



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

elma tec clean A2

Basım tarihi 05.09.2023
Revizyon tarihi 05.09.2023
Versiyon 2.0 (tr)
sürümünü değiştirir 09.08.2022 (1.9)

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

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ürün ismi/tanımı elma tec clean A2
Özgün Formül Belirteci UFI: YR40-00QW-T00M-7F7E
Ürün kategorisi PC-CLN-OTH Other cleaning, care and maintenance products (excludes biocidal products)

Tehlikeyi belirleyici bileşen(ler)

1-metoksi-2-propanol, Sülfonik asitler, C14-17 sek-alkan, sodyum tuzları, yağ alkolü C10-12, etoksillenmiş, propan-2-ol, amonyak ...%

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)
ERC8b Reaktif süreç yardımcılarının geniş yayımlı kullanımı (eşyanın içine veya üzerine eklenmez, iç ortam)
ERC6b Reaktif süreç yardımcılarının endüstriyel kullanımı (eşyanın içine veya üzerine eklenmez)

Ürün kategorileri [PC]

PC35 Yıkama ve temizleme ürünleri

Maddelerin/karışımların kullanılması

Laboratuvar ile atölyelerde ve mücevherlerin temizliğinde kullanım için amonyak ile işlenmiş konsantre temizleyici.

Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Sıkmak/spreylemek için kullanmayın.

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	Hesaplama yöntemi.
Göz Hsr. 1, H318	Hesaplama yöntemi.
BHOT Tek Mrz. 3, H336	Hesaplama yöntemi.
Sucul Kronik 3, H412	Hesaplama yöntemi.



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

elma tec clean A2

Basım tarihi 05.09.2023
Revizyon tarihi 05.09.2023
Versiyon 2.0 (tr)
sürümünü değiştirir 09.08.2022 (1.9)

Sağlık tehlikeleri için direktifler

H315 Cilt tahrişine yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H336 Rehavete veya baş dönmesine 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)

1-metoksi-2-propanol, Sülfonik asitler, C14-17 sek-alkan, sodyum tuzları, yağ alkolü C10-12, etoksillenmiş, propan-2-ol, amonyak ...%

Tehlike piktogramları



GHS05



GHS07

Uyarı kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

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.

Önlem ifadeleri

P233 Kabı sıkıca kapalı tutun.
P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
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.
P301 + P330 + P331 YUTULDUĞUNDA: ağzınızı durulayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.

Diğer işaret

AT No. 648/2004 yönetmeliğine göre içeriğinin işaretlenmesi:

5 - 15% anyonik tensitler
5 - 15% iyonik olmayan tensitler
5 - 15% sabun

2.3 Diğer zararlar

İnsanlara olan olası zararlı etkileri ve olası semptomlar

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

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

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

Çevreye olası zararlı etkileri

Sucul Akut 2 H401: Su organizmaları için zehirlidir.

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.



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

elma tec clean A2

Basım tarihi 05.09.2023
Revizyon tarihi 05.09.2023
Versiyon 2.0 (tr)
sürümünü değiştirir 09.08.2022 (1.9)

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
107-98-2	203-539-1	1-metoksi-2-propanol	< 20 ağırl. %-	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	
68604-33-1	271-685-3	Yağ asitleri, C14-18 ve C16-18- doymamış, amonyum tuzları	5 - 15 ağırl. %-	Aquatic Chronic 3; H412	
97489-15-1	307-055-2	Sülfonik asitler, C14-17 sek- alkan, sodyum tuzları	5 - 15 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%
68920-66-1		yağ alkolü-PEG-eter	5 - 15 ağırl. %-	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	
67254-71-1	931-952-3	yağ alkolü C10-12, etoksillenmiş	< 5 ağırl. %-	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	ATE(ağız yolu): 500 mg/kg
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol	< 5 ağırl. %-	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	
1336-21-6	215-647-6	amonyak ...%	< 5 ağırl. %-	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	STOT SE 3;H335: C>=5% M=1 (Aquatic Acute 1)

REACH No.

