



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

**elma tec clean S1**

Basım tarihi 29.08.2023  
Revizyon tarihi 29.08.2023  
Versiyon 1.7 (tr)  
sürümünü değiştirir 02.08.2022 (1.6)

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

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

**Ticari ürün ismi/tanımı** elma tec clean S1  
**Özgün Formül Belirteci** UFI: Y550-J05W-C003-H54R  
**Ürün kategorisi** PC-CLN-OTH Other cleaning, care and maintenance products (excludes biocidal products)

### 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)

ERC6b Reaktif süreç yardımcılarının endüstriyel kullanımı (eşyanın içine veya üzerine eklenmez)

**Ürün kategorileri [PC]**

PC35 Yıkama ve temizleme ürünleri

**Maddelerin/karışımların kullanılması**

Zayıf asitli konsantre temizleyici; paslanmaz çelik yüzeylerin pas temizleme banyosu için de kullanılabilir.

**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-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, +49 761 19240 EN)

## \* BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Yönetmelik (AT) NO. 1272/2008 Sınıflandırma yöntemi  
[CLP] uyarınca sınıflandırma  
Göz Tah. 2, H319 Hesaplama yöntemi.

**Sağlık tehlikeleri için direktifler**

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

### 2.2 Etiket unsurları



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

**elma tec clean S1**

Basım tarihi 29.08.2023  
Revizyon tarihi 29.08.2023  
Versiyon 1.7 (tr)  
sürümünü değiştirir 02.08.2022 (1.6)

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

**Tehlike piktogramları**



GHS07

**Uyarı kelimesi**

Dikkat

**Zararlılık ifadeleri**

H319 Ciddi göz tahrişine 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.

P337 + P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

P301 + P330 + P331 YÜTULDÜĞÜNDE: ağzınızı durulayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.

P301 + P312 YUTMA DURUMUNDA: İyi hissetmeme durumunda ZEHİRLENME DANIŞMA MERKEZİNİ veya doktoru arayın.

P302 + P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.

P333 + P313 Ciltte tahriş veya kaGıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

**Belli karışımlarının tamamlayıcı işaretleme unsurları için özel talimatlar**

EUH208 2-metil-2H-izotiyazo-3-on içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

**Diğer işaret**

AT No. 648/2004 yönetmeliğine göre içeriğinin işaretlenmesi:

< 5% anyonik tensitler

< 5% iyonik olmayan tensitler

Benzisothiazolinone (<5 ppm)

Methylisothiazolinone (<5 ppm)

**\* 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/içindekiler hakkında bilgi**

**3.1 Maddeler**

kullanılabilir değil

**3.2 Karışımlar**

**Tehlikeli içerik maddeleri**

CAS No	AB numarası	Madde adı	konsantrasyon	Yönetmelik (AT) N0. 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma	SCL/ M/ ATE
5949-29-1	201-069-1	sitrik asit monohidrat	20 ağırl. %-	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	
68411-30-3	270-115-0	Alkil benzen sülfonatlar, C10-13 alkil türevleri, sodyum tuzları	< 1 ağırl. %-	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	



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

**elma tec clean S1**

Basım tarihi 29.08.2023  
Revizyon tarihi 29.08.2023  
Versiyon 1.7 (tr)  
sürümünü değiştirir 02.08.2022 (1.6)

CAS No	AB numarası	Madde adı	konsantrasyon	Yönetmelik (AT) N0. 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma	SCL/ M/ ATE
2682-20-4	220-239-6	2-metil-2H-izotiyazo-3-on	$\geq 0.00015 < 0.0005$ ağırl. %-	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410; EUH071	Skin Sens. 1A;H317: C $\geq$ 0,0015% M=10 (Aquatic Acute 1) M=1 (Aquatic Chronic 1)

REACH No.	Madde adı
01-2119457026-42	sitrik asit monohidrat
01-2119489428-22	Alkil benzen sülfonatlar, C10-13 alkil türevleri, sodyum tuzları

**İlave bilgiler**

İyonik olmayan ve anyonik yüzey aktif maddeler, organik asitlerin ve sitrik asidin tuzlarını içeren, klorür içermeyen sulu, asit karışım.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

**Genel bilgiler**

Şikâyetler devam ettiğinde doktor çağırın.

**Cilt temasından sonra**

Cilt ile teması halinde su ile yıkayın.  
Deri iritasyonlarında doktora gidiniz.

**Göz temasından sonra**

Göz ile teması halinde gözü yeterince bol su ile temizleyin ve sonrasında acilen göz doktoruna görünün.

**Yuttuktan sonra**

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

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

**Semptomlar**

Başka bilgi mevcut değildir.

### 4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

**Hekim için bilgiler**

Başka bilgi mevcut değildir.

## \* BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### \* 5.1 Yangın söndürücüler

\* **Uygun söndürme maddesi**

Köpük  
Söndürme tozu  
Karbondiyoksit (CO2)  
Su püskürtme jiklesi



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

**elma tec clean S1**

Basım tarihi 29.08.2023  
Revizyon tarihi 29.08.2023  
Versiyon 1.7 (tr)  
sürümünü değiştirir 02.08.2022 (1.6)

**5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

**Tehlikeli yanma ürünleri**

Yangın halinde tehlikeli gazlar oluşabilir.  
Yangın halinde serbest kalması olası maddeler:  
Karbonmonoksit  
Sülfür oksitleri

**5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

**Yangınla mücadelede özel koruyucu ekipmanlar**  
Eksplozyon ve yangın gazlarını solumayın.

**İlave veriler**

Ürünün kendisi yanıcı değildir.  
Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin.

**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.  
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.

**6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

**Sınırlama için**

Sıvı bağlayıcı maddelerle (örneğin kum, kizelgur, asit bağlayıcı, universal bağlayıcı madde, talaş) toplayın.  
Artıkları suyla yıkayarak temizleyin.  
Mekanik olarak temizleyin ve imha edin.

**6.4 Diğer bölümlere atıflar**

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

**BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**

**7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**

**Koruma tedbirleri ve davranış kuralları**

Şundan kaçının:  
aerosol üretimi/oluşumu  
Aerosolleri solumayın.  
Gözlere ve cilde temas ettirmeyin.  
Kimyasallarla çalışmalarda geçerli olan önleyici tedbirler dikkate alınmalıdır.  
Kontaminasyonu ve nemin absorpsiyonunu engellemek için ambalaj kuru ve sıkı bir şekilde kapalı tutulmalıdır.  
Kabı serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.  
Ürün değildir yanıcı.

**Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler**

Yeterli yıkanma olanaklarının bulunması  
Gıda maddeleri ve içeceklerden uzak tutun.  
Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı.



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

### elma tec clean S1

Basım tarihi 29.08.2023  
Revizyon tarihi 29.08.2023  
Versiyon 1.7 (tr)  
sürümünü değiştirir 02.08.2022 (1.6)

## 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

### Kaçınılması gereken maddeler

Birlikte depolanmaması gerekenler:

alkaliler

Gıda ve yem maddeleri

### 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: 3 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
68411-30-3	Alkil benzen sülfonatlar, C10-13 alkil türevleri, sodyum tuzları	119 mg/kg VA/gün	Uzun süreli dermal (sistemik)	Değerlendirme faktörü 100
68411-30-3	Alkil benzen sülfonatlar, C10-13 alkil türevleri, sodyum tuzları	7.6 mg/m <sup>3</sup>	Uzun süreli inhalatif (sistemik)	Değerlendirme faktörü 25

#### \* PNEC

CAS No	Çalışma maddesi	PNEC Değer	PNEC tip	Yorum
68411-30-3	Alkil benzen sülfonatlar, C10-13 alkil türevleri, sodyum tuzları	0.268 mg/L	Sular, tatlı su	Değerlendirme faktörü 1
68411-30-3	Alkil benzen sülfonatlar, C10-13 alkil türevleri, sodyum tuzları	3.43 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

Kimyasallara dayanıklı eldiven

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.

### 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

Sitrik asit için mesleki maruz kalma limitleri.



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

**elma tec clean S1**

Basım tarihi 29.08.2023  
Revizyon tarihi 29.08.2023  
Versiyon 1.7 (tr)  
sürümünü değiştirir 02.08.2022 (1.6)

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

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

**Hal**  
SIVI

**Renk**  
açık sarı ila koyu sarı

**Koku**  
meyve tadında

**Emniyetle ilgili veriler**

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Koku eşiği:			belirlenmemiş
Erime noktası / donma noktası	Katılma aralığı $\leq -5 \text{ }^\circ\text{C}$		
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi	$> 100 \text{ }^\circ\text{C}$		
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	345 °C		sitrik asit değeri.
Ayrışma ısı	$\geq 100 \text{ }^\circ\text{C}$		
pH değeri	transport halinde 1.6 (20°C)		
Vizkosite	dinamik 1.8 mPa*s (20°C)		
Çözünürlük	Suda çözünürlük		karıştırılabilir
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (log değeri)	-1.72 (20°C)		sitrik asit değeri.
Buhar basıncı	yaklaşık 23 hPa (20°C)		
Yoğunluk ve/veya rölatif yoğunluk	1.082 g/cm <sup>3</sup> (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 S1**

