



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

elma lab clean A25 (ELC A25)

Basım tarihi 26.01.2023
Revizyon tarihi 16.11.2022
Versiyon 1.9 (tr)
sürümünü değiştirir 15.07.2022 (1.8)

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ürün ismi/tanımı elma lab clean A25 (ELC A25)
Özgün Formül Belirteci UFI: 1F60-40HU-X00H-F8VQ
Ürün kategorisi PC-CLN-OTH Other cleaning, care and maintenance products (excludes biocidal products)

Tehlikeyi belirleyici bileşen(ler)

Potasyum hidroksit, izotridekanol, etoksillenmiş, C10 yağ alkolü, alkoksillenmiş

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

PROC7 Industrial spraying
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
PROC11 Non industrial spraying

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

Ürün kategorileri [PC]

PC35 Yıkama ve temizleme ürünleri

Maddelerin/karışımların kullanılması

Alkaliye dayanıklı parçalarda ve tıbbi cihazlarda ultrasonik, daldırılmalı ve püskürtmeli temizlik için sulu, kuvvetli alkali, köpürmeyen konsantré temizleyici.

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi

Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Telefon +49 7731 882-0
Telefaks +49 7731 882-266
E-Mail info@elma-ultrasonic.com
Web sitesi www.elma-ultrasonic.com

Danışma bölümü:

Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

1.4 Acil durum telefon numarası

Vergiftungs-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. 1A, H314	Hesaplama yöntemi.
Göz Hsr. 1, H318	Hesaplama yöntemi.



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

elma lab clean A25 (ELC A25)

Basım tarihi 26.01.2023
Revizyon tarihi 16.11.2022
Versiyon 1.9 (tr)
sürümünü değiştirir 15.07.2022 (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)
Potasyum hidroksit, izotridekanol, etoksillenmiş, C10 yağ alkolü, alkoksillenmiş

Tehlike piktogramları



GHS05

Uyarı kelimesi
Tehlike

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

Önlem ifadeleri

P405 Kilit altında saklayın.
P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P234 Sadece orijinal kabında saklayın.
P260 Do not breathe mist/spray.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu giysi ve göz koruması/yüz koruması kullanın.
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 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su veya duş ile durulayın.
P332 + P313 Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

Diğer işaret

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

2.3 Diğer zararlar

İnsanlara olan olası zararlı etkileri ve olası semptomlar

Akut Tok. 5 (ağız yolu) H303: Yutulması halinde zararlı olabilir.
Spreyin solunması zararlı olabilir, şiddetli solunum yolu tahrişine neden olabilir ve mukus zarlarına/akciğerlere zarar verebilir.
Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı insanlar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

Çevreye olası zararlı etkileri

Sücul 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.



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

elma lab clean A25 (ELC A25)

Basım tarihi 26.01.2023
Revizyon tarihi 16.11.2022
Versiyon 1.9 (tr)
sürümünü değiştirir 15.07.2022 (1.8)

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
1310-58-3	215-181-3	Potasyum hidroksit	5 - 9 ağırl. %-	Met. Corr. 1 ; H290 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	Skin Corr. 1A;H314: C>=5% Skin Corr. 1B;H314: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2;H315: 0.5%<=C<2% Eye Dam. 1;H318: C>=2% Eye Irrit. 2;H319: 0.5%<=C<2%
7320-34-5	230-785-7	tetrapotasyum pirofosfat	< 5 ağırl. %-	Eye Irrit. 2; H319	
69011-36-5	931-138-8	izotridekanol, etoksillenmiş	< 5 ağırl. %-	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	Eye Dam. 1;H318: C>10% Eye Irrit. 2;H319: 1%<C<=10%
166736-08-9		C10 yağ alkolü, alkoksillenmiş	1 - 2 ağırl. %-	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	ATE(ağız yolu): 500 mg/kg
27458-92-0	248-469-2	izotridekanol	< 0.2 ağırl. %-	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	M=1 (Aquatic Acute 1) M=1 (Aquatic Chronic 1)

REACH No.	Madde adı
01-2119487136-33	Potasyum hidroksit
01-2119489369-18	tetrapotasyum pirofosfat
Not relevant (polymer).	izotridekanol, etoksillenmiş
Not relevant (polymer).	C10 yağ alkolü, alkoksillenmiş
Not relevant (impurity).	izotridekanol

İlave bilgiler

Potasyum hidroksit, iyonik olmayan ve amfoterik yüzey aktif maddeler, kompleks yapıcı maddeler ve fosfatlar içeren sulu, kuvvetli alkali, köpürmeyen karışım.

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.