Madde adı

01-2119457435-35	1-metoksi-2-propanol
01-2120770276-50	Yağ asitleri, C14-18 ve C16-18- doymamış, amonyum tuzları
01-2119489924-20	Sülfonik asitler, C14-17 sek- alkan, sodyum tuzları
Not relevant (polymer).	yağ alkolü-PEG-eter
Not relevant (polymer).	yağ alkolü C10-12, etoksillenmiş
01-2119457558-25	propan-2-ol
01-2119488876-14	amonyak ...%

İlave bilgiler

İyonik olmayan ve anyonik yüzey aktif maddeler, amonyak çözültisi, çözücü ve kompleks oluşturucu madde içeren sulu konsantre.



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

elma tec clean A2

Basım tarihi 05.09.2023
Revizyon tarihi 05.09.2023
Versiyon 2.0 (tr)
sürümünü değiştirir 09.08.2022 (1.9)

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgiler

Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın.
Etkilenen kişileri temiz havaya çıkarın, sıcak ve sakın kalmalarını sağlayın.

Inhalasyondan sonra

Etkilenen kişileri temiz havaya çıkarın, sıcak ve sakın kalmalarını sağlayın.
Şikâyetler belirlediğinde doktor tedavisine yönlendirin.

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

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

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

En az 48 saat tıbbi gözetim.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddesi

alkole dayanıklı köpük
Söndürme tozu
Su sisi

Uygun olmayan söndürme maddesi

hiçbiri

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tehlikeli yanma ürünleri

Yangın halinde serbest kalması olası maddeler:
Nitrojen oksitleri (NOx)
Amonyak
Karbonmonoksit
Sülfür dioksit (SO2)

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadelede özel koruyucu ekipmanlar

Eksplozyon ve yangın gazlarını solumayın.



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

elma tec clean A2

Basım tarihi 05.09.2023
Revizyon tarihi 05.09.2023
Versiyon 2.0 (tr)
sürümünü değiştirir 09.08.2022 (1.9)

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Acil durumlar için eğitilmiş personel için değil

Yeterli havalandırma sağlayın.
Kişisel koruyucu ekipman kullanın.
Ürün sızıntısı/dökülmesinde ileri kayma tehlikesi bulunmaktadır.

Acil ekiplere

Yeterli havalandırma sağlayın.
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 kaçının:
aerosol üretimi/oluşumu
Gazları/Buharları/Aerosollerini solumayın.
Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.
Care for thoroughly room ventilation, if necessary use in well ventilated area with local exhaust ventilation at workplace.
Gözlere ve cilde temas ettirmeyin.
Özel tedbirler gerekli değildir.

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

Depolama sınıfı

12 yukarıdaki saklama sınıflarından hiçbirine dahil edilemeyen yanıcı olmayan sıvılar

Kaçınılması gereken maddeler

Birlikte depolanmaması gerekenler:
Asit
alkaliler



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

elma tec clean A2

Basım tarihi 05.09.2023
Revizyon tarihi 05.09.2023
Versiyon 2.0 (tr)
sürümünü değiştirir 09.08.2022 (1.9)

Depolama şartlarına yönelik başka bilgiler

Kabı serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.
Kapalı ve çocukların erişemeyeceği yerlerde muhafaza edin.
Isı ve direkt güneş ışınlarına karşı koruyun.
5 °C altında sıcaklıklarda saklamayın.
35 °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**

Çalışma yeri limit değerleri

CAS No	AB numarası	Çalışma maddesi	çalışma yeri limit değeri
107-98-2	203-539-1	1-metoksi-2-propanol	100 [ml/m ³ (ppm)] 375 [mg/m ³] Kısa süre(ml/m ³) 150 Kısa süre(mg/m ³) 568 cilt rezorptif 2000/39/AT
107-98-2	203-539-1	1-metoksi-2-propanol	100 [ml/m ³ (ppm)] 375 [mg/m ³] Kısa süre(ml/m ³) 150 (1) Kısa süre(mg/m ³) 568 (1) (1) 15 minutes average value (TR)
7664-41-7	231-635-3	amonyak	20 [ml/m ³ (ppm)] 14 [mg/m ³] Kısa süre(ml/m ³) 50 Kısa süre(mg/m ³) 36 EU

*** DNEL işçi**

CAS No	Çalışma maddesi	DNEL değeri	DNEL tip	Yorum
67-63-0	propan-2-ol	500 mg/m ³	Uzun süreli inhalatif (sistemik)	Değerlendirme faktörü 1
67-63-0	propan-2-ol	888 mg/kg VA/gün	Uzun süreli dermal (sistemik)	Değerlendirme faktörü 1
1336-21-6	amonyak ...%	6.8 mg/kg	Uzun süreli dermal (sistemik)	Değerlendirme faktörü 10
1336-21-6	amonyak ...%	14 mg/m ³	Uzun süreli inhalatif (yerel)	
1336-21-6	amonyak ...%	47.6 mg/m ³	Uzun süreli inhalatif (sistemik)	Değerlendirme faktörü 10
97489-15-1	Sülfonik asitler, C14-17 sek-alkan, sodyum tuzları	5 mg/kg VA/gün	Uzun süreli dermal (sistemik)	Değerlendirme faktörü 40
107-98-2	1-metoksi-2-propanol	183 mg/kg VA/gün	Uzun süreli dermal (sistemik)	
107-98-2	1-metoksi-2-propanol	369 mg/m ³	Uzun süreli inhalatif (sistemik)	
97489-15-1	Sülfonik asitler, C14-17 sek-alkan, sodyum tuzları	35 mg/m ³	Uzun süreli inhalatif (sistemik)	Değerlendirme faktörü 10



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

elma tec clean A2

Basım tarihi 05.09.2023
Revizyon tarihi 05.09.2023
Versiyon 2.0 (tr)
sürümünü değiştirir 09.08.2022 (1.9)

*

PNEC

CAS No	Çalışma maddesi	PNEC Değer	PNEC tip	Yorum
1336-21-6	amonyak ...%	0.001 mg/L	Sular, tatlı su	Değerlendirme faktörü 20
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
107-98-2	1-metoksi-2-propanol	10 mg/L	Sular, tatlı su	Değerlendirme faktörü 100
107-98-2	1-metoksi-2-propanol	100 mg/L	arıtma tesisleri (STP)	Değerlendirme faktörü 10

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

EI koruması

Eldiven (alkali ve çözücüye dayanıklı)

Eldiven malzemesi şartnamesi [model/tür, kalınlık, nüfuz etme süresi/kullanım ömrü]: Butil, 0,5 mm, >= 8 sa.

Solunum koruması

De solunum koruması gereklidir:

aerosol- veya sis oluşumu

yüksek konsantrasyonlara

Uygun solunum koruma cihazı:

Çok yönlü filtre ABEK/P3

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Maruziyeti engellemek için teknik tedbirler

Toprak altına/toprağa nüfuz etmesini engelleyin.

Yüzey sularına boşaltmayın.

Atık su, arıtma tesislerine boşaltılmadan önce nötralizasyon gereklidir.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Hal

SIVI

Renk

açık sarı

Koku

gibi:

Amonyak

Emniyetle ilgili veriler

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Koku eşiği:			1-metoksi-2-propanol: 38 - 360 mg/m ³ (10 - 96 ppm).
Koku eşiği:			amonyak: 5ppm (3,5mg/m ³).
Koku eşiği:			propan-2-ol: 2.5 - 490 mg/m ³ (1 - 196 ppm).



