



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

elma tec clean S2

Basım tarihi 28.08.2023
Revizyon tarihi 28.08.2023
Versiyon 1.9 (tr)
sürümünü değiştirir 22.07.2022 (1.8)

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ürün ismi/tanımı elma tec clean S2
Özgün Formül Belirteci UFI: T850-10V9-N00K-6GQT
Ürün kategorisi PC-CLN-OTH Other cleaning, care and maintenance products (excludes biocidal products)

Tehlikeyi belirleyici bileşen(ler)

Fosforik asit ... %, izotridekanol, etoksillenmiş

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım kategorileri

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

Ürün kategorileri

PROC8a Özel olarak sadece tek bir ürün için öngörülmemiş sistemlerde madde ve karışımların transferi (doldurma ve boşaltma)
PROC9 Madde veya karışımın küçük konteynlara aktarımı (ağırlık ölçümü dahil özel doldurma sistemleri)
PROC13 Daldırma ve dökme ile eşyaların muamele edilmesi

Çevreye salınma kategorileri [ERC]

ERC8a Süreç yardımcılarının geniş yayımlı kullanımı (eşyanın içine veya üzerine eklenmez, iç ortam)
ERC8b Reaktif süreç yardımcılarının geniş yayımlı kullanımı (eşyanın içine veya üzerine eklenmez, iç ortam)

Ürün kategorileri [PC]

PC35 Yıkama ve temizleme ürünleri

Maddelerin/karışımların kullanılması

Laboratuvar ve atölyelerde kullanım için kireç giderme ve pas gidermeye yönelik 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
Met. Aşnd. 1, H290	Uzman kararı ve kanıt arama soruşturması.
Cilt Aşnd. 1B, H314	Hesaplama yöntemi.
Göz Hsr. 1, H318	Hesaplama yöntemi.



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

elma tec clean S2

Basım tarihi 28.08.2023
Revizyon tarihi 28.08.2023
Versiyon 1.9 (tr)
sürümünü değiştirir 22.07.2022 (1.8)

Fiziksel tehlikeler için direktifler
H290 Metalleri aşındırabilir.

Sağlık tehlikeleri için direktifler
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

2.2 Etiket unsurları

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

Tehlikeyi belirleyici bileşen(ler)
Fosforik asit ... %, izotridekanol, etoksillenmiş

Tehlike piktogramları



GHS05

Uyarı kelimesi
Tehlike

Zararlılık ifadeleri
H290 Metalleri aşındırabilir.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Önlem ifadeleri

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet kullanın ve gözlük/maske kullanın.
P234 Sadece orijinal kabında saklayın.
P301 + P330 + P331 YUTULDUĞUNDA: ağızınızı durulayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.
P301 + P310 YUTULMUŞSA Derhal bir ZEHİR MERKEZİ/doktor 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.
P303 + P361 + P353 CİLT İLE TEMAS EDİLDİĞİNDE (veya saç ile temas): Malzeme bulaşmış bütün giysileri derhal çıkarın.
Cildi su ile yıkayın veya duş alın.
P332 + P313 Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

Diğer işaret

AT No. 648/2004 yönetmeliğine göre içeriğinin işaretlenmesi:
< 5% iyonik olmayan tensitler
≥ 30% phosphates (phosphoric acid)

2.3 Diğer zararlar

İnsanlara olan olası zararlı etkileri ve olası semptomlar

Akut Tok. 5 (ağız yolu + cilt yolu) H303 + H313: Yutulması veya cilt ile teması halinde zararlı olabilir.
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.

BÖLÜM 3: Bileşim/İçindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

kullanılabilir değil



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

elma tec clean S2

Basım tarihi 28.08.2023
Revizyon tarihi 28.08.2023
Versiyon 1.9 (tr)
sürümünü değiştirir 22.07.2022 (1.8)

3.2 Karışımlar

Tehlikeli içerik maddeleri

CAS No	AB numarası	Madde adı	konsantrasyon	Yönetmelik (AT) NO. 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma	SCL/ M/ ATE
7664-38-2	231-633-2	Fosforik asit ... %	50 - 62 ağırl. %-	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	Skin Corr. 1B;H314: C>=25% Eye Dam. 1;H318: C>=25% Skin Irrit. 2;H315: 10%<=C<25% Eye Irrit. 2;H319: 10%<=C<25%
69011-36-5	931-138-8	izotridekanol, etoksillenmiş	1 - 4.7 ağırl. %-	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	Eye Dam. 1;H318: C>10% Eye Irrit. 2;H319: 1%<C<=10% ATE(ağız yolu): 500 mg/kg

REACH No.	Madde adı
01-2119485924-24	Fosforik asit ... %
Not relevant (polymer).	izotridekanol, etoksillenmiş

İlave bilgiler

lyonik olmayan yüzey aktif maddeler ve fosforik asit içeren sulu, asit karışım.

Yorum

Kuvvetli asit konsantre temizleyici.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgiler

Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın.

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

Inhalasyondan sonra

Sprey içeriğinin inhalasyonunda tıbbi yardım alın.

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.

Yutulması halinde hemen bir doktora başvurun, kabı veya etiketi gösterin.

Derhal ağızınızı çalkalayın ve arkasından bol su için.



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

elma tec clean S2

Basım tarihi 28.08.2023
Revizyon tarihi 28.08.2023
Versiyon 1.9 (tr)
sürümünü değiştirir 22.07.2022 (1.8)

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Etkiler

Mide delinmesi riski.

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

Kireç taşı tozu (kalsiyum karbonat)

Köpük

Söndürme tozu

Kuru kum

Su sisi

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:

Karbonmonoksit

Fosfor oksitleri

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadelede özel koruyucu ekipmanlar

Eksplzyon ve yangın gazlarını solumayın.

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.

Aside dayanıklı çizme giyin.

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

Sıvı bağlayıcı maddelerle (örneğin asit bağlayıcı madde) toplayın.

Artıkları suyla yıkayarak temizleyin.

Toplanan malzemeyi usulüne uygun imha edin.



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

elma tec clean S2

Basım tarihi 28.08.2023
Revizyon tarihi 28.08.2023
Versiyon 1.9 (tr)
sürümünü değiştirir 22.07.2022 (1.8)

Temizlik için

Seyreltmek veya nötralize etmek için uygun materyal:
Soda
Kireç

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

Aerosollerini solumayın.
Kap dikkatlice taşınmalı ve açılmalıdır.
Gözlere ve cilde temas ettirmeyin.
Sadece asitlere karşı dayanıklı ekipmanlar kullanın.
Seyreltme/parçalama aşamasında hazır su bulundurun ve ürünü yavaşça karıştırın.
Kontaminasyonu ve nemin absorpsiyonunu engellemek için ambalaj kuru ve sıkı bir şekilde kapalı tutulmalıdır.
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

Uygun zemin materyali:
Asite dayanıklı
Sadece açılmamış orijinal kabında saklayın.
Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin.
Kap dikkatlice taşınmalı ve açılmalıdır.

Depolama sınıfı

8B Yanıcı olmayan korozif maddeler

Kaçınılması gereken maddeler

Birlikte depolanmaması gerekenler:
alkaliler

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: 4 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
7664-38-2	231-633-2	Fosforik asit	1 [mg/m ³] Kısa süre(mg/m ³) 2 2000/39/AT



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

elma tec clean S2

Basım tarihi 28.08.2023
Revizyon tarihi 28.08.2023
Versiyon 1.9 (tr)
sürümünü değiştirir 22.07.2022 (1.8)

CAS No	AB numarası	Çalışma maddesi	çalışma yeri limit değeri
7664-38-2	231-633-2	Fosforik asit	1 [mg/m ³] Kısa süre(mg/m ³) 2 (1) (1) 15 minutes average value (TR)
7664-38-2	231-633-2	Fosforik asit	1 [mg/m ³] Kısa süre(mg/m ³) 2 EU

* **DNEL işçi**

CAS No	Çalışma maddesi	DNEL değeri	DNEL tip	Yorum
7664-38-2	Fosforik asit ... %	1 mg/m ³	Uzun süreli inhalatif (yerel)	

* **8.2 Maruz kalma kontrolleri**

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/yüz koruması

Sıkı kavrayan koruma gözlüğü

EI koruması

Eldiven (aside 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, nüfuz etme süresi/kullanım ömrü]: NR, 0,5 mm, >= 8 sa.

Vücut koruması:

Gerekli özellikler:

asite dayanıklı

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Maruziyeti engellemek için teknik tedbirler

Normalde atık su arıtma tesislerine boşaltılmadan önce nötralizasyon gereklidir.

Toprak altına/toprağa nüfuz etmesini engelleyin.

Yüzey sularına boşaltmayın.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Hal

SIVI

Renk

renksiz

Koku

karakteristik

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



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

elma tec clean S2

Basım tarihi 28.08.2023
Revizyon tarihi 28.08.2023
Versiyon 1.9 (tr)
sürümünü değiştirir 22.07.2022 (1.8)

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Alt ve üst patlama sınırı	Üst patlama sınırı		not relevant
Alt ve üst patlama sınırı	Alt patlama sınırı		not relevant
Alevlenme noktası			100 °C a kadar parlama noktası yok.
Kendi kendini tutuşturma ısısı	yaklaşık 360 °C		İzotridekanol, etoksillenmiş değeri.
Ayrışma ısısı	≥ 100 °C		
pH değeri	transport halinde < 1 (20°C)		
Vizkosite	dinamik 27.4 mPa*s (20°C)		
Çözünürlük	Suda çözünürlük		karıştırılabilir
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (log değeri)	-0.77		Fosforik asit değeri.
Buhar basıncı	10- 15 hPa (20°C)		
Yoğunluk ve/veya rölatif yoğunluk	1.45 g/cm ³ (20°C)		
Rölatif buhar yoğunluğu parçacık özellikleri	3.37		Fosforik asit değeri. 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).

basınç altındaki gazlar

Tahmin/sınıflandırma

kullanılabilir değil (sıvı - çözülmüş gaz yok).

alevlenir sıvı

Tahmin/sınıflandırma

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

alevlenir katı

Tahmin/sınıflandırma

kullanılabilir değil (sıvı).



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

elma tec clean S2

Basım tarihi 28.08.2023
Revizyon tarihi 28.08.2023
Versiyon 1.9 (tr)
sürümünü değiştirir 22.07.2022 (1.8)

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

Tahmin/sınıflandırma

Karışım, metaller için aşındırıcı olarak sınıflandırılmıştır (Met. Aşnd. 1 H290).

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 %		



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

elma tec clean S2

Basım tarihi 28.08.2023
Revizyon tarihi 28.08.2023
Versiyon 1.9 (tr)
sürümünü değiştirir 22.07.2022 (1.8)

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Patlayıcı özellikler			hiçbiri
Oksitleyici özellikler			hiçbiri

Diğer bilgiler

Başka ilgili bilgi mevcut değildir.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Alkalilerle ekzotermik reaksiyon.
Metaller için aşındırıcı madde veya karışım.
Usulüne uygun şekilde kullanılması halinde bilinen başka tehlikeli reaksiyon yoktur.

10.2 Kimyasal kararlılık

Ortam sıcaklığında kararlıdır.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Alkalilerle reaksiyonlar.
Hidrojen oluşturarak hafif metallerle reaksiyon gösterir.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Isı ve doğrudan güneş radyasyonu.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

alkali (alkali çözelti)

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	2012 mg/kg	ATE: Akut toksisite tahmini	Oral akut toksisite GHS kategorisi 5'e uymaktadır.
	CAS No7664-38-2 Fosforik asit ... % LD50: 1530 mg/kg Tür Sıçan		
	CAS No69011-36-5 izotridekanol, etoksillenmiş 500 mg/kg	ATE: Akut toksisite tahmini	
Akut dermal toksisitesi	4086 mg/kg	ATE: Akut toksisite tahmini	Dermal akut toksisite GHS kategorisi 5'e uymaktadır.
	CAS No7664-38-2 Fosforik asit ... % LD50: 2740 mg/kg Tür Tavşan		
Akut inhalasyon toksisite	Akut inhalasyon toksisite (buharı)		anlamsız



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

elma tec clean S2

Basım tarihi 28.08.2023
Revizyon tarihi 28.08.2023
Versiyon 1.9 (tr)
sürümünü değiştirir 22.07.2022 (1.8)

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 Toksikitesi

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

Diğer bilgiler

Karışım, belirli hedef organ toksisitesi teşkil eden olarak sınıflandırılmamıştır (tek maruz kalma).

Tahmin/sınıflandırma

Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

BHOT Tek Mrz. 3

Solunum yolları tahrişi

Tahmin/sınıflandırma

Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Narkotik etkiler

Tahmin/sınıflandırma

Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

BHOT-tekrarlı maruz kalma

Diğer bilgiler

Karışım, belirli hedef organ toksisitesi teşkil eden olarak sınıflandırılmamıştır (tekrarlı maruz kalma).



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

elma tec clean S2

Basım tarihi 28.08.2023
Revizyon tarihi 28.08.2023
Versiyon 1.9 (tr)
sürümünü değiştirir 22.07.2022 (1.8)

Tahmin/sınıflandırma

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Aspirasyon zararı

Yorum

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

Kazaen yutulduğunda yemek borusu ve midenin delinme riski bulunmaktadır (kuvvetli korozif etki).
Spreyin solunması, şiddetli solunum yolu tahrişine neden olabilir ve mukus zarlarına/akciğerlere zarar verebilir.
Yanıklara neden olur.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Sucul toksisite

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
Akut (kısa süreli) balık toksisitesi	LC50: 3.9 mg/L	hesaplanmış.	Nötralizasyon sonrası zararlı etkinin azaldığı görülmektedir.
Kronik (uzun süreli) balık toksisitesi	belirlenmemiş		
Kabuklu hayvanlar için akut (kısa süreli) toksiklik	EC50 16 mg/L	hesaplanmış.	
Sucul omurgasızlara kronik (uzun süreli) toksisite	belirlenmemiş		
Yosun ve siyanobakteriler için kronik (uzun süreli) toksiklik	EC50 17.8 mg/L	hesaplanmış.	
Yosun ve siyanobakteriler için kronik (uzun süreli) toksiklik	belirlenmemiş		
Diğer su bitkileri/organizmaları için zehirlidir.	belirlenmemiş		
Mikro-organizmalar için zehirlidir.	belirlenmemiş		

Tahmin/sınıflandırma

Su organizmaları için zehirlidir.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı > 90 %		DOC azalması Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 100 %	Nötralizasyon, pH ölçümü	Asit özellikleri, nötralizasyon ile %100'e kadar ortadan kaldırılabılır.



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

elma tec clean S2

Basım tarihi 28.08.2023
Revizyon tarihi 28.08.2023
Versiyon 1.9 (tr)
sürümünü değiştirir 22.07.2022 (1.8)

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Biyolojik bozunabilirlik			CAS No7664-38-2 Fosforik asit ... % Anorganik ürün, biyolojik temizleme işlemleriyle sudan uzaklaştırılması mümkün değil.
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı > 60 % Test süresi 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS No69011-36-5 izotridekanol, etoksillenmiş

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Tahmin/sınıflandırma

izotridekanol, etoksillenmiş: Biyobirikim olası değildir.
Fosforik asit: Organizmalarda birikim beklenmez.

12.4 Toprakta hareketlilik

Tahmin/sınıflandırma

izotridekanol, etoksillenmiş: Organik karbon su ayrışma katsayısı (Koc): >5000, hareketsizdir, toprakta yüksek adsorpsiyon.
Fosforik asit: mevcut değil.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

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

12.6 Endokrin bozucu özellikler

	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 98 mgO ₂ /g	DIN ISO 15705	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. Nötralizasyondan sonra: Sucul Akut 3 H402: Sucul yaşam için zararlıdır.
Karışım, sucul ortam için kronik kategoride zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
Ürünün kontrolsüz bir şekilde çevreye sızmasına izin vermeyin.
Başka ilgili bilgi mevcut değildir.



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

elma tec clean S2

Basım tarihi 28.08.2023
Revizyon tarihi 28.08.2023
Versiyon 1.9 (tr)
sürümünü değiştirir 22.07.2022 (1.8)

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

Atık anahtarı ambalaj Atık tarifi
150110 * packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances

Uygun atık giderilmesi / Ürün

Evsel atıklarla birlikte atmayın.
Çözelti veya kireçle nötralize edin.
Kanalizasyona aktarılabilir. Ancak, resmî yönetmelikler dikkate alınmalıdır.

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 1805	BM 1805	BM 1805
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	FOSFORİK ASİT, ÇÖZELTİ	PHOSPHORIC ACID SOLUTION	Phosphoric acid, solution
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	8	8	8
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 1805
Uygun UN taşımacılık adı	FOSFORİK ASİT, ÇÖZELTİ
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	8
Tehlike pusulası	8
Klasifikasyon kodu	C1
Ambalajlama grubu	III
Çevresel zararlar	Hayır
Sınırlı miktarda (LQ)	5 L
Özel talimatlar	-
Tünel kısıtlama kodu	E



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

elma tec clean S2

Basım tarihi 28.08.2023
Revizyon tarihi 28.08.2023
Versiyon 1.9 (tr)
sürümünü değiştirir 22.07.2022 (1.8)

Deniz taşımacılığı (IMDG)

BM numarası veya kimlik numarası	BM 1805
Uygun UN taşımacılık adı	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	8
Ambalajlama grubu	III
Çevresel zararlar	Hayır
Sınırlı miktarda (LQ)	5 L
Deniz kirleticisi	Hayır
EmS	F-A, S-B

Hava transportu (ICAO-TI / IATA-DGR)

BM numarası veya kimlik numarası	BM 1805
Uygun UN taşımacılık adı	Phosphoric acid, solution
Taşımacılık zararlılık sınıf(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

- * 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 %

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 S2

Basım tarihi 28.08.2023
Revizyon tarihi 28.08.2023
Versiyon 1.9 (tr)
sürümünü değiştirir 22.07.2022 (1.8)

*** 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)
DIN: Alman Standartlar Enstitüsü
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
ISO: Uluslararası Standartlar Teşkilâtı
JArbSchG: İş yerinde gençlerin korunmasına dair kanun (DE)
OECD: Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü
PBT: kalıcı, biyolojik birikimli ve toksik
RID: Tehlikeli Eşyanın Demiryolu ile Uluslararası Taşınmasına İlişkin Yönetmelik
SCL: Specific concentration limit
TI: Teknik Talimat
TRGS: Tehlikeli maddeler için teknik düzenleme
VOC: Uçucu organik bileşimler
vPvB: çok kalıcı ve çok biyobirikimli

Önemli literatür bilgileri ve veri kaynakları

Kendi ölçüleri.
Avrupa Kimyasallar Ajansı, <http://echa.europa.eu/>.
Tedarikçilerimizden gelen bilgiler.

İlave bilgiler

Kimyasallara ilişkin mevcut ulusal ve yerel yasalar dikkate alınmalıdır.
Bu veriler, bu ürün hakkındaki gerçek bilgilerimize göre verilmiştir. Bu bilgi formu, ürünün özellikleri için sözleşmeden kaynaklanan bir güvenceye karşılık gelmez.

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

- H290 Metalleri aşındırabilir.
H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

Değişiklik bilgileri

* Veriler bir önceki versiyona göre değiştirilmiştir.