Basım tarihi 29.08.2023  
Revizyon tarihi 29.08.2023  
Versiyon 1.7 (tr)  
sürümünü değiştirir 02.08.2022 (1.6)

**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).

**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 yıkanıyor; 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 S1**

Basım tarihi 29.08.2023  
Revizyon tarihi 29.08.2023  
Versiyon 1.7 (tr)  
sürümünü değiştirir 02.08.2022 (1.6)

**Oksitleyici katı**

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

**Organik peroksitler**

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

\* **Metaller için aşındırıcı madde veya karışım**

**Tahmin/sınıflandırma**  
Karışım, metaller için aşındırıcı madde içermez.  
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.

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**

**10.1 Tepkime**

Usulüne uygun şekilde kullanılması halinde bilinen başka tehlikeli reaksiyon yoktur.  
Alkalilerle ekzotermik reaksiyon.

**10.2 Kimyasal kararlılık**

Ortam sıcaklığında kararlıdır.

**10.3 Zararlı tepkime olasılığı**

Sert alkalilerle reaksiyon gösterir.

**10.4 Kaçınılması gereken durumlar**

Isı ve doğrudan güneş radyasyonu.

**10.5 Kaçınılması gereken maddeler**

Sert alkalilerle reaksiyon gösterir.

**10.6 Zararlı bozunma ürünleri**

Usulüne uygun kullanıldığında bozunma olmaz.





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

**elma tec clean S1**

Basım tarihi 29.08.2023  
Revizyon tarihi 29.08.2023  
Versiyon 1.7 (tr)  
sürümünü değiştirir 02.08.2022 (1.6)

**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 No68411-30-3 Alkil benzen sülfonatlar, C10-13 alkil türevleri, sodyum tuzları LD50: 1080 mg/kg Tür Sığan	ATE: Akut toksisite tahmini	
Akut dermal toksisitesi	> 5000 mg/kg	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
hafif tahriş edici	Uzman kararı ve kanıt arama soruşturması.	

**Ciddi göz hasarı/göz tahrişi**

**Hayvan verileri**

Sonuç / Değerlendirme	Yöntem	Kaynak, Yorum
Tahriş edici.	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
Karışım, cilt hassaslaştırıcı olarak sınıflandırılmamıştır.		Hesaplama yöntemi.	2-metil-2H-izotiyazo-3-on içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

**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.



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

**elma tec clean S1**

Basım tarihi 29.08.2023  
Revizyon tarihi 29.08.2023  
Versiyon 1.7 (tr)  
sürümünü değiştirir 02.08.2022 (1.6)

**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**

**Diğer bilgiler**

Spreyin solunması solunum yolu tahrişine neden olabilir.

**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).

**Tahmin/sınıflandırma**

Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

**Aspirasyon zararı**

**Yorum**

Karışım, aspirasyon zararı teşkil eden olarak sınıflandırılmamıştır.

Mevcut öğeleri 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**

OECD 435: cilt için aşındırıcı değil.

Deride yağ azaltıcı etkiye sahiptir.

**\* BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

**\* 12.1 Toksikite**

**Sucul toksisite**

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
Akut (kısa süreli) balık toksitesi	LC50: 164 mg/L	hesaplanmış.	



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

**elma tec clean S1**

Basım tarihi 29.08.2023  
Revizyon tarihi 29.08.2023  
Versiyon 1.7 (tr)  
sürümünü değiştirir 02.08.2022 (1.6)

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
Kronik (uzun süreli) balık toksisitesi	CAS No68411-30-3 Alkil benzen sülfonatlar, C10-13 alkil türevleri, sodyum tuzları LC50: 1.67 mg/L		
Kabuklu hayvanlar için akut (kısa süreli) toksiklik	CAS No68411-30-3 Alkil benzen sülfonatlar, C10-13 alkil türevleri, sodyum tuzları NOEC 0.63 mg/L Tür İribaş golyan Test süresi 196 d	EC50 91 mg/L	hesaplanmış. Nötralizasyon sonrası zararlı etkinin azaldığı görülmektedir.
Sucul omurgasızlara kronik (uzun süreli) toksisite	CAS No68411-30-3 Alkil benzen sülfonatlar, C10-13 alkil türevleri, sodyum tuzları EC50 1.62 mg/L		
Yosun ve siyanobakteriler için kronik (uzun süreli) toksiklik	CAS No68411-30-3 Alkil benzen sülfonatlar, C10-13 alkil türevleri, sodyum tuzları NOEC 1.18 mg/L Tür Daphnia magna (büyük su piresi) Test süresi 21 d	EC50 10.5 mg/L	hesaplanmış. Nötralizasyon sonrası zararlı etkinin azaldığı görülmektedir.
Yosun ve siyanobakteriler için kronik (uzun süreli) toksiklik	CAS No68411-30-3 Alkil benzen sülfonatlar, C10-13 alkil türevleri, sodyum tuzları EC50 20 mg/L	belirlenmemiş	
Diğer su bitkileri/organizmaları için zehirlidir.	belirlenmemiş		
Mikro-organizmalar için zehirlidir.	belirlenmemiş		

\* **Tahmin/sınıflandırma**  
Su organizmaları için zararlı.

## 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı > 95 %	hesaplanmış.	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.
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı > 70 % Test süresi 28 d	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	CAS No68411-30-3 Alkil benzen sülfonatlar, C10-13 alkil türevleri, sodyum tuzları
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 85 % Test süresi 29 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS No68411-30-3 Alkil benzen sülfonatlar, C10-13 alkil türevleri, sodyum tuzları



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

**elma tec clean S1**

Basım tarihi 29.08.2023  
Revizyon tarihi 29.08.2023  
Versiyon 1.7 (tr)  
sürümünü değiştirir 02.08.2022 (1.6)

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 48- 56 % Test süresi 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS No2682-20-4 2-metil- 2H-izotiyazo-3-on
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 97 % Test süresi 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS No5949-29-1 sitrik asit monohidrat

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

**Tahmin/sınıflandırma**

Alkil benzen sülfonatlar, C10-13 alkil türevleri, sodyum tuzları: Organizmalarda önemli ölçüde birikim beklenmemektedir.  
sitrik asit: Organizmalarda birikim beklenmez.  
2-metil-2H-izotiyazo-3-on: Organizmalarda birikim beklenmez.

### 12.4 Toprakta hareketlilik

**Tahmin/sınıflandırma**

Alkil benzen sülfonatlar, C10-13 alkil türevleri, sodyum tuzları: Toprakta hafif hareketlidir.  
sitrik asit: Toprakta düşük adsorpsiyon, toprakta hareketlidir.  
2-metil-2H-izotiyazol-3-on Toprakta düşük adsorpsiyon, toprakta hareketlidir.

### 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 ölçeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

### \* İlave eko-toksikoloji bilgileri

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)	158 mgO2/g	hesaplanmış.	
AOX			Ürün, reçeteye uygun olarak organik bağlı halojen içermez.

### \* İlave veriler

Ürünümüzdeki yüzey aktif maddeler, deterjanlarla ilgili (EC) 648/2004 sayılı Tüzüğün Ek III'ünde belirtilen biyolojik bozunma kriterlerini karşılamaktadır.  
Akut sucul çevresel zararlar: Sucul Akut 3 H402: Sucul yaşam için zararlıdır. Nötralizasyondan sonra: Sucul ortam için akut kategoride zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.  
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
200130	detergents other than those mentioned in 20 01 29



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

**elma tec clean S1**

Basım tarihi 29.08.2023  
Revizyon tarihi 29.08.2023  
Versiyon 1.7 (tr)  
sürümünü değiştirir 02.08.2022 (1.6)

**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.

**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.



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

**elma tec clean S1**

Basım tarihi 29.08.2023  
Revizyon tarihi 29.08.2023  
Versiyon 1.7 (tr)  
sürümünü değiştirir 02.08.2022 (1.6)

**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.

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**

**Kısaltma ve akronimler**

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

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması

ASTM: Amerikan Test ve Materyalleri Topluluğu

ATE: Akut toksisite tahmini

AVV: Atık Sevkiyat Yönetmeliği (ALM)

DGR: Tehlikeli Maddeler Yönetmelikleri (IATA)

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

SCL: Specific concentration limit

Tİ: Teknik Talimat

TRGS: Tehlikeli maddeler için teknik düzenleme

VOC: Uçucu organik bileşimler

vPvB: çok kalıcı ve çok biyobirikimli

**Önemli literatür bilgileri ve veri kaynakları**

Kendi ölçüleri.

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

Tedarikçilerimizden gelen bilgiler.

**İlave bilgiler**

Kimyasallara ilişkin mevcut ulusal ve yerel yasalar dikkate alınmalıdır.

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

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

H301	Yutulması halinde toksiktir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.



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

**elma tec clean S1**

Basım tarihi 29.08.2023  
Revizyon tarihi 29.08.2023  
Versiyon 1.7 (tr)  
sürümünü değiştirir 02.08.2022 (1.6)

**Değişiklik bilgileri**

\* Veriler bir önceki versiyona göre değiştirilmiştir.