



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

elma tec clean A5

Basım tarihi 18.08.2023
Revizyon tarihi 30.09.2022
Versiyon 1.6 (tr)
sürümünü değiştirir 11.04.2017 (1.5)

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

*** 1.1 Madde/Karışım kimliği**

Ticari ürün ismi/tanımı elma tec clean A5
Özgün Formül Belirteci UFI: H050-H0T3-R003-6FYM
Ürün kategorisi PC-CLN-OTH Other cleaning, care and maintenance products (excludes biocidal products)

Tehlikeyi belirleyici bileşen(ler)

disodyum metasilikat, sodyum karbonat, benzensülfonik asit, 4-C10-13-sekonder-alkil türevleri ve benzenesülfonik asit, 4-metil- ve sodyum hidroksitin reaksiyon ürünü, tetrasodyum pirofosfat, hindistan cevizi yağı aminoxethylate, dekan-1-ol, etoksillenmiş

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım kategorileri

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

Maddelerin/karışımların kullanılması

Metal, hafif metal ve plastik yüzeylerin ultrasonik sulu daldırma ile temizliği için alkali toz temizleyici. Amfoterik metalleri (alüminyum vb.) koruyan inhibitörler içerir.

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) No. 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Akut Tok. 4, H332	Hesaplama yöntemi.
Cilt Aşnd. 1B, H314	Hesaplama yöntemi.
Göz Hsr. 1, H318	Hesaplama yöntemi.
BHOT Tek Mrz. 3, H335	Hesaplama yöntemi.

Sağlık tehlikeleri için direktifler

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H332 Solunması halinde zararlıdır.
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

*** 2.2 Etiket unsurları**

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

Tehlikeyi belirleyici bileşen(ler)

disodyum metasilikat, sodyum karbonat, benzensülfonik asit, 4-C10-13-sekonder-alkil türevleri ve benzenesülfonik asit, 4-metil- ve sodyum hidroksitin reaksiyon ürünü, tetrasodyum pirofosfat, hindistan cevizi yağı aminoxethylate, dekan-1-ol, etoksillenmiş



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

elma tec clean A5

Basım tarihi 18.08.2023
Revizyon tarihi 30.09.2022
Versiyon 1.6 (tr)
sürümünü değiştirir 11.04.2017 (1.5)

Tehlike piktogramları



GHS05



GHS07

Uyarı kelimesi
Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H332 Solunması halinde zararlıdır.
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Önlem ifadeleri

P405 Kilit altında saklayın.
P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P260 Tozunu solumayın.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet kullanın ve gözlük/maske kullanın.
P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P310 Hemen doktoru/hekimi arayın.
P301 + P330 + P331 YUTULDUĞUNDA: ağızınızı durulayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.
P301 + P310 YUTULMUŞSA Derhal bir ZEHİR MERKEZİ/doktor arayın.
P302 + P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.
P332 + P313 Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz, ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

* **Diğer işaret**

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

* **2.3 Diğer zararlar**

* **İnsanlara olan olası zararlı etkileri ve olası semptomlar**
Akut Tok. 5 (ağız yolu) H303: Yutulması halinde zararlı olabilir.
Tozun solunması sonucu solunum yolları tahriş olabilir.
Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı insanlar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

* **Çevreye olası zararlı etkileri**
Sıcul Akut 3 H402: Sıcul 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/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
6834-92-0	229-912-9	disodyum metasilikat	20 - 30 ağırl. %-	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	
497-19-8	207-838-8	sodyum karbonat	5 - 15 ağırl. %-	Eye Irrit. 2; H319	



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

elma tec clean A5

Basım tarihi 18.08.2023
Revizyon tarihi 30.09.2022
Versiyon 1.6 (tr)
sürümünü değiştirir 11.04.2017 (1.5)

CAS No	AB numarası	Madde adı	konsantrasyon	Yönetmelik (AT) N0. 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma	SCL/ M/ ATE
	932-051-8	benzensülfonik asit, 4-C10-13-sekonder-alkil türevleri ve benzenesülfonik asit, 4-metil- ve sodyum hidroksitin reaksiyon ürünü	5 - 10 ağırl. %-	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
7722-88-5	231-767-1	tetrasodyum pirofosfat	5 - 10 ağırl. %-	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	
61791-14-8		hindistan cevizi yağı aminoxethylate	< 4 ağırl. %-	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
26183-52-8		dekan-1-ol, etoksillenmiş	< 4 ağırl. %-	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	
REACH No.		Madde adı			
01-2119449811-37		disodyum metasilikat			
01-2119485498-19		sodyum karbonat			
01-2119565112-48		benzensülfonik asit, 4-C10-13-sekonder-alkil türevleri ve benzenesülfonik asit, 4-metil- ve sodyum hidroksitin reaksiyon ürünü			
01-2119489794-17		tetrasodyum pirofosfat			
Not relevant (polymer).		hindistan cevizi yağı aminoxethylate			
Not relevant (polymer).		dekan-1-ol, etoksillenmiş			

İlave bilgiler

Silikatlar, karbonatlar, alkalilerin fosfatları, iyonik olmayan ve anyonik yüzey aktif maddeler içeren karışım (toz).

*** 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.

Semptomlar birkaç saat sonrasında ortaya çıkabileceği için, kazadan sonra 48 saat süreyle doktor kontrolü gereklidir.

Inhalasyondan sonra

Temiz hava sağlayın.

Tıbbi tedavi gereklidir.

*** 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.

Hemen bir doktor çağırın.

Derhal ağızınızı çalkalayın ve arkasından bol su için.

*** 4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**

*** Etkiler**

Mide delinmesi riski.



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

elma tec clean A5

Basım tarihi 18.08.2023
Revizyon tarihi 30.09.2022
Versiyon 1.6 (tr)
sürümünü değiştirir 11.04.2017 (1.5)

* **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**
Su
Köpük
Söndürme tozu

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
Fosfor oksitleri
Karbondioksit (CO2)
Sülfür oksitleri
Silikon dioksit (SiO2)

* **5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

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

* **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
Kişileri uzak tutun ve rüzgâra dönük tarafta kalın.
Toz oluşumunu engelleyin.
Kişisel koruyucu ekipman kullanın.
Ürün sızıntısı/dökülmesinde ileri kayma tehlikesi bulunmaktadır.

Acil ekiplere
Kişileri uzak tutun ve rüzgâra dönük tarafta kalın.
Toz oluşumunu engelleyin.
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.
Tozu su püskürtücüleri ile yere indirin.
Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sınırlama için
Artıkları suyla yıkayarak temizleyin.
Toplanan malzemeyi usulüne uygun imha edin.



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

elma tec clean A5

Basım tarihi 18.08.2023
Revizyon tarihi 30.09.2022
Versiyon 1.6 (tr)
sürümünü değiştirir 11.04.2017 (1.5)

Temizlik için
Mekanik olarak toplayın.

* **6.4 Diğer bölümlere atıflar**

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

* **BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**

* **7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**

- * **Koruma tedbirleri ve davranış kuralları**
Kap dikkatlice taşınmalı ve açılmalıdır.
Toz oluşumunu ve toz yığılmalarını önleyin.
Tozlarını solumayın.
Lokal aspirasyon yetersiz ise veya mümkün olmadığında imkan dahilinde çalışma bölgesinin iyi havalandırılmış olması sağlanmalıdır.
Gözlere ve cilde temas ettirmeyin.
Sadece çözeltilere karşı dayanıklı ekipmanlar kullanın.
Kontaminasyonu ve nemin absorpsiyonunu engellemek için ambalaj kuru ve sıkı bir şekilde kapalı tutulmalıdır.
Ürün değıildir yanıcı.

Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler

Yeterli yıkanma olanaklarının bulunması
Gıda maddeleri ve içeceklerden uzak tutun.

7.2 Uyumsuzlukları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama odaları ve hazne şartları

Uygun zemin materyali:
Alkalilere dirençli
Sadece orijinal kaplarında muhafaza edin/depolayın.

Depolama sınıfı

8B Yanıcı olmayan korozyif maddeler

Kaçınılması gereken maddeler

Birlikte depolanmaması gerekenler:
Asit

Depolama şartlarına yönelik başka bilgiler

Kapalı ve çocukların erişemeyeceğı yerlerde muhafaza edin.
Ürün higroskopiktir.
Depolama süresi: 5 yıl.

7.3 Belirli son kullanımlar

Tavsiye

başka mevcut değıil

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

* **8.1 Kontrol parametreleri**

* **DNEL işçi**

CAS No	Çalışma maddesi	DNEL değıer	DNEL tip	Yorum
7722-88-5	tetrasodyum pirofosfat	17.63 mg/m ³	Uzun süreli inhalatif (sistemik)	Değıerlendirme faktörü 25
497-19-8	sodyum karbonat	10 mg/m ³	Uzun süreli inhalatif (yerel)	
6834-92-0	disodyum metasilikat	1.49 mg/kg VA/gün	Uzun süreli dermal (sistemik)	Değıerlendirme faktörü 175
6834-92-0	disodyum metasilikat	6.22 mg/m ³	Uzun süreli inhalatif (sistemik)	Değıerlendirme faktörü 25



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

elma tec clean A5

Basım tarihi 18.08.2023
Revizyon tarihi 30.09.2022
Versiyon 1.6 (tr)
sürümünü değiştirir 11.04.2017 (1.5)

CAS No	Çalışma maddesi	DNEL değer	DNEL tip	Yorum
	benzensülfonik asit, 4-C10-13-sekonder-alkil türevleri ve benzenesülfonik asit, 4-metil- ve sodyum hidroksitin reaksiyon ürünü	6 mg/m ³	Uzun süreli inhalatif (sistemik)	Değerlendirme faktörü 25

*

PNEC

CAS No	Çalışma maddesi	PNEC Değer	PNEC tip	Yorum
6834-92-0	disodyum metasilikat	7.5 mg/L	Sular, tatlı su	
6834-92-0	disodyum metasilikat	1000 mg/L	arıtma tesisleri (STP)	
	benzensülfonik asit, 4-C10-13-sekonder-alkil türevleri ve benzenesülfonik asit, 4-metil- ve sodyum hidroksitin reaksiyon ürünü	0.268 mg/L	Sular, tatlı su	Değerlendirme faktörü 1
	benzensülfonik asit, 4-C10-13-sekonder-alkil türevleri ve benzenesülfonik asit, 4-metil- ve sodyum hidroksitin reaksiyon ürünü	5.6 mg/L	arıtma tesisleri (STP)	Değerlendirme faktörü 10

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

Maruziyeti engellemek için teknik tedbirler
Uzun süreli maruz kalmalarda teknik tükenme.

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/yüz koruması
Sıkı kavrayan koruma gözlüğü

EI koruması

Eldiven (çözeltilere karşı dayanıklı)
Eldiven malzemesi şartnamesi [model/tür, kalınlık, nüfuz etme süresi/kullanım ömrü]: Butil, 0,5 mm, >= 8 sa.
Eldiven malzemesi şartnamesi [model/tür, kalınlık, nüfuz etme süresi/kullanım ömrü]: NBR, 0,35 mm, >= 8 sa.
Eldiven malzemesi şartnamesi [model/tür, kalınlık, nüfuz etme süresi/kullanım ömrü]: FKM, 0,4 mm, >= 8 sa.
Eldiven malzemesi şartnamesi [model/tür, kalınlık]: NR, 0,5 mm.

Vücut koruması:

Gerekli özellikler:
alkalilere dirençli

Solunum koruması

Uygun solunum koruma cihazı:
Partikül filtresi P2
Toz oluşumu halinde hassas toza karşı koruyucu maske kullanılmalıdır.

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.

İlave bilgiler

Tozunu için mesleki maruz kalma limitleri.

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

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

Hal
Toz



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

elma tec clean A5

Basım tarihi 18.08.2023
Revizyon tarihi 30.09.2022
Versiyon 1.6 (tr)
sürümünü değiştirir 11.04.2017 (1.5)

Renk
beyaz

Koku
karakteristik

Emniyetle ilgili veriler

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Koku eşiği:			belirlenmemiş
Erime noktası / donma noktası	Erime aralığı		belirlenmemiş
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi			belirlenmemiş
tutuşabilirlik	katı		hiçbiri
tutuşabilirlik	gaz şeklinde		kullanılabilir değil
Alt ve üst patlama sınırı	Üst patlama sınırı		kullanılabilir değil
Alt ve üst patlama sınırı	Alt patlama sınırı		kullanılabilir değil
Alevlenme noktası			kullanılabilir değil
Kendi kendini tutuşturma ısı	> 400 °C		Benzensülfonik asit, 4-C10-13-sekonder-alkil türevleri ve benzenesülfonik asit, 4-metil- ve sodyum hidroksitin reaksiyon ürünü değeri.
Ayrışma ısı			belirlenmemiş
pH değeri	transport halinde yaklaşık 12 (20°C) konsantrasyon 10 g/L		
Vizkosite			kullanılabilir değil
Çözünürlük	Suda çözünürlük 100 g/L (20°C)		
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (log değeri)	0.7		Benzensülfonik asit, 4-C10-13-sekonder-alkil türevleri ve benzenesülfonik asit, 4-metil- ve sodyum hidroksitin reaksiyon ürünü değeri.
Buhar basıncı			mevcut değil
Yoğunluk ve/veya rölatif yoğunluk			belirlenmemiş
Yoğunluk ve/veya rölatif yoğunluk	Paketleme yoğunluğu 920 kg/m ³		
Rölatif buhar yoğunluğu			anlamsız
parçacık özellikleri	Parçacık boyut dağılımı aralığı 200- 1250 µm		CAS No6834-92-0 disodyum metasilikat Avrupa Kimyasallar Ajansı, http://echa.europa.eu/ .
parçacık özellikleri	mass median diameter (MMD) 695 µm		CAS No6834-92-0 disodyum metasilikat Avrupa Kimyasallar Ajansı, http://echa.europa.eu/ .
parçacık özellikleri	Parçacık boyut dağılımı aralığı < 100 µm		CAS No7722-88-5 tetrasodyum pirofosfat Avrupa Kimyasallar Ajansı, http://echa.europa.eu/ .



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

elma tec clean A5

Basım tarihi 18.08.2023
Revizyon tarihi 30.09.2022
Versiyon 1.6 (tr)
sürümünü değiştirir 11.04.2017 (1.5)

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
parçacık özellikleri	mass median diameter (MMD) 198- 1580 µm		CAS No497-19-8 sodyum karbonat Avrupa Kimyasallar Ajansı, http://echa.europa.eu/ .
parçacık özellikleri	mass median diameter (MMD) 638.7 µm		benzensülfonik asit, 4-C10- 13-sekonder-alkil türevleri ve benzenesülfonik asit, 4- metil- ve sodyum hidroksitin reaksiyon ürünü Avrupa Kimyasallar Ajansı, http://echa.europa.eu/ .

* **9.2 Diğer bilgiler**

* **Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler**

* **Patlayıcı maddeler/karışımlar ve patlayıcı maddeli ürünler**

* **Tahmin/sınıflandırma**

Bu ürün herhangi bir 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 (katı).

* **Aerosoller**

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

* **Oksitleyici gaz**

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

* **basınç altındaki gazlar**

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

* **alevlenir sıvı**

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

* **alevlenir katı**

* **Tahmin/sınıflandırma**
Alevlenmez, yanmaz.
Karışım alevlenir madde içermez.

* **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**
kullanılabilir değil (katı).



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

elma tec clean A5

Basım tarihi 18.08.2023
Revizyon tarihi 30.09.2022
Versiyon 1.6 (tr)
sürümünü değiştirir 11.04.2017 (1.5)

* **Piroforik katı**

* **Tahmin/sınıflandırma**

Karışım piroforik madde içermez; kendiliğinden alevlenmez (SEA I 2.10.4.1).
SEA I 2.10.4.1: 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 katılar için sınıflandırma usulünün uygulanması gerekli değildir.

* **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**

kullanılabilir değil (katı).

* **Oksitleyici katı**

* **Tahmin/sınıflandırma**

Karışım oksitleyici madde içermez.

* **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 çelik/yıl)	< 6.25 mm/a	Uzman kararı ve kanıt arama soruşturması.	
Korozyon hızı (mm alüminyum/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).
Çözücü madde içeriği	0 %		
Patlayıcı özellikler			hiçbiri
Oksitleyici özellikler			hiçbiri

* **Diğer bilgiler**

Başka ilgili bilgi mevcut değildir.



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

elma tec clean A5

Basım tarihi 18.08.2023
Revizyon tarihi 30.09.2022
Versiyon 1.6 (tr)
sürümünü değiştirir 11.04.2017 (1.5)

*** 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

Asitlerle reaksiyon gösterir.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

anlamsız

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Asit

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	2000- 2500 mg/kg CAS No6834-92-0 disodyum metasilikat LD50: 1152 mg/kg Tür Sıçan CAS No26183-52-8 dekan- 1-ol, etoksillenmiş LD50: 500- 2000 mg/kg Tür Sıçan CAS No61791-14-8 hindistan cevizi yağı aminoxethylate LD50: 750 mg/kg Tür Sıçan CAS No7722-88-5 tetrasodyum pirofosfat LD50: 1624 mg/kg Tür Sıçan	ATE: Akut toksisite tahmini	
Akut dermal toksisitesi	> 5000 mg/kg	ATE: Akut toksisite tahmini	
Akut inhalasyon toksisite	Akut inhalasyon toksisite (toz/sis) yaklaşık 2.3 mg/L Akut inhalasyon toksisite (buharı) CAS No497-19-8 sodyum karbonat Akut inhalasyon toksisite (toz/sis) LC50: 2.3 mg/L Tür Sıçan Maruziyet zamanı 2 h	ATE: Akut toksisite tahmini	anlamsız



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

elma tec clean A5

Basım tarihi 18.08.2023
Revizyon tarihi 30.09.2022
Versiyon 1.6 (tr)
sürümünü değiştirir 11.04.2017 (1.5)

* **Tahmin/sınıflandırma**
Solunması halinde sağlığa zararlıdır.
Yutulması halinde zararlı olabilir.

* **Cilt aşınması/tahrişi**

Hayvan verileri

Sonuç / Değerlendirme	Yöntem	Kaynak, Yorum
Kostik.	Hesaplama yöntemi.	

* **Ciddi göz hasarı/göz tahrişi**

Hayvan verileri

Sonuç / Değerlendirme	Yöntem	Kaynak, Yorum
Kostik	Hesaplama yöntemi.	

* **Solunum yollarının hassaslaştırılması**

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

* **Cildin hassaslaştırılması**

Hayvan verileri

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

* **Eşey hücre mutajenitesi**

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

* **Kanserojenite**

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

* **Üreme Sistemi Toksisitesi**

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

* **CMR özelliklerinin toparlayıcı değerlendirilmesi**

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

* **BHOT-tek maruz kalma**

* **BHOT Tek Mrz. 1 ve 2**

* **Tahmin/sınıflandırma**
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.



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

elma tec clean A5

Basım tarihi 18.08.2023
Revizyon tarihi 30.09.2022
Versiyon 1.6 (tr)
sürümünü değiştirir 11.04.2017 (1.5)

* **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.

* **Diğer bilgiler**

Yanıklara neden olur.
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: 44 mg/L CAS No61791-14-8 hindistan cevizi yağı aminoxethylate LC50: 2.3 mg/L	hesaplanmış.
Kronik (uzun süreli) balık toksisitesi	benzensülfonik asit, 4-C10-13-sekonder-alkil türevleri ve benzenesülfonik asit, 4-metil- ve sodyum hidroksitin reaksiyon ürünü LC50: 5.5 mg/L Tür Cyprinus carpio (sazan) Test süresi 96 h	Düzenleme (AB) No. 440/2008, Ek C.1
Kabuklu hayvanlar için akut (kısa süreli) toksiklik	benzensülfonik asit, 4-C10-13-sekonder-alkil türevleri ve benzenesülfonik asit, 4-metil- ve sodyum hidroksitin reaksiyon ürünü NOEC >0.1- 1 mg/L Tür Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı) Test süresi 72 d	hesaplanmış.
	CAS No61791-14-8 hindistan cevizi yağı aminoxethylate EC50 4.4 mg/L	



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

elma tec clean A5

Basım tarihi 18.08.2023
Revizyon tarihi 30.09.2022
Versiyon 1.6 (tr)
sürümünü değiştirir 11.04.2017 (1.5)

