



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

Elma Steam Descaler

Basım tarihi 17.10.2023
Revizyon tarihi 25.09.2023
Versiyon 0 (tr)

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ürün ismi/tanımı	Elma Steam Descaler
Madde adı	sitrik asit monohidrat
AB numarası	201-069-1
REACH No.	01-2119457026-42
CAS No	5949-29-1
Özgün Formül Belirteci	UFI: RK70-Q0H0-W00X-1QFJ
Ürün kategorisi	PC-CLN-4 Descaling products

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım kategorileri

SU3 Endüstriyel kullanımlar: Sanayi üretim merkezlerinde tek başına veya karışımlarda kullanılan maddeler
SU22 Endüstriyel kullanımlar: Kamu alanında (idare, eğitim, eğlence, hizmet sektörü, el sanatları)

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)

Ürün kategorileri [PC]

PC35 Yıkama ve temizleme ürünleri

Maddelerin/karışımların kullanılması

Cihazların kirecini çözmek için ürün.

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) N0. 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Göz Tah. 2, H319	Harmonize (yasal) sınıflandırma.
BHOT Tek Mrz. 3, H335	Harmonize (yasal) sınıflandırma.



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

Elma Steam Descaler

Basım tarihi 17.10.2023
Revizyon tarihi 25.09.2023
Versiyon 0 (tr)

Sağlık tehlikeleri için direktifler
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

2.2 Etiket unsurları

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

Tehlike piktogramları



GHS07

Uyarı kelimesi
Dikkat

Zararlılık ifadeleri
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Önlem ifadeleri
P261 Tozunu/sisini/spreyini solumaktan kaçının.
P280 Göz koruyucu kullanın.
P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz, ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.
P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P337 + P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
P302 + P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.

Diğer işaret

AT No. 648/2004 yönetmeliğine göre içeriğinin işaretlenmesi:
hiçbiri

2.3 Diğer zararlar

İnsanlara olan olası zararlı etkileri ve olası semptomlar
Akut Tok. 5 (ağız yolu + cilt yolu + solunum yolu) H303 + H313 + H333: Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlı olabilir.
Bu madde, insanlar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip değildir.

Çevreye olası zararlı etkileri
Sücul Akut 2 H401: Su organizmaları için zehirlidir.
Bu madde, hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip değildir.

PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları
Bu madde REACH yönergesi, ek XIII PBT/vPvB kriterlerine uygun değildir.

BÖLÜM 3: Bileşim/İçindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

Madde adı	sitrik asit monohidrat
AB numarası	201-069-1
REACH No.	01-2119457026-42
CAS No	5949-29-1

3.2 Karışımlar

kullanılabilir değil



Elma Steam Descaler

Basım tarihi 17.10.2023
Revizyon tarihi 25.09.2023
Versiyon 0 (tr)

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgiler

Şikâyetler devam ettiğinde doktor çağırın.

Inhalasyondan sonra

Temiz hava sağlayın.
Şikâyetler belirdiğinde doktor tedavisine yönlendirin.
Sprey içeriğinin inhalasyonunda tıbbi yardım alın.

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

Ağzınızı suyla çalkalayın.
KusturMAYIN.
Şikâyetler devam ettiğinde doktor çağırın.

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

Su püskürtme jiklesi
Söndürme tozu
Köpük
Karbondioksit (CO₂)

Uygun olmayan söndürme maddesi

Yüksek güçlü su püskürtme jeti

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tehlikeli yanma ürünleri

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

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadelede özel koruyucu ekipmanlar

Eksplzyon ve yangın gazlarını solumayın.
Yangın durumunda: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın.



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

Elma Steam Descaler

Basım tarihi 17.10.2023
Revizyon tarihi 25.09.2023
Versiyon 0 (tr)

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Acil durumlar için eğitilmiş personel için değil

Toz oluşumunu engelleyin.
Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

Acil ekiplere

Kişisel koruyucu donanım kullanın.
Buhar/toz/aerosol etki ettiğinde solunum maskesi kullanın.

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

Mekanik olarak temizleyin ve imha edin.
Artıkları suyla yıkayarak temizleyin.

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

Toz oluşumunu önleyin.
Şundan kaçının:
aerosol üretimi/-oluşumu
Tozlarını solumayın.
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.
Ürün dir:
Yanıcı

Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler

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

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama odaları ve hazne şartları

Sadece açılmamış orijinal kabında saklayın.

