



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

elma lab clean S15 (ELC S15)

Basım tarihi 30.08.2023
Revizyon tarihi 30.08.2023
Versiyon .4 (tr)

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ürün ismi/tanımı elma lab clean S15 (ELC S15)
Özgün Formül Belirteci UFI: 9Y30-F0HC-2005-8CYU
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

SU20 Sağlık hizmetleri
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 konteynırlara 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

Ultrasonik temizleme ve pasivasyon için sulu, hafif asidik konsantre.

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 lab clean S15 (ELC S15)

Basım tarihi 30.08.2023
Revizyon tarihi 30.08.2023
Versiyon .4 (tr)

(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 YUTULDUĞUNDA: ağızınızı 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/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
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 lab clean S15 (ELC S15)

Basım tarihi 30.08.2023
Revizyon tarihi 30.08.2023
Versiyon .4 (tr)

CAS No	AB numarası	Madde adı	konsantrasyon	Yönetmelik (AT) NO. 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 ağızınızı 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
Karbondioksit (CO₂)
Su sisi



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

elma lab clean S15 (ELC S15)

Basım tarihi 30.08.2023
Revizyon tarihi 30.08.2023
Versiyon .4 (tr)

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, üniversal 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 kaçınin:
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 lab clean S15 (ELC S15)

Basım tarihi 30.08.2023
Revizyon tarihi 30.08.2023
Versiyon .4 (tr)

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 ³	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.



elma lab clean S15 (ELC S15)

Basım tarihi 30.08.2023
Revizyon tarihi 30.08.2023
Versiyon .4 (tr)

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	Katılaşma aralığı $\leq -5 \text{ }^\circ\text{C}$		
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi	$> 100 \text{ }^\circ\text{C}$		
tutuşabilirlik	katı		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 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: Moleküldé patlayıcı özelliklere işaret eden kimyasal gruplar mevcut olmadığından sınıflandırma yöntemi uygulanmak zorunda değildir.

alevlenir gaz

Tahmin/sınıflandırma

kullanılabilir değil (sıvı).



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

elma lab clean S15 (ELC S15)

Basım tarihi 30.08.2023
Revizyon tarihi 30.08.2023
Versiyon .4 (tr)

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 yıkanıyor; 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).



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

elma lab clean S15 (ELC S15)

Basım tarihi 30.08.2023
Revizyon tarihi 30.08.2023
Versiyon .4 (tr)

Organik peroksitler

Tahmin/sınıflandırma

Karışım organik peroksit içermez.

Metaller için aşındırıcı madde veya karışım

Tahmin/sınıflandırma

Karışım, metaller için aşındırıcı madde içermez.
Mevcut ögeleri 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.

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	ATE: Akut toksisite tahmini	



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

elma lab clean S15 (ELC S15)

Basım tarihi 30.08.2023
Revizyon tarihi 30.08.2023
Versiyon .4 (tr)

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
	CAS No68411-30-3 Alkil benzen sülfonatlar, C10-13 alkil türevleri, sodyum tuzları LD50: 1080 mg/kg Tür Sıçan		
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 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).



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

elma lab clean S15 (ELC S15)

Basım tarihi 30.08.2023
Revizyon tarihi 30.08.2023
Versiyon .4 (tr)

Tahmin/sınıflandırma
Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

BHOT Tek Mrz. 3

Solunum yolları tahrişi

Diğer bilgiler
Spreyin solunması solunum yolu tahrişine neden olabilir.

Tahmin/sınıflandırma
Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Narkotik etkiler

Tahmin/sınıflandırma
Mevcut ögeleri 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 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

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 toksisitesi	LC50: > 100 mg/L CAS No68411-30-3 Alkil benzen sülfonatlar, C10-13 alkil türevleri, sodyum tuzları LC50: 1.67 mg/L	hesaplanmış.	
Kronik (uzun süreli) balık toksisitesi	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		



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

elma lab clean S15 (ELC S15)

Basım tarihi 30.08.2023
Revizyon tarihi 30.08.2023
Versiyon .4 (tr)

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
Kabuklu hayvanlar için akut (kısa süreli) toksiklik	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 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		
Yosun ve siyanobakteriler için kronik (uzun süreli) toksiklik	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		
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 kaldırılabilir.
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
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.



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

elma lab clean S15 (ELC S15)

Basım tarihi 30.08.2023
Revizyon tarihi 30.08.2023
Versiyon .4 (tr)

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

Endokrin bozucu özellikler	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
			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
			Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli değildir.

İlave eko-toksikoloji bilgileri

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

İlave veriler

Ürünümüzdeki yüzey aktif maddeler, deterjanlarla ilgili (EC) 648/2004 sayılı Tüzüğü'nün 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

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.



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

elma lab clean S15 (ELC S15)

Basım tarihi 30.08.2023
Revizyon tarihi 30.08.2023
Versiyon .4 (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 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: Bahsedilmemiştir.

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

15.2 Madde güvenlik değerlendirilmesi

Ulusal talimatlar

Bu karışım için bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.



elma lab clean S15 (ELC S15)

Basım tarihi 30.08.2023
Revizyon tarihi 30.08.2023
Versiyon .4 (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).

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: Öngörülmesi etki etmeyen konsantrasyon

RID: Tehlikeli Eşyanın Demiryolu ile Uluslararası Taşınmasına İlişkin Yönetmelik

SCL: Specific concentration limit

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.