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

elma lab clean A25 (ELC A25)

Basım tarihi 26.01.2023
Revizyon tarihi 16.11.2022
Versiyon 1.9 (tr)
sürümünü değiştirir 15.07.2022 (1.8)

Inhalasyondan sonra

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

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.
Tıbbi tedavi gereklidir.
Derhal ağızınızı çalkalayın ve arkasından bol su için.

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

Su
Köpük
Söndürme tozu
Karbondioksit (CO₂)

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tehlikeli yanma ürünleri

Yangın halinde tehlikeli gazlar oluşabilir.
Yangın halinde serbest kalması olası maddeler:
Corrosive gases/vapours
Nitrojen oksitleri (NO_x)
Karbonmonoksit
Fosfor oksitleri

*** 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

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

*** İlave veriler**

Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin.
Yangın artık maddeleri ve kontamine söndürme suları yerel resmî talimatlar doğrultusunda imha edilmelidir.

*** 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.



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

elma lab clean A25 (ELC A25)

Basım tarihi 26.01.2023
Revizyon tarihi 16.11.2022
Versiyon 1.9 (tr)
sürümünü değiştirir 15.07.2022 (1.8)

Acil ekiplere

Kişileri emniyete alın.
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.
Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sınırlama için

Uygun absorpsiyon materyali:
Kum
Testere talaşı
Üniversal bağlayıcı
Kiselgur
Artıkları suyla yıkayarak temizleyin.
Kimyasal nötralizasyon maddeleri kullanın.
Toplanan malzemeyi usulüne uygun 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

Aerosolleri solumayın.
Kap dikkatlice taşınmalı ve açılmalıdır.
Sadece çözeltilere karşı dayanıklı ekipmanlar kullanın.
Seyreltme/parçalama aşamasında hazır su bulundurun ve ürünü yavaşça karıştırın.
Ürün değildir yanıcı.

Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler

Yeterli yıkanma olanaklarının bulunması
Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın.
Gıda maddeleri ve içeceklerden uzak tutun.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama odaları ve hazne şartları

Uygun zemin materyali:
Alkalilere dirençli
Sadece açılmamış orijinal kabında saklayın.
Sıkı kapatılmış kaptaki muhafaza edin.

Depolama sınıfı

8B Yanıcı olmayan korozyif maddeler

Kaçınılması gereken maddeler

Birlikte depolanmaması gerekenler:
Asit

Depolama şartlarına yönelik başka bilgiler

Kapalı ve çocukların erişemeyeceği yerlerde muhafaza edin.
Isı ve direkt güneş ışınlarına karşı koruyun.
5 °C altında sıcaklıklarda saklamayın.
30 °C üzeri sıcaklıklarda saklamayın.
Depolama süresi: 3 yıl.



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

elma lab clean A25 (ELC A25)

Basım tarihi 26.01.2023
Revizyon tarihi 16.11.2022
Versiyon 1.9 (tr)
sürümünü değiştirir 15.07.2022 (1.8)

7.3 Belirli son kullanımlar

Tavsiye

Ürünün kendisini enjekte etmek veya püskürtmek suretiyle kullanmayın. Püskürtmeli temizlik için sadece seyreltilmiş uygulama solüsyonunu kullanın.

*** BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**

*** 8.1 Kontrol parametreleri**

*** DNEL işçi**

CAS No	Çalışma maddesi	DNEL değer	DNEL tip	Yorum
1310-58-3	Potasyum hidroksit	1 mg/m ³	Uzun süreli inhalatif (yerel)	Değerlendirme faktörü 1

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

Maruziyeti engellemek için teknik tedbirler
Sadece kapalı sistemlerde püskürtmeli temizlik.

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/yüz koruması

Sıkı kavrayan koruma gözlüğü

EI koruması

Eldiven (çözütilere 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:

alkalilere dirençli

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

Potasyum hidroksit için mesleki maruz kalma limitleri.

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

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

Hal

SIVI

*** Renk**

sarımsı - kahverengi

Koku

yumuşak

Emniyetle ilgili veriler

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Koku eşiği:			belirlenmemiş
Erime noktası / donma noktası	Katılma aralığı		belirlenmemiş



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

elma lab clean A25 (ELC A25)

Basım tarihi 26.01.2023
Revizyon tarihi 16.11.2022
Versiyon 1.9 (tr)
sürümünü değiştirir 15.07.2022 (1.8)

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi	≥ 100 °C		
tutuşabilirlik	kati		anlamsız
tutuşabilirlik	gaz şeklinde		anlamsız
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	230 °C		İzotridekanol değeri.
Ayrışma ısı	≥ 100 °C		
pH değeri	transport halinde 12- 12.5 (20°C) konsantrasyon 10 g/L		yoğun alkalik
Vizkosite	dinamik 8.2 mPa*s (20°C)		
Çözünürlük	Suda çözünürlük		karıştırılabilir
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (log değeri)	yaklaşık -2		Tetrapotasyum pirofosfat değeri.
Buhar basıncı	yaklaşık 23 hPa (20°C)		
Yoğunluk ve/veya rölatif yoğunluk	yaklaşık 1.15 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: Molekülde 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 tanımlı gereği karşılanmamıştır.