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

elma tec clean A2

Basım tarihi 05.09.2023
Revizyon tarihi 05.09.2023
Versiyon 2.0 (tr)
sürümünü değiştirir 09.08.2022 (1.9)

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Erime noktası / donma noktası	Katılaşma noktası yaklaşık 0 °C		
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi	78 °C		
tutuşabilirlik	katı		kullanılabilir değil
tutuşabilirlik	gaz şeklinde		kullanılabilir değil
Alt ve üst patlama sınırı	Üst patlama sınırı 13.7 Vol-%		1-metoksi-2-propanol değeri.
Alt ve üst patlama sınırı	Alt patlama sınırı 1.5 Vol-%		1-metoksi-2-propanol değeri.
Alevlenme noktası	36.5 °C	DIN EN ISO 13736	Yanmayı sürdürmez.
Kendi kendini tutuşturma ısısı	270 °C		1-metoksi-2-propanol değeri.
Ayrışma ısısı			belirlenmemiş
pH değeri	transport halinde 10.5- 11 (20°C)		
Vizkosite	dinamik 39 mPa*s (20°C)		
Çözünürlük	Suda çözünürlük		karıştırılabilir
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (log değeri)	0.24		Sülfonik asitler, C14-17 sek-alkan, sodyum tuzları değeri.
Buhar basıncı	yaklaşık 91 hPa (20°C)		
Yoğunluk ve/veya rölatif yoğunluk	0.99- 1 g/cm ³ (20°C)		
Rölatif buhar yoğunluğu	3.11		1-metoksi-2-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: Molekülerde 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).



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

elma tec clean A2

Basım tarihi 05.09.2023
Revizyon tarihi 05.09.2023
Versiyon 2.0 (tr)
sürümünü değiştirir 09.08.2022 (1.9)

basınç altındaki gazlar

Tahmin/sınıflandırma

geçerli değil (sıvı, basınçlı çözünmüş gaz içermez).

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 yıkaniyorsa; 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.

Metaller için aşındırıcı madde veya karışım

Güvenlik tekniği ile ilgili karakteristik büyüklükler

	Değer	Yöntem, Sonuç	Kaynak, Yorum
Korozyon hızı (mm alüminyum/yıl)	2.7 mm/a	BM testi, Bölüm III alt bölüm 37.4	



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

elma tec clean A2

Basım tarihi 05.09.2023
Revizyon tarihi 05.09.2023
Versiyon 2.0 (tr)
sürümünü değiştirir 09.08.2022 (1.9)

	Değer	Yöntem, Sonuç	Kaynak, Yorum
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			1-metoksi-2-propanol: 0,75 (ASTM D3539).
Buharlaşma hızı			propan-2-ol: 1.5 (ASTM D3539) / 11 (DIN 53170) .
Çözücü madde içeriği	18 %		
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

Usulüne uygun kullanıldığında bozunma olmaz.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Sert oksidan maddelerle reaksiyon gösterir.

Sert asitler ve alkalilerle reaksiyon gösterir.

Çözeltiler etki ettiğinde amonyak gelişir.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Isı ve doğrudan güneş radyasyonu.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Sert asitlerle reaksiyon gösterir.

Oksidan madde

alkali (alkali çözelti)

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Amonyak



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

elma tec clean A2

Basım tarihi 05.09.2023
Revizyon tarihi 05.09.2023
Versiyon 2.0 (tr)
sürümünü değiştirir 09.08.2022 (1.9)

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	3082 mg/kg	ATE: Akut toksisite tahmini	Oral akut toksisite GHS kategorisi 5'e uymaktadır.
	CAS No68920-66-1 yağ alkolü-PEG-eter LD50: 1920 mg/kg Tür Sıçan		
	CAS No67254-71-1 yağ alkolü C10-12, 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		
	CAS No1336-21-6 amonyak ...% LD50: 350 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 No1336-21-6 amonyak ...% Akut inhalasyon toksisite (buharı) LC50: 11.59 mg/L Tür Sıçan Maruziyet zamanı 1 h		
	CAS No67-63-0 propan-2-ol Akut inhalasyon toksisite (buharı) LC50: 72.6 mg/L Tür Sıçan Maruziyet zamanı 4 h		
	CAS No107-98-2 1-metoksi- 2-propanol Akut inhalasyon toksisite (buharı) 25.5 mg/L Tür Sıçan Maruziyet zamanı 4 h		LCLo

Cilt aşınması/tahrişi

Hayvan verileri

Sonuç / Değerlendirme	Yöntem	Kaynak, Yorum
Tahriş edici.	Hesaplama yöntemi.	