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
	benzensülfonik asit, 4-C10-13-sekonder-alkil türevleri ve benzenesülfonik asit, 4-metil- ve sodyum hidroksitin reaksiyon ürünü EC50 8.8 mg/L Tür Daphnia magna (büyük su piresi) Test süresi 48 h	OECD 202	
Sucul omurgasızlara kronik (uzun süreli) toksisite	benzensülfonik asit, 4-C10-13-sekonder-alkil türevleri ve benzenesülfonik asit, 4-metil- ve sodyum hidroksitin reaksiyon ürünü NOEC >1- 10 mg/L Tür Daphnia magna (büyük su piresi) Test süresi 21 d	OECD 211	
Yosun ve siyanobakteriler için kronik (uzun süreli) toksiklik	EC50 61 mg/L	hesaplanmış.	
	CAS No61791-14-8 hindistan cevizi yağı aminoxethylate EC50 1.9 mg/L		
	benzensülfonik asit, 4-C10-13-sekonder-alkil türevleri ve benzenesülfonik asit, 4-metil- ve sodyum hidroksitin reaksiyon ürünü EC50 25 mg/L Tür Scenedesmus subspicatus Test süresi 72 h	OECD 201	
Yosun ve siyanobakteriler için kronik (uzun süreli) toksiklik	CAS No61791-14-8 hindistan cevizi yağı aminoxethylate NOEC: 0.41 mg/L		
	benzensülfonik asit, 4-C10-13-sekonder-alkil türevleri ve benzenesülfonik asit, 4-metil- ve sodyum hidroksitin reaksiyon ürünü EC10: 1.5 mg/L Tür Desmodemus subspicatus Test süresi 72 h	OECD 201	
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 > 70 %		DOC azalması Biyolojik olarak yıkılabilir.
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 100 %	Nötralizasyon, pH ölçümü	Alkali özellikler, nötralizasyon ile %100'e kadar ortadan kaldırılabilir.
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 76 % Test süresi 28 d	OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	CAS No61791-14-8 hindistan cevizi yağı aminoxethylate
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı > 60 %	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS No26183-52-8 dekan- 1-ol, etoksillenmiş



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

elma tec clean A5

Basım tarihi 18.08.2023
Revizyon tarihi 30.09.2022
Versiyon 1.6 (tr)
sürümünü değiştirir 11.04.2017 (1.5)

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı \geq 90 % Test süresi 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS No26183-52-8 dekan-1-ol, etoksillenmiş
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı $>$ 70 % Test süresi 28 d	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	benzensülfonik asit, 4-C10-13-sekonder-alkil türevleri ve benzenesülfonik asit, 4-metil- ve sodyum hidroksitin reaksiyon ürünü
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı $>$ 60 % Test süresi 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	benzensülfonik asit, 4-C10-13-sekonder-alkil türevleri ve benzenesülfonik asit, 4-metil- ve sodyum hidroksitin reaksiyon ürünü
Biyolojik bozunabilirlik			CAS No6834-92-0 disodyum metasilikat Anorganik ürün, biyolojik temizleme işlemleriyle sudan uzaklaştırılması mümkün değil.
Biyolojik bozunabilirlik			CAS No7722-88-5 tetrasodyum pirofosfat Anorganik ürün, biyolojik temizleme işlemleriyle sudan uzaklaştırılması mümkün değil.
Biyolojik bozunabilirlik			CAS No497-19-8 sodyum karbonat Anorganik ürün, biyolojik temizleme işlemleriyle sudan uzaklaştırılması mümkün değil.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Tahmin/sınıflandırma

disodyum metasilikat: Organizmalarda birikim beklenmez.

sodyum karbonat: Biyobirikim yoktur.

benzensülfonik asit, 4-C10-13-sekonder-alkil türevleri ve benzenesülfonik asit, 4-metil- ve sodyum hidroksitin reaksiyonu ürünü: Biyobirikim olası değildir.

tetrasodyum pirofosfat: Biyobirikim olası değildir.

hindistan cevizi yağı aminoxethylate: mevcut değil.

dekan-1-ol, etoksillenmiş: mevcut değil.

12.4 Toprakta hareketlilik

Tahmin/sınıflandırma

disodyum metasilikat: mevcut değil.

sodyum karbonat: mevcut değil.

benzensülfonik asit, 4-C10-13-sekonder-alkil türevleri ve benzenesülfonik asit, 4-metil- ve sodyum hidroksitin reaksiyonu ürünü: Toprakta adsorpsiyon beklenmez.

tetrasodyum pirofosfat: Toprakta orta derecede hareketlidir (Organik karbon su ayrışma katsayısı (Koc): yaklaşık 150).

hindistan cevizi yağı aminoxethylate: mevcut değil.

dekan-1-ol, etoksillenmiş: mevcut değil.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

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



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

elma tec clean A5

Basım tarihi 18.08.2023
Revizyon tarihi 30.09.2022
Versiyon 1.6 (tr)
sürümünü değiştirir 11.04.2017 (1.5)

* **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 0.2 gO2/g		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.