Depolama sınıfı

11 Yukarıdaki saklama sınıflarından hiçbirine dahil edilemeyen yanıcı katılar

Kaçınılması gereken maddeler

Birlikte depolanmaması gerekenler:
Kuvvetli alkali
Oksidan madde
Den (dan) uzak tutun:
Gıda ve yem maddeleri



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

Elma Steam Descaler

Basım tarihi 17.10.2023
Revizyon tarihi 25.09.2023
Versiyon 0 (tr)

Depolama şartlarına yönelik başka bilgiler

Isı ve direkt güneş ışınlarına karşı koruyun.
Nem ve suya karşı koruyun.
Depolama süresi: 24 ay.
Kapalı ve çocukların erişemeyeceği yerlerde muhafaza edin.

7.3 Belirli son kullanımlar

Tavsiye

Bakınız bölüm 1.2
Cihazın kullanım talimatlarına dikkat edin.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Kullanılabilir veriler yok

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/yüz koruması

Sıkı kavrayan koruma gözlüğü

El koruması

Sıkça el temasında

Kimyasallara dayanıklı eldiven

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

Eldiven malzemesi şartnamesi [model/tür, kalınlık, nüfuz etme süresi/kullanım ömrü]: NBR, 0,35 mm, >= 8 sa.

Solunum koruması

Toz oluşumu halinde hassas toza karşı koruyucu maske kullanılmalıdır.

Partikül filtresi P2

De solunum koruması gereklidir:

aerosol- veya sis oluşumu

toz oluşumu

Kısa süreli filtre cihazı, filtre P2

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Maruziyeti engellemek için teknik tedbirler

Yüzey sularına boşaltmayın.

Atık su, arıtma tesislerine boşaltılmadan önce nötralizasyon gereklidir.

Toprak altına/toprağa nüfuz etmesini engelleyin.

İlave bilgiler

Sitrik asit için mesleki maruz kalma limitleri.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Hal

kati

Granülat

Renk

beyaz

Koku

kokusuz

Emniyetle ilgili veriler

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Koku eşiği:	belirlenmemiş		
Erime noktası / donma noktası	135- 152 °C		



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

Elma Steam Descaler

Basım tarihi 17.10.2023
Revizyon tarihi 25.09.2023
Versiyon 0 (tr)

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi	> 170 °C		Ayrışma
tutuşabilirlik	gaz şeklinde		kullanılabilir değil
tutuşabilirlik	kati		Alevlenir kati olarak sınıflandırılmamıştır.
Alt ve üst patlama sınırı			kullanılabilir değil
Alevlenme noktası			kullanılabilir değil
Kendi kendini tutuşturma ısısı	345 °C		sitrik asit değeri.
Ayrışma ısısı	> 170 °C		
pH değeri	sulu çözelti 2.2 (20°C) konsantrasyon 10 g/L		
Vizkosite			kullanılabilir değil
Çözünürlük	Suda çözünürlük 676 g/L (25°C)		
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (log değeri)	-1.72		sitrik asit değeri.
Buhar basıncı	0.000022 Pa (25°C)		sitrik asit değeri.
Yoğunluk ve/veya rölatif yoğunluk	Yoğunluk 1.54 g/cm ³ (20°C)		
Yoğunluk ve/veya rölatif yoğunluk	Paketleme yoğunluğu 550- 950 kg/m ³ (20°C)		
Rölatif buhar yoğunluğu parçacık özellikleri	mass median diameter (MMD) 31.99 µm		kullanılabilir değil CAS No77-92-9 sitrik asit 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 (kati).

Aerosoller

Tahmin/sınıflandırma

anlamsız - aerosol yok.

Bu tehlike sınıfı için sınıflandırma ölçütleri tanımı gereği karşılanmamıştır.

Oksitleyici gaz

Tahmin/sınıflandırma

kullanılabilir değil (kati).

basınç altındaki gazlar

Tahmin/sınıflandırma

kullanılabilir değil (kati).



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

Elma Steam Descaler

Basım tarihi 17.10.2023
Revizyon tarihi 25.09.2023
Versiyon 0 (tr)

alevlenir sıvı

Tahmin/sınıflandırma
kullanılabilir değil (katı).

alevlenir katı

Tahmin/sınıflandırma
Alevlenir katı olarak sınıflandırılmamıştır.

