



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

elma tec clean A4

Basım tarihi 18.08.2023
Revizyon tarihi 19.08.2022
Versiyon 2.3 (tr)
sürümünü değiştirir 07.04.2017 (2.2)

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

*** 1.1 Madde/Karışım kimliği**

Ticari ürün ismi/tanımı elma tec clean A4
Özgün Formül Belirteci UFI: NW40-103Q-E00M-J4DJ
Ürün kategorisi PC-CLN-OTH Other cleaning, care and maintenance products (excludes biocidal products)

Tehlikeyi belirleyici bileşen(ler)

Hindistan cevizi yağ asidi amidopropildimetilamin oksit [Amitler, C12-18 (çift), N-[3-(dimetilamino) propil], N'-oksit], disodyum metasilikat

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

Evrensel alkali 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 [CLP] uyarınca sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Cilt Tah. 2, H315	Aktarma prensibi "Büyük ölçüde benzer karışımlar".
Göz Hsr. 1, H318	Test verileri temelinde.

Sağlık tehlikeleri için direktifler

H315 Cilt tahrişine yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

*** 2.2 Etiket unsurları**

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

Tehlikeyi belirleyici bileşen(ler)

Hindistan cevizi yağ asidi amidopropildimetilamin oksit [Amitler, C12-18 (çift), N-[3-(dimetilamino) propil], N'-oksit], disodyum metasilikat

Tehlike piktogramları



GHS05



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

elma tec clean A4

Basım tarihi 18.08.2023
Revizyon tarihi 19.08.2022
Versiyon 2.3 (tr)
sürümünü değiştirir 07.04.2017 (2.2)

Uyarı kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H315 Cilt tahrişine yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

Önlem ifadeleri

P280 Koruyucu eldiven/göz koruyucu 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.
P302 + P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.
P332 + P313 Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P301 + P330 + P331 YUTULDUĞUNDA: ağızınızı durulayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.
P301 + P310 YUTULMUŞSA Derhal bir ZEHİR MERKEZİ/doktor arayın.

* **Diğer işaret**

AT No. 648/2004 yönetmeliğine göre içeriğinin işaretlenmesi:
5 - 15% anyonik tensitler
< 5% amfoter tensitler
5 - 15% fosfatlar

* **2.3 Diğer zararlar**

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

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

* **Çevreye olası zararlı etkileri**

Sucul Akut 3 H402: Sucul 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
111798-26-6		Na-alkil-PEG-eter fosforik asit ester	5 - 15 ağırl. %-	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	
7320-34-5	230-785-7 939-581-9	tetrapotasyum pirofosfat Hindistan cevizi yağ asidi amidopropildimetilamin oksit [Amitler, C12-18 (çift), N-[3-(dimetilamino) propil], N'-oksit]	5 - 15 ağırl. %- < 5 ağırl. %-	Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	M=1 (Aquatic Acute 1)
6834-92-0	229-912-9	disodyum metasilikat	< 5 ağırl. %-	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	

REACH No.	Madde adı
Not relevant (polymer).	Na-alkil-PEG-eter fosforik asit ester



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

elma tec clean A4

Basım tarihi 18.08.2023
Revizyon tarihi 19.08.2022
Versiyon 2.3 (tr)
sürümünü değiştirir 07.04.2017 (2.2)

REACH No.	Madde adı
01-2119489369-18	tetrapotasyum pirofosfat
01-2119978229-22	Hindistan cevizi yağ asidi amidopropildimetilamin oksit [Amitler, C12-18 (çift), N-[3-(dimetilamino) propil], N'-oksit]
01-2119449811-37	disodyum metasilikat

İlave bilgiler

Anyonik ve amfoterik yüzey aktif maddeler, sodyum triokso silikat ve kompleks yapıcı maddeler içeren sulu alkali karışım.

*** BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**

*** 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

*** Genel bilgiler**

Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın.

*** 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 tıbbi yardım alın.
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**

En az 48 saat tıbbi gözetim.

*** BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddesi

Su
Köpük
Söndürme tozu
Karbondiyoksit (CO₂)

Uygun olmayan söndürme maddesi

hiçbiri

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tehlikeli yanma ürünleri

Yangın halinde tehlikeli gazlar oluşabilir.
Yangın halinde serbest kalması olası maddeler:
Nitrojen oksitleri (NO_x)
Karbonmonoksit
Fosfor oksitleri
Silikon dioksit (SiO₂)



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

elma tec clean A4

Basım tarihi 18.08.2023
Revizyon tarihi 19.08.2022
Versiyon 2.3 (tr)
sürümünü değiştirir 07.04.2017 (2.2)

* **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

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.
Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz.

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 atıklar**

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.
Gözlere ve cilde temas ettirmeyin.
Ürün değildir yanıcı.

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.

Depolama sınıfı

12 yukarıdaki saklama sınıflarından hiçbirine dahil edilemeyen yanıcı olmayan sıvılar



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

elma tec clean A4

Basım tarihi 18.08.2023
Revizyon tarihi 19.08.2022
Versiyon 2.3 (tr)
sürümünü değiştirir 07.04.2017 (2.2)

Kaçınılması gereken maddeler

Birlikte depolanmaması gerekenler:
Asit

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**

*** DNEL işçi**

CAS No	Çalışma maddesi	DNEL değer	DNEL tip	Yorum
6834-92-0	disodyum metasilikat	1.49 mg/kg VA/gün	Uzun süreli dermal (sistemik)	Değerlendirme faktörü 175
6834-92-0	disodyum metasilikat	6.22 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)	
	Hindistan cevizi yağ asidi amidopropildimetilamin oksit [Amitler, C12-18 (çift), N-[3-(dimetilamino) propil], N'-oksit]	0.00606 mg/L	Sular, tatlı su	Değerlendirme faktörü 50
	Hindistan cevizi yağ asidi amidopropildimetilamin oksit [Amitler, C12-18 (çift), N-[3-(dimetilamino) propil], N'-oksit]	3.2 mg/L	arıtma tesisleri (STP)	Değerlendirme faktörü 10

8.2 Maruz kalma kontrolleri

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]: NR, 0,5 mm.

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

Mesleki maruz kalma limitleri: İlgili bilgi mevcut değildir.



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

elma tec clean A4

Basım tarihi 18.08.2023
Revizyon tarihi 19.08.2022
Versiyon 2.3 (tr)
sürümünü değiştirir 07.04.2017 (2.2)

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

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

Hal
SIVI

Renk
sarımsı - bej

Koku
yumuşak

Emniyetle ilgili veriler

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Koku eşiği:			belirlenmemiş
Erime noktası / donma noktası	Katılma aralığı < -5 °C		
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi	> 100 °C		
tutuşabilirlik	kati		kullanılabilir değil
tutuşabilirlik	gaz şeklinde		kullanılabilir değil
Alt ve üst patlama sınırı	Üst patlama sınırı		anlamsız
Alt ve üst patlama sınırı	Alt patlama sınırı		anlamsız
Alevlenme noktası			100 °C a kadar parlama noktası yok.
Kendi kendini tutuşturma ısı	> 300 °C		Kompleks yapıcı maddeler değeri.
Ayrışma ısı	≥ 100 °C		
pH değeri	transport halinde yaklaşık 13 (20°C)		
Vizkosite	dinamik 4.4 mPa*s (20°C)		
Çözünürlük	Suda çözünürlük		karıştırılabilir
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (log değeri)	yaklaşık -2		Tetrapotasyum pirofosfat değeri.
Buhar basıncı	yaklaşık 23 hPa (20°C)		
Yoğunluk ve/veya rölatif yoğunluk	1.132 g/cm ³ (20°C)		
Rölatif buhar yoğunluğu	0.62		Su 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.



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

elma tec clean A4

Basım tarihi 18.08.2023
Revizyon tarihi 19.08.2022
Versiyon 2.3 (tr)
sürümünü değiştirir 07.04.2017 (2.2)

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

* **alevlenir katı**

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

* **Kendiliğinden tepkimeye giren madde veya karışım**

* **Tahmin/sınıflandırma**
Karışım kendiliğinden tepkimeye giren maddeler içermez (SEA I 2.8.4.2 a).
SEA I 2.8.4.2 a: Molekülün içerisinde patlayıcı veya kendiliğinden tepkimeye giren kimyasal grup mevcut değildir.