Oksitleyici gaz

Tahmin/sınıflandırma

kullanılabilir değil (sıvı).

basınç altındaki gazlar

Tahmin/sınıflandırma

geçerli değil (sıvı, basınçlı çözülmüş gaz içermez).



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

elma lab clean A25 (ELC A25)

Basım tarihi 26.01.2023
Revizyon tarihi 16.11.2022
Versiyon 1.9 (tr)
sürümünü değiştirir 15.07.2022 (1.8)

alevlenir sıvı

Tahmin/sınıflandırma

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

alevlenir katı

Tahmin/sınıflandırma

kullanılabilir değil (sıvı).

Kendiliğinden tepkimeye giren madde veya karışım

Tahmin/sınıflandırma

Karışım kendiliğinden tepkimeye giren maddeler içermez (SEA I 2.8.4.2 a).

SEA I 2.8.4.2 a: Molekülün içerisinde patlayıcı veya kendiliğinden tepkimeye giren kimyasal grup mevcut değildir.

Piroforik sıvı

Tahmin/sınıflandırma

Karışım piroforik madde içermez; kendiliğinden alevlenmez (SEA I 2.9.4.1).

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

Piroforik katı

Tahmin/sınıflandırma

kullanılabilir değil (sıvı).

kendiliğinden ısınan madde veya karışım

Tahmin/sınıflandırma

Karışım kendiliğinden ısınan madde içermez.

Suyla teması halinde alevlenir gaz çıkaran madde veya karışım

Tahmin/sınıflandırma

geçerli değil - su ile temas ettiğinde alevlenir gazlar yaymaz (SEA I 2.12.4.1).

SEA I 2.12.4.1: Aşağıdaki durumlarda bu sınıf için sınıflandırma usulünün uygulanması gerekli değildir: (a) madde veya karışımın kimyasal yapısı, metal veya yarı metal elementler içermiyorsa; veya (b) üretim veya işleme yönelik tecrübeler madde veya karışımın su ile tepkimeye girmediğini gösteriyorsa, örn, madde su ile imal ediliyor veya su ile yıkaniyorsa; veya (c) madde veya karışımın suda kararlı bir karışım oluşturacak şekilde çözündüğü 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)			mevcut değil

Tahmin/sınıflandırma

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



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

elma lab clean A25 (ELC A25)

Basım tarihi 26.01.2023
Revizyon tarihi 16.11.2022
Versiyon 1.9 (tr)
sürümünü değiştirir 15.07.2022 (1.8)

Hassaslığı azaltılmış patlayıcılar

Tahmin/sınıflandırma

Karışım, hassasiyeti giderilmiş patlayıcı madde içermez.

Diğer güvenlik özellikleri

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

Diğer bilgiler

Başka ilgili bilgi mevcut değildir.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Ekzotermik reaksiyon ile:

Asit

Usulüne uygun şekilde kullanılması halinde bilinen başka tehlikeli reaksiyon yoktur.

10.2 Kimyasal kararlılık

Ortam sıcaklığında kararlıdır.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Ekzotermik reaksiyon ile:

Asit

Hidrojen oluşturarak hafif metallerle reaksiyon gösterir.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Isı ve doğrudan güneş radyasyonu.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Sert asitlerle reaksiyon gösterir.

Oksidan madde, kuvvetli

Alüminyum aşındırır.

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	2000- 2100 mg/kg	ATE: Akut toksisite tahmini	Oral akut toksisite GHS kategorisi 5'e uymaktadır.
	CAS No1310-58-3 Potasyum hidroksit LD50: 273 mg/kg TÜR Sıçan		
	CAS No69011-36-5 izotridekanol, etoksillenmiş 500 mg/kg	ATE: Akut toksisite tahmini	



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

elma lab clean A25 (ELC A25)

Basım tarihi 26.01.2023
Revizyon tarihi 16.11.2022
Versiyon 1.9 (tr)
sürümünü değiştirir 15.07.2022 (1.8)

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
	CAS No166736-08-9 C10 yağ alkolü, alkoksillenmiş 500 mg/kg	ATE: Akut toksisite tahmini	
Akut dermal toksisitesi	> 5000 mg/kg	ATE: Akut toksisite tahmini	
Akut inhalasyon toksisite	Akut inhalasyon toksisite (buharı)		anlamsız

Cilt aşınması/tahrişi

Hayvan verileri

Sonuç / