.



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

elma clean 250 dip& splash (EC 250 d&s)

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 19.10.2022
Versiyon 1.5 (tr)
sürümünü değiştirir 04.03.2021 (1.4)

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

Su
alkole dayanıklı köpük
Söndürme tozu
Karbondiyoksit (CO₂)

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tehlikeli yanma ürünleri

Yangın halinde tehlikeli gazlar oluşabilir.
Yangın halinde serbest kalması olası maddeler:
Corrosive gases/vapours
Karbonmonoksit
Fosfor oksitleri
Belirli yangın koşulları altında başka toksit maddelerin izleri istisna edilemez.

*** 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

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

*** İlave veriler**

Yangın sınıfı
B (Sıvı veya sıvılaştıran maddelerin yanması).

*** 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.
Buhar/toz/aerosol etki ettiğinde solunum maskesi 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

Sıvı bağlayıcı maddelerle (örneğin kum, kizelgur, asit bağlayıcı, üniversal bağlayıcı madde, talaş) toplayın.
Artıkları suyla yıkayarak temizleyin.
Toplanan malzemeyi usulüne uygun imha edin.

*** 6.4 Diğer bölümlere atıklar**

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



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

elma clean 250 dip& splash (EC 250 d&s)

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 19.10.2022
Versiyon 1.5 (tr)
sürümünü değiştirir 04.03.2021 (1.4)

*** BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**

*** 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**

*** Koruma tedbirleri ve davranış kuralları**
Kap dikkatlice taşınmalı ve açılmalıdır.
Buharları/aerosollerini solumayın.
Gözlere ve cilde temas ettirmeyin.
Kimyasallarla çalışmalarda geçerli olan önleyici tedbirler dikkate alınmalıdır.
Ürün dir:
Zor tutuşur.
Önleyici yangın korumasının olağan tedbirleri.

Genel endüstri hijyenliği 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 açılmamış orijinal kabında saklayın.

Depolama sınıfı

10 Yukarıdaki saklama sınıflarından hiçbirine dahil edilemeyen yanıcı sıvılar

Kaçınılması gereken maddeler

Birlikte depolanmaması gerekenler:
alkaliler
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: 3 yıl.

7.3 Belirli son kullanımlar

Tavsiye

Ürünün kendisini enjekte etmek veya püskürtmek suretiyle kullanmayın. Püskürtmeli temizlik için sadece seyreltilmiş uygulama solüsyonunu kullanın.

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

*** 8.1 Kontrol parametreleri**

*** Çalışma yeri limit değerleri**

CAS No	AB numarası	Çalışma maddesi	çalışma yeri limit değeri
34590-94-8	252-104-2	(2-metoksümetiletoksi)propanol	50 [ml/m ³ (ppm)] 308 [mg/m ³] cilt rezorptif 2000/39/AT
34590-94-8	252-104-2	(2-metoksümetiletoksi)propanol	50 [ml/m ³ (ppm)] 308 [mg/m ³] (TR)

*** DNEL işçi**

CAS No	Çalışma maddesi	DNEL değer	DNEL tip	Yorum
79-14-1	glikolik asit	1.53 mg/m ³	Uzun süreli inhalatif (yerel)	Değerlendirme faktörü 75
79-14-1	glikolik asit	10.56 mg/m ³	Uzun süreli inhalatif (sistemik)	Değerlendirme faktörü 25
79-14-1	glikolik asit	57.69 mg/kg VA/gün	Uzun süreli dermal (sistemik)	Değerlendirme faktörü 100



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

elma clean 250 dip&splash (EC 250 d&s)

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 19.10.2022
Versiyon 1.5 (tr)
sürümünü değiştirir 04.03.2021 (1.4)

*

PNEC

CAS No	Çalışma maddesi	PNEC Değer	PNEC tip	Yorum
79-14-1	glikolik asit	0.031 mg/L	Sular, tatlı su	Değerlendirme faktörü 1000
79-14-1	glikolik asit	7 mg/L	arıtma tesisleri (STP)	Değerlendirme faktörü 10

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

Maruziyeti engellemek için teknik tedbirler

Technical exhaustion in case of longtermed exposition in sprayed aerosols.