* **Piroforik sıvı**

* **Tahmin/sınıflandırma**
Karışım piroforik madde içermez; kendiliğinden alevlenmez (SEA I 2.9.4.1).
SEA I 2.9.4.1: Üretim veya işleme tecrübeleri madde veya karışımın normal sıcaklıklarda hava ile temas ettiğinde kendiliğinden tutuşmadığını gösteriyorsa (örn. maddenin oda sıcaklığında uzun vadede (günler) kararlı kaldığı biliniyordur) piroforik sıvılar için sınıflandırma usulünün uygulanması gerekli değildir.

* **Piroforik katı**

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

* **kendiliğinden ısınan madde veya karışım**

* **Tahmin/sınıflandırma**
Karışım kendiliğinden ısınan madde içermez.

* **Suyla teması halinde alevlenir gaz çıkaran madde veya karışım**

* **Tahmin/sınıflandırma**
geçerli değil - su ile temas ettiğinde alevlenir gazlar yaymaz (SEA I 2.12.4.1).
SEA I 2.12.4.1: Aşağıdaki durumlarda bu sınıf için sınıflandırma usulünün uygulanması gerekli değildir: (a) madde veya karışımın kimyasal yapısı, metal veya yarı metal elementler içermiyorsa; veya (b) üretim veya işleme yönelik tecrübeler madde veya karışımın su ile tepkimeye girmediğini gösteriyorsa, örn, madde su ile imal ediliyor veya su ile yıkaniyorsa; 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 A4

Basım tarihi 18.08.2023
Revizyon tarihi 19.08.2022
Versiyon 2.3 (tr)
sürümünü değiştirir 07.04.2017 (2.2)

* **Oksitleyici katı**

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

* **Organik peroksitler**

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

* **Metaller için aşındırıcı madde veya karışım**

Güvenlik tekniği ile ilgili karakteristik büyüklükler

	Değer	Yöntem, Sonuç	Kaynak, Yorum
Korozyon hızı (mm alüminyum/yıl)	0.07 mm/a	BM testi, Bölüm III alt bölüm 37.4	
Korozyon hızı (mm çelik/yıl)	0.03 mm/a	BM testi, Bölüm III alt bölüm 37.4	

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

* **Hassaslığı azaltılmış patlayıcılar**

* **Tahmin/sınıflandırma**
Karışım, hassasiyeti giderilmiş patlayıcı madde içermez.

Diğer güvenlik özellikleri

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Buharlaşma hızı			Su: 0,36 (ASTM D3539).
Çözücü madde içeriği	0 %		
Patlayıcı özellikler			hiçbiri
Oksitleyici özellikler			hiçbiri

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

* **BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**

* **10.1 Tepkime**

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

Isı ve doğrudan güneş radyasyonu.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Asit



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

elma tec clean A4

Basım tarihi 18.08.2023
Revizyon tarihi 19.08.2022
Versiyon 2.3 (tr)
sürümünü değiştirir 07.04.2017 (2.2)

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	> 5000 mg/kg CAS No6834-92-0 disodyum metasilikat LD50: 1152 mg/kg Tür Sıçan	ATE: Akut toksisite tahmini	
Akut dermal toksisitesi	> 5000 mg/kg Hindistan cevizi yağ asidi amidopropildimetilamin oksit [Amitler, C12-18 (çift), N-[3- (dimetilamino) propil], N'- oksit] LD50: 500- 1000 mg/kg Tür Sıçan	ATE: Akut toksisite tahmini	
Akut inhalasyon toksisite	Akut inhalasyon toksisite (buharı)		anlamsız

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

Cilt aşınması/tahrişi

Hayvan verileri

Sonuç / Değerlendirme	Yöntem	Kaynak, Yorum
Tahriş edici.	Bridging principle 'Substantially similar mixtures.'	

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Hayvan verileri

Sonuç / Değerlendirme	Yöntem	Kaynak, Yorum
Ciddi göz hasarları tehlikesi.	OECD 437	

*** 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.



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

elma tec clean A4

Basım tarihi 18.08.2023
Revizyon tarihi 19.08.2022
Versiyon 2.3 (tr)
sürümünü değiştirir 07.04.2017 (2.2)

* **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.

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.

* **BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

* **12.1 Toksisite**

Sucul toksisite

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
Akut (kısa süreli) balık toksitesi	LC50: 29.3 mg/L	hesaplanmış.	



