



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

elma tec clean A1

Basım tarihi 01.09.2023
Revizyon tarihi 01.09.2023
Versiyon 1.8 (tr)
sürümünü değiştirir 06.09.2022 (1.7)

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ürün ismi/tanımı elma tec clean A1
Özgün Formül Belirteci UFI: CN40-H01H-H004-J3NC
Ürün kategorisi PC-CLN-OTH Other cleaning, care and maintenance products (excludes biocidal products)

Tehlikeyi belirleyici bileşen(ler)

n-propanol, Sülfonik asitler, C14-17 sek-alkan, sodyum tuzları, izotridekanol, 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 konteynlara 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

Cam ve baskılı devre kartları (PCB'ler) için 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)

n-propanol, Sülfonik asitler, C14-17 sek-alkan, sodyum tuzları, izotridekanol, etoksillenmiş



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

elma tec clean A1

Basım tarihi 01.09.2023
Revizyon tarihi 01.09.2023
Versiyon 1.8 (tr)
sürümünü değiştirir 06.09.2022 (1.7)

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 + P310 YUTULMUŞSA Derhal bir ZEHİR MERKEZİ/doktor arayın.

P331 KusturMAYIN.

P332 + P313 Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

Diğer işaret

AT No. 648/2004 yönetmeliğine göre içeriğinin işaretlenmesi:

5 - 15% anyonik tensitler

< 5% iyonik olmayan tensitler

2.3 Diğer zararlar

İnsanlara olan olası zararlı etkileri ve olası semptomlar

Cilt Thr. 3 H316: Hafif cilt tahrişine yol açar.

Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı insanlar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

Çevreye olası zararlı etkileri

Şücul Akut 3 H402: Şücul ortamda zararlıdır.

Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip 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
71-23-8	200-746-9	n-propanol	< 15 ağırl. %-	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	
97489-15-1	307-055-2	Sülfonik asitler, C14-17 sek-alkan, sodyum tuzları	5 < 10 ağırl. %-	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	Skin Irrit. 2; H315: C>10% Eye Dam. 1; H318: C>15% Eye Irrit. 2; H319: 10%<C=<15%



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

elma tec clean A1

Basım tarihi 01.09.2023
Revizyon tarihi 01.09.2023
Versiyon 1.8 (tr)
sürümünü değiştirir 06.09.2022 (1.7)

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 ağırl. %-	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	Eye Dam. 1; H318: C>10% Eye Irrit. 2; H319: 1%<C<=10% ATE(ağız yolu): 500 mg/kg

REACH No.	Madde adı
01-2119486761-29	n-propanol
01-2119489924-20	Sülfonik asitler, C14-17 sek-alkan, sodyum tuzları
Not relevant (polymer).	izotridekanol, etoksillenmiş

İlave bilgiler

İyonik olmayan ve anyonik yüzey aktif maddeler, kompleks oluşturucu madde ve katkı çözücü içeren sulu, hafif alkali karışım.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgiler

Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın.

Cilt temasından sonra

Ciltle teması halinde sıcak suyla 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 ağızınızı çalkalayın ve arkasından bol su için.
Tıbbi tedavi gereklidir.

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

Su
alkole dayanıklı köpük
Söndürme tozu
Karbondioksit (CO₂)
Su sisi



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

elma tec clean A1

Basım tarihi 01.09.2023
Revizyon tarihi 01.09.2023
Versiyon 1.8 (tr)
sürümünü değiştirir 06.09.2022 (1.7)

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tehlikeli yanma ürünleri

Yangın halinde tehlikeli gazlar oluşabilir.
Yangın halinde serbest kalması olası maddeler:
Nitrojen oksitleri (NOx)
Karbonmonoksit
Sülfür dioksit (SO2)

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadelede özel koruyucu ekipmanlar
Eksplzyon ve yangın gazlarını solumayın.

İlave veriler

Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin.
Ürünün kendisi yanıcı değildir.

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

Yeterli havalandırma sağlayın.
Kişisel koruyucu ekipman
Kişisel koruyucu donanım kullanın.
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

Kap dikkatlice taşınmalı ve açılmalıdır.
Kimyasallarla çalışmalarda geçerli olan önleyici tedbirler dikkate alınmalıdır.
Gözlere ve cilde temas ettirmeyin.
Özel tedbirler gerekli değildir.

Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler

Yeterli yıkanma olanaklarının bulunması
Gıda maddeleri ve içeceklerden uzak tutun.



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

elma tec clean A1

Basım tarihi 01.09.2023
Revizyon tarihi 01.09.2023
Versiyon 1.8 (tr)
sürümünü değiştirir 06.09.2022 (1.7)

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama odaları ve hazne şartları

Sadece orijinal kaplarında muhafaza edin/depolayın.
Sıkı kapatılmış kaptaki muhafaza edin.

Depolama sınıfı

12 yukarıdaki saklama sınıflarından hiçbirine dahil edilemeyen yanıcı olmayan sıvılar

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.

7.3 Belirli son kullanımlar

Tavsiye

başka mevcut değil

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

*** 8.1 Kontrol parametreleri**

CAS No	Çalışma maddesi	DNEL değer	DNEL tip	Yorum
97489-15-1	Sülfonik asitler, C14-17 sek-alkan, sodyum tuzları	5 mg/kg VA/gün	Uzun süreli dermal (sistemik)	Değerlendirme faktörü 40
71-23-8	n-propanol	136 mg/kg VA/gün	Uzun süreli dermal (sistemik)	
71-23-8	n-propanol	268 mg/m ³	Uzun süreli inhalatif (sistemik)	Değerlendirme faktörü 7.5
97489-15-1	Sülfonik asitler, C14-17 sek-alkan, sodyum tuzları	35 mg/m ³	Uzun süreli inhalatif (sistemik)	Değerlendirme faktörü 10

*** PNEC**

CAS No	Çalışma maddesi	PNEC Değer	PNEC tip	Yorum
97489-15-1	Sülfonik asitler, C14-17 sek-alkan, sodyum tuzları	0.06 mg/L	Sular, tatlı su	Değerlendirme faktörü 10
97489-15-1	Sülfonik asitler, C14-17 sek-alkan, sodyum tuzları	600 mg/L	arıtma tesisleri (STP)	Değerlendirme faktörü 1
71-23-8	n-propanol	6.83 mg/L	Sular, tatlı su	Değerlendirme faktörü 10
71-23-8	n-propanol	96 mg/L	arıtma tesisleri (STP)	Değerlendirme faktörü 100

*** 8.2 Maruz kalma kontrolleri**

*** Uygun mühendislik kontrolleri**

*** Maruziyeti engellemek için teknik tedbirler**

Uzun süreli maruz kalmalar veya daha yüksek banyo sıcaklıkları için teknik tükenme.

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/yüz koruması

Sıkı kavrayan koruma gözlüğü

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.



elma tec clean A1

Basım tarihi 01.09.2023
Revizyon tarihi 01.09.2023
Versiyon 1.8 (tr)
sürümünü değiştirir 06.09.2022 (1.7)

İlave bilgiler

n-propanol için mesleki maruz kalma limitleri.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Hal
SIVI

Renk
sarımsı

Koku
gibi:
Alkol

Emniyetle ilgili veriler

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Koku eşiği:			n-propanol: 0,075 - 150 mg/m ³ (0,03 - 60 ppm).
Erime noktası / donma noktası	Katılaşma aralığı < 0 °C		
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi	≥ 88 °C		Azeotropik
tutuşabilirlik	kati		kullanılabilir değil
tutuşabilirlik	gaz şeklinde		kullanılabilir değil
Alt ve üst patlama sınırı	Üst patlama sınırı 13.5 Vol-%		n-propanol değeri.
Alt ve üst patlama sınırı	Alt patlama sınırı 2.1 Vol-%		n-propanol değeri.
Alevlenme noktası	37.5 °C	DIN EN ISO 13736	Yanmayı sürdürmez.
Kendi kendini tutuşturma ısısı	360 °C		n-propanol değeri.
Ayrışma ısısı	≥ 88 °C		
pH değeri	transport halinde yaklaşık 10.6 (20°C)		
Vizkosite	dinamik 4.9 mPa*s (20°C)		
Çözünürlük	Suda çözünürlük		karııştırılabilir
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (log değeri)	0.34		n-propanol değeri.
Buhar basıncı	23- 43 hPa (20°C)		
Yoğunluk ve/veya rölatif yoğunluk	1.018 g/cm ³ (20°C)		
Rölatif buhar yoğunluğu	2.07		n-propanol 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.



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

elma tec clean A1

Basım tarihi 01.09.2023
Revizyon tarihi 01.09.2023
Versiyon 1.8 (tr)
sürümünü değiştirir 06.09.2022 (1.7)

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

Tahmin/sınıflandırma
Parlama noktası > 35 °C, yanmayı sürdürmez.
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 yıkanyorsa; veya (c) madde veya karışımın suda kararlı bir karışım oluşturacak şekilde çözüldüğü biliniyorsa.

Oksitleyici sıvı

Tahmin/sınıflandırma
Karışım oksitleyici madde içermez.



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

elma tec clean A1

Basım tarihi 01.09.2023
Revizyon tarihi 01.09.2023
Versiyon 1.8 (tr)
sürümünü değiştirir 06.09.2022 (1.7)

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)	< 6.25 mm/a	Uzman kararı ve kanıt arama soruşturması.	
Korozyon hızı (mm çelik/yıl)	< 6.25 mm/a	Uzman kararı ve kanıt arama soruşturması.	

Tahmin/sınıflandırma
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).
Buharlaşma hızı			n-propanol: 0,89 (ASTM D3539) / 16 (DIN 53170) .
Çözücü madde içeriği	< 15 %		
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 tepkime olasılığı

Sert oksidan maddele reaksiyon gösterir.
Sert asitlerle reaksiyon gösterir.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Isı ve doğrudan güneş radyasyonu.



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

elma tec clean A1

Basım tarihi 01.09.2023
Revizyon tarihi 01.09.2023
Versiyon 1.8 (tr)
sürümünü değiştirir 06.09.2022 (1.7)

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	5011 mg/kg	ATE: Akut toksisite tahmini	
	CAS No69011-36-5 izotridekanol, etoksillenmiş 500 mg/kg	ATE: Akut toksisite tahmini	
	CAS No97489-15-1 Sülfonik asitler, C14-17 sek-alkan, sodyum tuzları LD50: yaklaşık 1250 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 No71-23-8 n-propanol Akut inhalasyon toksisite (buharı) LC50: > 33.8 mg/L Tür Sıçan Maruziyet zamanı 4 h		

Tahmin/sınıflandırma

Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

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.	



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

elma tec clean A1

Basım tarihi 01.09.2023
Revizyon tarihi 01.09.2023
Versiyon 1.8 (tr)
sürümünü değiştirir 06.09.2022 (1.7)

Eşey hücre mutajenitesi

Tahmin/sınıflandırma

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Kanserojenite

Tahmin/sınıflandırma

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Üreme Sistemi Toksisitesi

Tahmin/sınıflandırma

Mevcut ögeleri 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 ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

BHOT Tek Mrz. 3

Solunum yolları tahrişi

Tahmin/sınıflandırma

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Narkotik etkiler

Tahmin/sınıflandırma

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

BHOT-tekrarlı maruz kalma

Tahmin/sınıflandırma

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

Aspirasyon zararı

Tahmin/sınıflandırma

Karışım, aspirasyon zararı teşkil eden olarak sınıflandırılmamıştır.
Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Yorum

n-propanol: Asp. Tok. 2 H305: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde zararlı olabilir.

11.2 Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

Fiziki, kimyasal ve toksikolojik özelliklere bağlı belirtiler

	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.

Diğer bilgiler

Deride yağ azaltıcı etkiye sahiptir.



elma tec clean A1

Basım tarihi 01.09.2023
Revizyon tarihi 01.09.2023
Versiyon 1.8 (tr)
sürümünü değiştirir 06.09.2022 (1.7)

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Sucul toksisite

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
Akut (kısa süreli) balık toksitesi	LC50: 14.8 mg/L CAS No97489-15-1 Sülfonik asitler, C14-17 sek-alkan, sodyum tuzları LC50: 2.8 mg/L	hesaplanmış.	
Kronik (uzun süreli) balık toksitesi	CAS No97489-15-1 Sülfonik asitler, C14-17 sek-alkan, sodyum tuzları NOEC 0.85 mg/L Tür Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı) Test süresi 28 d	OECD 204	
Kabuklu hayvanlar için akut (kısa süreli) toksiklik	EC50 19 mg/L CAS No97489-15-1 Sülfonik asitler, C14-17 sek-alkan, sodyum tuzları EC50 9.2 mg/L Tür Daphnia magna (büyük su piresi) Test süresi 48 h	hesaplanmış. OECD 202	
Sucul omurgasızlara kronik (uzun süreli) toksisite	CAS No97489-15-1 Sülfonik asitler, C14-17 sek-alkan, sodyum tuzları NOEC 0.36 mg/L Tür Daphnia magna (büyük su piresi) Test süresi 22 d		
Yosun ve siyanobakteriler için kronik (uzun süreli) toksiklik	EC50 21 mg/L CAS No97489-15-1 Sülfonik asitler, C14-17 sek-alkan, sodyum tuzları EC50 62.1 mg/L Tür Scenedesmus subspicatus Test süresi 72 h	hesaplanmış.	
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 zararlı.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı > 90 %	hesaplanmış.	DOC azalması Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 100 %	Nötralizasyon, pH ölçümü	
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 83- 92 % Test süresi 28 d	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	CAS No71-23-8 n-propanol
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, etkisillenmiş



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

elma tec clean A1

Basım tarihi 01.09.2023
Revizyon tarihi 01.09.2023
Versiyon 1.8 (tr)
sürümünü değiştirir 06.09.2022 (1.7)

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 89 % Test süresi 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS No97489-15-1 Sülfonik asitler, C14-17 sek-alkan, sodyum tuzları
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 78 % Test süresi 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS No97489-15-1 Sülfonik asitler, C14-17 sek-alkan, sodyum tuzları

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Tahmin/sınıflandırma

İzotridekanol, etoksillenmiş: Biyobirikim olası değildir.

Sülfonik asitler, C14-17 sek-alkan, sodyum tuzları: Organizmalarda birikim beklenmez (Oktanol su ayrışma katsayısı (log Pow): 0,24).

n-propanol: Organizmalarda birikim beklenmez (Oktanol su ayrışma katsayısı (log Pow): 0,34).

12.4 Toprakta hareketlilik

Tahmin/sınıflandırma

İzotridekanol, etoksillenmiş: Organik karbon su ayrışma katsayısı (Koc): >5000, hareketsizdir, toprakta yüksek adsorpsiyon.

Sülfonik asitler, C14-17 sek-alkan, sodyum tuzları: Toprakta orta derece adsorpsiyon.

n-propanol: Toprakta adsorpsiyon beklenmez.

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			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)	578 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.

Akut sucul çevresel zararlar: Sucul Akut 3 H402: Sucul yaşam için zararlıdır.

Karışım, sucul ortam için kronik kategoride zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

Ürünün kontrolsüz bir şekilde çevreye sızmasına izin vermeyin.

Başka ilgili bilgi mevcut değildir.



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

elma tec clean A1

Basım tarihi 01.09.2023
Revizyon tarihi 01.09.2023
Versiyon 1.8 (tr)
sürümünü değiştirir 06.09.2022 (1.7)

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

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 + 40 - Usulüne uygun kullanıldığında ilgili değildir.
1907/2006/EC sayılı Tüzük (REACH), Ek XVII No 75 - Usulüne uygun kullanıldığında ilgili değildir.



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

elma tec clean A1

Basım tarihi 01.09.2023
Revizyon tarihi 01.09.2023
Versiyon 1.8 (tr)
sürümünü değiştirir 06.09.2022 (1.7)

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 < 15 %

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 belirlenmeleri 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

EN: Avrupa standardı

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

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)

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.



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

elma tec clean A1

Basım tarihi 01.09.2023
Revizyon tarihi 01.09.2023
Versiyon 1.8 (tr)
sürümünü değiştirir 06.09.2022 (1.7)

Değişiklik bilgileri

* Veriler bir önceki versiyona göre değiştirilmiştir.