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/yüz koruması

Sıkı kavrayan koruma gözlüğü

EI koruması

Kimyasallara dayanıklı eldiven

Eldiven malzemesi şartnamesi [model/tür, kalınlık]: FKM, 0,4 mm.

Eldiven malzemesi şartnamesi [model/tür, kalınlık]: Butil, 0,5 mm.

Solunum koruması

De solunum koruması gereklidir:

aerosol- veya sis oluşumu

Uygun solunum koruma cihazı:

Kısa süreli filtre cihazı, filtre A/P2

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Maruziyeti engellemek için teknik tedbirler

Normalde atık su arıtma tesislerine boşaltılmadan önce nötralizasyon gereklidir.

Toprak altına/toprağa nüfuz etmesini engelleyin.

Yüzey sularına boşaltmayın.

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

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

Hal

SIVI

Renk

sarımsı

Koku

karakteristik

Emniyetle ilgili veriler

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Koku eşiği:			(2-metoksimetiletoksi)propano l: 210 - 600mg/m3 (34 - 97 ppm).
Erime noktası / donma noktası	Katılma aralığı		belirlenmemiş
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi	≥ 100 °C		
tutuşabilirlik	kati		kullanılabilir değil
tutuşabilirlik	gaz şeklinde		kullanılabilir değil



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

elma clean 250 dip& splash (EC 250 d&s)

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 19.10.2022
Versiyon 1.5 (tr)
sürümünü değiştirir 04.03.2021 (1.4)

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Alt ve üst patlama sınırı	Üst patlama sınırı 14 Vol-%		(2- metoksimetiletoksi)propano l değeri.
Alt ve üst patlama sınırı	Alt patlama sınırı 1.1 Vol-%		(2- metoksimetiletoksi)propano l değeri.
Alevlenme noktası			100 °C a kadar parlama noktası yok.
Kendi kendini tutuşturma ısısı	205 °C		(2- metoksimetiletoksi)propano l değeri.
Ayrışma ısısı	≥ 100 °C		
pH değeri	transport halinde yaklaşık 2.5 (20°C)		
Vizkosite	dinamik 26.4 mPa*s (20°C)		
Vizkosite	kinematik 25.2 mm ² /s (20°C)		
Çözünürlük	Suda çözünürlük		karıstırılabilir
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (log değeri)	5.57		İzotridekanol değeri.
Buhar basıncı	yaklaşık 24 hPa (20°C)		
Yoğunluk ve/veya rölatif yoğunluk	yaklaşık 1.05 g/cm ³ (20°C)		
Rölatif buhar yoğunluğu	5.12		(2- metoksimetiletoksi)propano l 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 tanımlı gereği karşılanmamıştır.

* **Oksitleyici gaz**

* **Tahmin/sınıflandırma**

kullanılabilir değil (sıvı).

* **basınç altındaki gazlar**

* **Tahmin/sınıflandırma**

kullanılabilir değil (sıvı - çözülmüş gaz yok).



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

elma clean 250 dip& splash (EC 250 d&s)

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 19.10.2022
Versiyon 1.5 (tr)
sürümünü değiştirir 04.03.2021 (1.4)

* **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 yıkaniyorsa; 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**

Güvenlik tekniği ile ilgili karakteristik büyüklükler

	Değer	Yöntem, Sonuç	Kaynak, Yorum
Korozyon hızı (mm alüminyum/yıl)	0.6 mm/a	BM testi, Bölüm III alt bölüm 37.4	
Korozyon hızı (mm çelik/yıl)	0.9 mm/a	BM testi, Bölüm III alt bölüm 37.4	



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

elma clean 250 dip& splash (EC 250 d&s)

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 19.10.2022
Versiyon 1.5 (tr)
sürümünü değiştirir 04.03.2021 (1.4)

* **Tahmin/sınıflandırma**
Karışım, metaller için aşındırıcı olarak sınıflandırılmamıştır.

* **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).
Buharlaşma hızı			(2- metoksimetiletoksi)propano l: yaklaşık 0,02 (ASTM D3539) / ~400 (DIN 53170).
Çözücü madde içeriği	5- 15 %		
Patlayıcı özellikler			hiçbiri
Oksitleyici özellikler			hiçbiri

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

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Alkalilerle ekzotermik reaksiyon.
Usulüne uygun şekilde kullanılması halinde bilinen başka tehlikeli reaksiyon yoktur.

10.2 Kimyasal kararlılık

Ortam sıcaklığında kararlıdır.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Oksidan maddelerle reaksiyon gösterir.
Sert alkalilerle reaksiyon gösterir.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Isı ve doğrudan güneş radyasyonu.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Oksidan madde
Sert alkalilerle reaksiyon gösterir.

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	2420 mg/kg	ATE: Akut toksisite tahmini	Oral akut toksisite GHS kategorisi 5'e uymaktadır.



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

elma clean 250 dip&splash (EC 250 d&s)

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 19.10.2022
Versiyon 1.5 (tr)
sürümünü değiştirir 04.03.2021 (1.4)

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
	CAS No69011-36-5 izotridekanol, etoksillenmiş 500 mg/kg	ATE: Akut toksisite tahmini	
	CAS No166736-08-9 C10 yağ alkolü, alkoksillenmiş 500 mg/kg	ATE: Akut toksisite tahmini	
	CAS No79-14-1 glikolik asit LD50: 2040 mg/kg Tür Sıçan		
Akut dermal toksisitesi	> 5000 mg/kg	ATE: Akut toksisite tahmini	
Akut inhalasyon toksisite	Akut inhalasyon toksisite (buharı) > 50 mg/L	ATE: Akut toksisite tahmini	
	CAS No79-14-1 glikolik asit Akut inhalasyon toksisite (toz/sis) LC50: 2.5 mg/L Maruziyet zamanı 4 h	hesaplanmış.	

* **Tahmin/sınıflandırma**
Yutulması halinde zararlı olabilir.

Cilt aşınması/tahrişi

Hayvan verileri

Sonuç / Değerlendirme	Yöntem	Kaynak, Yorum
güçlü tahriş edici.	Uzman kararı ve kanıt arama soruşturması.	

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Hayvan verileri

Sonuç / Değerlendirme	Yöntem	Kaynak, Yorum
Ciddi göz hasarları tehlikesi.	Calculation method	

* **Solunum yollarının hassaslaştırılması**

* **Tahmin/sınıflandırma**
Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

* **Cildin hassaslaştırılması**

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 Toksikitesi**

* **Tahmin/sınıflandırma**
Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.



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

elma clean 250 dip&splash (EC 250 d&s)

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 19.10.2022
Versiyon 1.5 (tr)
sürümünü değiştirir 04.03.2021 (1.4)

* **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**

Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

* **BHOT Tek Mrz. 3**

* **Solunum yolları tahrişi**

* **Tahmin/sınıflandırma**

Solunumu tahriş edici etkiler: BHOT Tek Mrz. 3 H335: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

* **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**

Spreyin solunması, şiddetli solunum yolu tahrişine neden olabilir ve mukus zarlarına/akciğerlere zarar verebilir.

Ürünün aerosolleri solunması halinde toksik etki gösterir (Akut Tok. 4 H332: Solunması halinde zararlıdır.).

OECD 435: not corrosive to skin.

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: 4.4 mg/L CAS No27458-92-0 izotridekanol LC50: 0.55 mg/L Tür Zebra danio (Danio rerio) Test süresi 96 h	hesaplanmış. OECD 203	
Kronik (uzun süreli) balık toksisitesi	belirlenmemiş		
Kabuklu hayvanlar için akut (kısa süreli) toksiklik	EC50 3.6 mg/L	hesaplanmış.	



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

elma clean 250 dip&splash (EC 250 d&s)

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 19.10.2022
Versiyon 1.5 (tr)
sürümünü değiştirir 04.03.2021 (1.4)

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
	CAS No27458-92-0 izotridekanol EC50 0.391 mg/L Tür Daphnia magna (büyük su piresi) Test süresi 48 h	OECD 202	
Sucul omurgasızlara kronik (uzun süreli) toksisite	CAS No27458-92-0 izotridekanol NOEC 0.0036 mg/L Tür Daphnia magna (büyük su piresi) Test süresi 21 d		
Yosun ve siyanobakteriler için kronik (uzun süreli) toksiklik	EC50 7.5 mg/L	hesaplanmış.	
	CAS No27458-92-0 izotridekanol EC50 0.297 mg/L Tür Desmodesmus subspicatus Test süresi 72 h	OECD 201	
Yosun ve siyanobakteriler için kronik (uzun süreli) toksiklik	belirlenmemiş		
Diğer su bitkileri/organizmaları için zehirlidir.	belirlenmemiş		
Mikro-organizmalar için zehirlidir.	belirlenmemiş		

* **Tahmin/sınıflandırma**

Su organizmaları için zehirlidir.
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

* **12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı > 80 %	hesaplanmış.	DOC azalması Biyolojik olarak yıkılabilir.
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 100 %	Nötralizasyon, pH ölçümü	Asit özellikleri, nötralizasyon ile %100'e kadar ortadan kaldırılabilir.
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, etkisizlenmiş
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı > 60 % Test süresi 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS No166736-08-9 C10 yağ alkolü, alkoksillenmiş
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 90- 100 % Test süresi 28 d	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	CAS No27458-92-0 izotridekanol
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı > 70 % Test süresi 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS No34590-94-8 (2- metoksimetiletoksi)propano l
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 90- 100 % Test süresi 28 d	OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	CAS No34590-94-8 (2- metoksimetiletoksi)propano l
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 89.6 % Test süresi 7 d	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	CAS No79-14-1 glikolik asit



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

elma clean 250 dip& splash (EC 250 d&s)

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 19.10.2022
Versiyon 1.5 (tr)
sürümünü değiştirir 04.03.2021 (1.4)

* **12.3 Biyobirikim potansiyeli**

* **Tahmin/sınıflandırma**

glikolik asit: Organizmalarda birikim beklenmez (Oktanöl su ayrışma katsayısı (log Pow): -1,11).
(2-metoksümetiletoksi)propanol: Organizmalarda birikim beklenmez (Oktanöl su ayrışma katsayısı (log Pow): 0,004).
izotridekanol, etoksillenmiş: Biyobirikim olası değildir.
C10 yağ alkolü, alkoksillenmiş: Organizmalarda birikim beklenmez.
izotridekanol: Biyobirikim potansiyeli vardır (Oktanöl su ayrışma katsayısı (log Pow): 5,57).

* **12.4 Toprakta hareketlilik**

* **Tahmin/sınıflandırma**

glikolik asit: Toprakta adsorpsiyon beklenmez.
(2-metoksümetiletoksi)propanol: Suda çözünür. Toprakta yüksek derecede hareketlidir.
izotridekanol, etoksillenmiş: Organik karbon su ayrışma katsayısı (Koc): >5000, toprakta yüksek adsorpsiyon, hareketsizdir.
C10 yağ alkolü, alkoksillenmiş: Toprakta adsorpsiyon mümkündür.
izotridekanol: 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

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

* **12.7 Diğer olumsuz etkiler**

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

* **İlave eko-toksikoloji bilgileri**

Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
AOX	yaklaşık 0.99 gO ₂ /g	hesaplanmış.	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.
Akut sucul çevresel zararlar: Sucul Akut 2 H401: Sucul yaşam için toksiktir.
Kronik sucul çevresel zararlar: Sucul Kronik 3 H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
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.
Çözelti veya kireçle nötralle edin.
Kanalizasyona aktarılabilir. Ancak, resmî yönetmelikler dikkate alınmalıdır.



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

elma clean 250 dip&splash (EC 250 d&s)

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 19.10.2022
Versiyon 1.5 (tr)
sürümünü değiştirir 04.03.2021 (1.4)

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		

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 yaklaşık 14.5 %



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

elma clean 250 dip&splash (EC 250 d&s)

Basım tarihi 17.08.2023
Revizyon tarihi 19.10.2022
Versiyon 1.5 (tr)
sürümünü değiştirir 04.03.2021 (1.4)

15.2 Madde güvenlik değerlendirilmesi

* **Ulusal talimatlar**

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: Öngörülmemiş etki etmeyen konsantrasyon
RID: Tehlikeli Eşyanın Demiryolu ile Uluslararası Taşınmasına İlişkin Yönetmelik
SCL: Specific concentration limit
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

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)

H290	Metalleri aşındırabilir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Değişiklik bilgileri

* Veriler bir önceki versiyona göre değiştirilmiştir.