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

elma tec clean A4

Basım tarihi 18.08.2023
Revizyon tarihi 19.08.2022
Versiyon 2.3 (tr)
sürümünü değiştirir 07.04.2017 (2.2)

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
	CAS No111798-26-6 Na-alkil-PEG-eter fosforik asit ester LC50: 64 mg/L Test süresi 96 h		
	Hindistan cevizi yağ asidi amidopropildimetilamin oksit [Amitler, C12-18 (çift), N-[3-(dimetilamino) propil], N'-oksit] LC50: 0.68 mg/L Tür Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı) Test süresi 96 h	OECD 203	
Kronik (uzun süreli) balık toksisitesi	Hindistan cevizi yağ asidi amidopropildimetilamin oksit [Amitler, C12-18 (çift), N-[3-(dimetilamino) propil], N'-oksit] NOEC 0.42 mg/L Tür Iribaş golyan Test süresi 302 d		
Kabuklu hayvanlar için akut (kısa süreli) toksiklik	EC50 68.8 mg/L	hesaplanmış.	
	CAS No111798-26-6 Na-alkil-PEG-eter fosforik asit ester EC50 227 mg/L Test süresi 48 h		
	Hindistan cevizi yağ asidi amidopropildimetilamin oksit [Amitler, C12-18 (çift), N-[3-(dimetilamino) propil], N'-oksit] EC50 19.9 mg/L Tür Daphnia magna (büyük su piresi) Test süresi 48 h	OECD 202	
Sucul omurgasızlara kronik (uzun süreli) toksisite	Hindistan cevizi yağ asidi amidopropildimetilamin oksit [Amitler, C12-18 (çift), N-[3-(dimetilamino) propil], N'-oksit] NOEC 0.7 mg/L Tür Daphnia magna (büyük su piresi) Test süresi 21 d	OECD 211	
Yosun ve siyanobakteriler için kronik (uzun süreli) toksiklik	EC50 31.4 mg/L	hesaplanmış.	
	Hindistan cevizi yağ asidi amidopropildimetilamin oksit [Amitler, C12-18 (çift), N-[3-(dimetilamino) propil], N'-oksit] EC50 0.705 mg/L Tür Pseudokirchneriella subcapitata Test süresi 72 h	OECD 201	



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

elma tec clean A4

Basım tarihi 18.08.2023
Revizyon tarihi 19.08.2022
Versiyon 2.3 (tr)
sürümünü değiştirir 07.04.2017 (2.2)

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
Yosun ve siyanobakteriler için kronik (uzun süreli) toksiklik	Hindistan cevizi yağ asidi amidopropildimetilamin oksit [Amitler, C12-18 (çift), N-[3-(dimetilamino) propil], N'-oksit] NOEC: 0.303 mg/L Tür Pseudokirchneriella subcapitata 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 %	hesaplanmış.	DOC azalması Biyolojik olarak yıkılabilir.
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 100 %	Nötralizasyon, pH ölçümü	Alkali özellikler, nötralizasyon ile %100'e kadar ortadan kaldırılabılır.
Biyolojik bozunabilirlik			CAS No7320-34-5 tetrapotasyum pirofosfat Anorganik ürün, biyolojik temizleme işlemleriyle sudan uzaklaştırılması mümkün değil.
Biyolojik bozunabilirlik			CAS No6834-92-0 disodyum metasilikat Anorganik ürün, biyolojik temizleme işlemleriyle sudan uzaklaştırılması mümkün değil.
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 62 % Test süresi 28 d	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	CAS No111798-26-6 Na-alkil-PEG-eter fosforik asit ester
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı > 60 % Test süresi 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS No111798-26-6 Na-alkil-PEG-eter fosforik asit ester
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 62 % Test süresi 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS No111798-26-6 Na-alkil-PEG-eter fosforik asit ester
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 65.1 % Test süresi 28 d	OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	CAS No111798-26-6 Na-alkil-PEG-eter fosforik asit ester
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 68 % Test süresi 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Hindistan cevizi yağ asidi amidopropildimetilamin oksit [Amitler, C12-18 (çift), N-[3-(dimetilamino) propil], N'-oksit]



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

elma tec clean A4

Basım tarihi 18.08.2023
Revizyon tarihi 19.08.2022
Versiyon 2.3 (tr)
sürümünü değiştirir 07.04.2017 (2.2)

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Tahmin/sınıflandırma

disodyum metasilikat: Organizmalarda birikim beklenmez.

tetrapotasyum pirofosfat: Biyobirikim olası değildir.