* **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
Atık anahtarı ambalaj	Atık tanımı
150110 *	packaging containing residues of or contaminated by 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.

Yerel resmî talimatları dikkate alarak kimyasal/fiziksel işleme tesisine aktarın.

* **Uygun atık giderilmesi / Ambalaj**

Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir.

Kontamine ambalajlara, aynı ürüne olduğu gibi muamele edilmelidir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

	Karayollarıyla transport (ADR/RID)	Deniz taşımacılığı (IMDG)	Hava transportu (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 BM numarası veya kimlik numarası	BM 3253	BM 3253	BM 3253
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	DİSODYUM TRİOKZOSİLİKAT	DISODIUM TRİOKZOSİLİKAT	Disodium trioxosilicate
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	8	8	8



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

elma tec clean A5

Basım tarihi 18.08.2023
Revizyon tarihi 30.09.2022
Versiyon 1.6 (tr)
sürümünü değiştirir 11.04.2017 (1.5)

	Karayollarıyla transport (ADR/RID)	Deniz taşımacılığı (IMDG)	Hava transportu (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.4 Ambalajlama grubu	III	III	III
14.5 Çevresel zararlar	Hayır	Hayır	Hayır
14.6 Kullanıcı için özel önlemler hiçbiri			
14.7 IMO enstrümanlarına göre toplu olarak denizyolu taşımacılığı anlamsız			

Karayollarıyla transport (ADR/RID)

BM numarası veya kimlik numarası	BM 3253
Uygun UN taşımacılık adı	DİSODYUM TRİOKZOSİLİKAT
Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı	8
Tehlike pusulası	8
Klasifikasyon kodu	C6
Ambalajlama grubu	III
Çevresel zararlar	Hayır
Sınırlı miktarda (LQ)	5 kg
Özel talimatlar	-
Tünel kısıtlama kodu	E

Deniz taşımacılığı (IMDG)

BM numarası veya kimlik numarası	BM 3253
Uygun UN taşımacılık adı	DISODIUM TRIOXOSILICATE
Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı	8
Ambalajlama grubu	III
Çevresel zararlar	Hayır
Sınırlı miktarda (LQ)	5 kg
Deniz kirleticisi	Hayır
EmS	F-A, S-B

Hava transportu (ICAO-TI / IATA-DGR)

BM numarası veya kimlik numarası	BM 3253
Uygun UN taşımacılık adı	Disodium trioxosilicate
Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı	8
Ambalajlama grubu	III
Çevresel zararlar	Hayır

*** BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri**

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

* **AB talimatları**

Ruhsatlar
anlamsız



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

elma tec clean A5

Basım tarihi 18.08.2023
Revizyon tarihi 30.09.2022
Versiyon 1.6 (tr)
sürümünü değiştirir 11.04.2017 (1.5)

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

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

* **diğer AB talimatları**

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

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

15.2 Madde güvenlik değerlendirilmesi

* **Ulusal talimatlar**

Bu karışım için bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

* **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).

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

EmS: acil durum planları

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: Öngörülmesi etki etmeyen konsantrasyon

RID: Tehlikeli Eşyanın Demiryolu ile Uluslararası Taşınmasına İlişkin Yönetmelik

Tİ: Teknik Talimat

TRGS: Tehlikeli maddeler için teknik düzenleme

VOC: Uçucu organik bileşimler

vPvB: çok kalıcı ve çok biyobirikimli

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması

Önemli literatür bilgileri ve veri kaynakları

Avrupa Kimyasallar Ajansı, <http://echa.europa.eu/>.

Tedarikçilerimizden gelen bilgiler.

İlave bilgiler

Kimyasallara ilişkin mevcut ulusal ve yerel yasalar dikkate alınmalıdır.

Bu veriler, bu ürün hakkındaki gerçek bilgilerimize göre verilmiştir. Bu bilgi formu, ürünün özellikleri için sözleşmeden kaynaklanan bir güvenceye karşılık gelmez.

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

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
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.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.



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

elma tec clean A5

Basım tarihi 18.08.2023
Revizyon tarihi 30.09.2022
Versiyon 1.6 (tr)
sürümünü değiştirir 11.04.2017 (1.5)

Değişiklik bilgileri

* Veriler bir önceki versiyona göre değiştirilmiştir.