Kendiliğinden tepkimeye giren madde veya karışım

Tahmin/sınıflandırma
Bu ürün herhangi bir kendiliğinden tepkimeye giren maddele 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).

Piroforik katı

Tahmin/sınıflandırma
Piroforik değildir.

kendiliğinden ısınan madde veya karışım

Tahmin/sınıflandırma
Kendiliğinden ısınan madde yok.

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
Yanıcı (oksitleyici) etkisi olmayan.

Organik peroksitler

Tahmin/sınıflandırma
Organik peroksit yok.

Metaller için aşındırıcı madde veya karışım

Tahmin/sınıflandırma
kullanılabilir değil (katı).
Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Hassaslığı azaltılmış patlayıcılar

Tahmin/sınıflandırma
Hassasiyeti azaltılmış patlayıcı olarak sınıflandırılmaz.

Diğer güvenlik özellikleri

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Patlayıcı özellikler			Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır. Toz hava ile patlayıcı bir karışım oluşturabilir.



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

Elma Steam Descaler

Basım tarihi 17.10.2023
Revizyon tarihi 25.09.2023
Versiyon 0 (tr)

Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Oksitleyici özellikler		hiçbiri

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

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

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.
Oksidan madde

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 LD50: 2409 mg/kg Tür Fare		sitrik asit değeri.
Akut dermal toksisitesi LD50: > 2000 mg/kg Tür Sıçan	OECD 402	
Akut inhalasyon toksisite Akut inhalasyon toksisite (toz/sis) 6.25 mg/L Akut inhalasyon toksisite (buharı)	ATE: Akut toksisite tahmini	anlamsız

Tahmin/sınıflandırma

Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlı olabilir.

Cilt aşınması/tahrişi

Hayvan verileri

Sonuç / Değerlendirme	Yöntem	Kaynak, Yorum
hafif tahriş edici Tür Tavşan	OECD 404	

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Hayvan verileri

Sonuç / Değerlendirme	Yöntem	Kaynak, Yorum
Tahriş edici. Tür Tavşan	OECD 405	



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

Elma Steam Descaler

Basım tarihi 17.10.2023
Revizyon tarihi 25.09.2023
Versiyon 0 (tr)

Solunum yollarının hassaslaştırılması

Tahmin/sınıflandırma

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Cildin hassaslaştırılması

Hayvan verileri

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

Eşey hücre mutajenitesi

Değer	Yöntem	Sonuç / Değerlendirme	Yorum
İn vitro mutajenite/genotoksikite	OECD 471(Ames testi)	negatif.	
İn vivo mutajenite/genotoksikite	OECD 475	negatif	deneysel olarak in vitro mutajenite lehine bulgu bulunmamaktadır.

Tahmin/sınıflandırma

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Kanserojenite

Hayvan verileri

Değer	Yöntem	Sonuç / Değerlendirme	Yorum
Kanserojenite			İnsan kansinojenitesi hakkında bulgu yok.

Tahmin/sınıflandırma

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Üreme Sistemi Toksikitesi

Pratikten gelen/insandaki tecrübeler

İnsanda reproduksiyon toksisitesi lehine bulgu bulunmamaktadır.

Hayvan verileri

Değer	Yöntem	Sonuç / Değerlendirme	Yorum
Üreme Sistemi Toksikitesi			Reproduktif toksik etkileri hakkında deneysel veriler yoktur.

Tahmin/sınıflandırma

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

CMR özelliklerinin toparlayıcı değerlendirilmesi

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

BHOT-tek maruz kalma

BHOT Tek Mrz. 1 ve 2

Tahmin/sınıflandırma

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

BHOT Tek Mrz. 3

Solunum yolları tahrişi

Tahmin/sınıflandırma

Solunumu tahriş edici etkiler: BHOT Tek Mrz. 3 H335: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.