Na-alkil-PEG-eter fosforik asit ester: mevcut değil

Hindistan cevizi yağ asidi amidopropildimetilamin oksit: Organizmalarda önemli ölçüde birikim beklenmemektedir (Oktanöl su ayrışma katsayısı (log Pow): 1,27).

12.4 Toprakta hareketlilik

Tahmin/sınıflandırma

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

disodyum metasilikat: mevcut değil.

Na-alkil-PEG-eter fosforik asit ester: mevcut değil

Hindistan cevizi yağ asidi amidopropildimetilamin oksit: Toprakta düşük adsorpsiyon (Organik karbon su ayrışma katsayısı (Koc): yaklaşık 34).

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

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

12.6 Endokrin bozucu özellikler

Endokrin bozucu özellikler	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
Endokrin bozucu özellikler			Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

12.7 Diğer olumsuz etkiler

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

İlave eko-toksikoloji bilgileri

Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)	165 mgO ₂ /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.

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.



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

elma tec clean A4

Basım tarihi 18.08.2023
Revizyon tarihi 19.08.2022
Versiyon 2.3 (tr)
sürümünü değiştirir 07.04.2017 (2.2)

Uygun atık giderilmesi / Ambalaj

Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

	Karayollarıyla transport (ADR/RID)	Deniz taşımacılığı (IMDG)	Hava transportu (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 BM numarası veya kimlik numarası	-	-	-
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	-	-	-
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	-	-	-
14.4 Ambalajlama grubu	-	-	-
14.5 Çevresel zararlar	-	-	-

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

hiçbiri

14.7 IMO enstrümanlarına göre toplu olarak denizyolu taşımacılığı

anlamsız

Karayollarıyla transport (ADR/RID)

Yorum

Bu nakliye yolu için sınıflandırılmamıştır.

Deniz taşımacılığı (IMDG)

Yorum

No hazardous material as defined by the prescriptions.

Hava transportu (ICAO-TI / IATA-DGR)

Yorum

No hazardous material as defined by the prescriptions.

*** BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri**

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

*** AB talimatları**

Ruhsatlar

anlamsız

Kullanım kısıtlamaları

1907/2006/EC sayılı Tüzük (REACH), Ek XVII No 3 - Usulüne uygun kullanıldığında ilgili değildir.
1907/2006/EC sayılı Tüzük (REACH), Ek XVII No 75 - Usulüne uygun kullanıldığında ilgili değildir.

*** Mesleki sınırlama ile ilgili bilgiler**

Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AB) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.

diğer AB talimatları

Dikkat edin:

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

Endüstri emisyonları hakkında 2010/75/EU sayılı Yönerge [Industrial Emissions Directive] VOC

VOC İçeriği, Teslimat koşulları 0 %



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

elma tec clean A4

Basım tarihi 18.08.2023
Revizyon tarihi 19.08.2022
Versiyon 2.3 (tr)
sürümünü değiştirir 07.04.2017 (2.2)

15.2 Madde güvenlik değerlendirilmesi

Ulusal talimatlar

Bu karışım için bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

*** BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**

*

Kısaltma ve akronimler

Kısaltma ve akronimler için bkz ECAH: Bilgi talepleri ve madde güvenlik belirlemeleri için Rehber, Bölüm R.20 (Kavram ve Kısaltma rehberi).

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması

ASTM: Amerikan Test ve Materyalleri Topluluğu

ATE: Akut toksisite tahmini

AVV: Atık Sevkiyat Yönetmeliği (ALM)

DGR: Tehlikeli Maddeler Yönetmelikleri (IATA)

DNEL: türetilmiş etki olmayan seviye

DOC: Çözülmüş organik karbon

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar

IMO: International Maritime Organization

JArbSchG: İş yerinde gençlerin korunmasına dair kanun (DE)

OECD: Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü

PBT: kalıcı, biyolojik birikimli ve toksik

PNEC: Öngörülmemiş etki etmeyen konsantrasyon

RID: Tehlikeli Eşyanın Demiryolu ile Uluslararası Taşınmasına İlişkin Yönetmelik

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)

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.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Değişiklik bilgileri

* Veriler bir önceki versiyona göre değiştirilmiştir.