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Hayvan verileri

Sonuç / Değerlendirme	Yöntem	Kaynak, Yorum
Ciddi göz hasarları tehlikesi.	Hesaplama yöntemi.	

Solunum yollarının hassaslaştırılması

Tahmin/sınıflandırma

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.



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

elma tec clean A2

Basım tarihi 05.09.2023
Revizyon tarihi 05.09.2023
Versiyon 2.0 (tr)
sürümünü değiştirir 09.08.2022 (1.9)

Cildin hassaslaştırılması

Hayvan verileri

Sonuç / Değerlendirme	Doz / Konsantrasyon	Yöntem	Kaynak, Yorum
hassaslaştırıcı değildir.		Hesaplama yöntemi.	

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

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

BHOT Tek Mrz. 3

Solunum yolları tahrişi

Diğer bilgiler

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Tahmin/sınıflandırma

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Narkotik etkiler

Tahmin/sınıflandırma

Narkotik etkiler: BHOT Tek Mrz. 3 H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

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.

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.



elma tec clean A2

Basım tarihi 05.09.2023
Revizyon tarihi 05.09.2023
Versiyon 2.0 (tr)
sürümünü değiştirir 09.08.2022 (1.9)

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 toksitesi	LC50: 3.1 mg/L CAS No1336-21-6 amonyak ...% LC50: 0.16- 1.1 mg/L Tür Oncorhynchus mykiss (Gökkuşığı alabalığı) Test süresi 96 h CAS No68604-33-1 Yağ asitleri, C14-18 ve C16-18- doymamış, amonyum tuzları LC50: ≥ 21 mg/L Test süresi 96 h CAS No68920-66-1 yağ alkolü-PEG-eter LC50: 1.26 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 No1336-21-6 amonyak ...% NOEC 0.022 mg/L Tür Oncorhynchus mykiss (Gökkuşığı alabalığı) Test süresi 73 d CAS No97489-15-1 Sülfonik asitler, C14-17 sek-alkan, sodyum tuzları NOEC 0.85 mg/L Tür Oncorhynchus mykiss (Gökkuşığı alabalığı) Test süresi 28 d	OECD 204	
Kabuklu hayvanlar için akut (kısa süreli) toksiklik	EC50 8.5 mg/L CAS No1336-21-6 amonyak ...% EC50 2.94 mg/L Tür Daphnia magna (büyük su piresi) Test süresi 48 h CAS No68604-33-1 Yağ asitleri, C14-18 ve C16-18- doymamış, amonyum tuzları EC50 ≥ 4.2 mg/L CAS No68920-66-1 yağ alkolü-PEG-eter EC50 2.5 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.	



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

elma tec clean A2

Basım tarihi 05.09.2023
Revizyon tarihi 05.09.2023
Versiyon 2.0 (tr)
sürümünü değiştirir 09.08.2022 (1.9)

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
Sucul omurgasızlara kronik (uzun süreli) toksisite	CAS No1336-21-6 amonyak ...% NOEC 0.79 mg/L Tür Daphnia magna (büyük su piresi) Test süresi 96 h CAS No68604-33-1 Yağ asitleri, C14-18 ve C16-18-doymamış, amonyum tuzları NOEC 0.11 mg/L Test süresi 21 d 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 13 mg/L	hesaplanmış.	
	CAS No1336-21-6 amonyak ...% EC50 330 mg/L Tür Chlorella vulgaris Test süresi 5 d CAS No68604-33-1 Yağ asitleri, C14-18 ve C16-18-doymamış, amonyum tuzları EC50 > 44 mg/L Test süresi 72 h CAS No68920-66-1 yağ alkolü-PEG-eter EC50 2.3 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		
Yosun ve siyanobakteriler için kronik (uzun süreli) toksiklik	CAS No68604-33-1 Yağ asitleri, C14-18 ve C16-18-doymamış, amonyum tuzları NOEC: 20 mg/L Test süresi 72 h CAS No68920-66-1 yağ alkolü-PEG-eter EC10: 0.33 mg/L		
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 ≥ 90 %	hesaplanmış.	DOC azalması Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 100 %	Nötralizasyon, pH ölçümü	