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

Elma Steam Descaler

Basım tarihi 17.10.2023
Revizyon tarihi 25.09.2023
Versiyon 0 (tr)

Narkotik etkiler

Tahmin/sınıflandırma

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

BHOT-tekrarlı maruz kalma

Tahmin/sınıflandırma

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Aspirasyon zararı

Tahmin/sınıflandırma

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

11.2 Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

Fiziki, kimyasal ve toksikolojik özelliklere bağlı belirtiler

Endokrin bozucu özellikler	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
			Bu madde, hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip değildir.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Sucul toksisite

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
Akut (kısa süreli) balık toksisitesi	LC50: 440 mg/L Tür Leuciscus idus (altın orfe) Test süresi 48 h	OECD 203	
Kronik (uzun süreli) balık toksisitesi	belirlenmemiş		
Kabuklu hayvanlar için akut (kısa süreli) toksiklik	EC50 34 mg/L Tür Daphnia magna (büyük su piresi) Test süresi 48 h	OECD 202	
Sucul omurgasızlara kronik (uzun süreli) toksisite	belirlenmemiş		
Yosun ve siyanobakteriler için kronik (uzun süreli) toksiklik	EC50 1.9 mg/L Tür Scenedesmus subspicatus Test süresi 72 h	OECD 201	
Yosun ve siyanobakteriler için kronik (uzun süreli) toksiklik	NOEC: 1.4 mg/L Tür Desmodesmus subspicatus Test süresi 72 h	OECD 201	
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 97 % Test süresi 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS No5949-29-1 sitrik asit monohidrat
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 100 %	Nötralizasyon, pH ölçümü	Asit özellikleri, nötralizasyon ile %100'e kadar ortadan kaldırılabilir.



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

Elma Steam Descaler

Basım tarihi 17.10.2023
Revizyon tarihi 25.09.2023
Versiyon 0 (tr)

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Tahmin/sınıflandırma

sitrik asit: Organizmalarda birikim beklenmez.

12.4 Toprakta hareketlilik

Tahmin/sınıflandırma

sitrik asit: Toprakta düşük adsorpsiyon, toprakta hareketlidir.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu madde REACH yönergesi, ek XIII PBT/vPvB kriterlerine uygun değildir.

12.6 Endokrin bozucu özellikler

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
Endokrin bozucu özellikler			Bu madde, hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip değildir.

12.7 Diğer olumsuz etkiler

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Ozon yıkma potansiyeli (ODP):			Maddenin ozona zarar vermesi beklenmez. Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

İlave eko-toksikoloji bilgileri

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)	665 mgO ₂ /g		
Biyolojik oksijen gereksinimi	481 mgO ₂ /g Test süresi 5 d		
AOX			Ürün, reçeteye uygun olarak organik bağlı halojen içermez.

İlave veriler

Akut sucul çevresel zararlar: Sucul Akut 2 H401: Sucul yaşam için toksiktir. 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
200114 *	Acids

Uygun atık giderilmesi / Ürün

Evsel atıklarla birlikte atmayın.
İnceltilmemiş ürün artıkları: Küçük miktarları belediyenin özel atık toplama yerine sevk edin.
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.



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

Elma Steam Descaler

Basım tarihi 17.10.2023
Revizyon tarihi 25.09.2023
Versiyon 0 (tr)

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 Kullanılabilir veriler yok			
14.7 IMO enstrümanlarına göre toplu olarak denizyolu taşımacılığı Kullanılabilir veriler yok			

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 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:

2012/18/AB sayılı Direktif, Ek I: Bahsedilmemiş.

15.2 Madde güvenlik değerlendirilmesi

Ulusal talimatlar

Bu madde için bir madde güvenlik değerlendirilmesi yapıldı.



Elma Steam Descaler

Basım tarihi 17.10.2023
Revizyon tarihi 25.09.2023
Versiyon 0 (tr)

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).

ADN: Tehlikeli Maddelerin Uluslararası İç Su Yolları ile Taşınmasına İlişkin Avrupa Sözleşmesi

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması

AGW: Çalışma yeri limit değerleri

AOX: Adsorplanabilir organik halojenler

ATE: Akut toksisite tahmini

AVV: Atık Sevkiyat Yönetmeliği (ALM)

CSB: Kimyasal oksijen ihtiyacı (DE)

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)

MuSchRiV: Anneliğin Korunması Direktifi (DE)

OECD: Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü

PBT: kalıcı, biyolojik birikimli ve toksik

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

Önemli literatür bilgileri ve veri kaynakları

Tedarikçilerimizden gelen bilgiler.

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

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)

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.