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

elma tec clean A2

Basım tarihi 05.09.2023
Revizyon tarihi 05.09.2023
Versiyon 2.0 (tr)
sürümünü değiştirir 09.08.2022 (1.9)

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 96 % Test süresi 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS No107-98-2 1- metoksi-2-propanol
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 95 % Test süresi 21 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS No67-63-0 propan-2- ol
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 100 % Test süresi 28 d	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	CAS No68920-66-1 yağ alkolü-PEG-eter
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
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı > 70 % Test süresi 28 d	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	CAS No67254-71-1 yağ alkolü C10-12, etoksillenmiş
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı > 60 % Test süresi 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS No67254-71-1 yağ alkolü C10-12, etoksillenmiş
Biyolojik bozunabilirlik			CAS No1336-21-6 amonyak ...% Biyolojik bozunabilirliğinin belirlenmesine yönelik yöntemler anorganik maddeler için uygulanamaz.
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 93 % Test süresi 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS No68604-33-1 Yağ asitleri, C14-18 ve C16-18- doymamış, amonyum tuzları

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Tahmin/sınıflandırma

1-metoksi-2-propanol: Organizmalarda birikim beklenmez.

propan-2-ol: Organizmalarda birikim beklenmez (Oktanöl su ayrışma katsayısı (log Pow): 0,05).

amonyak: Organizmalarda birikim beklenmez.

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

yağ alkolü C10-12, etoksillenmiş: Biyobirikim olası değildir.

yağ alkolü-PEG-eter: mevcut değil.

Yağ asitleri, C14-18 ve C16-18-doymamış, amonyum tuzları: N-oktanöl/su ayrışma katsayısı nedeniyle organizmalarda birikim mümkündür (Oktanöl su ayrışma katsayısı (log Pow) >3).

12.4 Toprakta hareketlilik

Tahmin/sınıflandırma

propan-2-ol: Suda çözünür. Toprakta yüksek derecede hareketlidir.

1-metoksi-2-propanol: Suda çözünür. Toprakta yüksek derecede hareketlidir.

amonyak %...: Amonyum iyonu toprak tarafından emilecektir; suda kolay çözünür.

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

yağ alkolü-PEG-eter: mevcut değil.

yağ alkolü C 10-12, etoksillenmiş: Organik karbon su ayrışma katsayısı (Koc): >1816, toprakta yüksek adsorpsiyon.

Yağ asitleri, C14-18 ve C16-18-doymamış, amonyum tuzları: Toprakta yüksek adsorpsiyon, hareketsizdir.



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

elma tec clean A2

Basım tarihi 05.09.2023
Revizyon tarihi 05.09.2023
Versiyon 2.0 (tr)
sürümünü değiştirir 09.08.2022 (1.9)

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) AOX	yaklaşık 1286 mgO 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 tanımı
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, resmi 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	-	-	-



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

elma tec clean A2

Basım tarihi 05.09.2023
Revizyon tarihi 05.09.2023
Versiyon 2.0 (tr)
sürümünü değiştirir 09.08.2022 (1.9)

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.

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 18.1 %

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 tec clean A2

Basım tarihi 05.09.2023
Revizyon tarihi 05.09.2023
Versiyon 2.0 (tr)
sürümünü değiştirir 09.08.2022 (1.9)

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)

LDL0: Yayınlanan en düşük öldürücü doz

OECD: Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü

PBT: kalıcı, biyolojik birikimli ve toksik

PNEC: Öngörülmiş etki etmeyen konsantrasyon

RID: Tehlikeli Eşyanın Demiryolu ile Uluslararası Taşınmasına İlişkin Yönetmelik

SCL: Specific concentration limit

Tİ: 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.
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
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.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.



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

elma tec clean A2

Basım tarihi 05.09.2023
Revizyon tarihi 05.09.2023
Versiyon 2.0 (tr)
sürümünü değiştirir 09.08.2022 (1.9)

Değişiklik bilgileri

* Veriler bir önceki versiyona göre değiştirilmiştir.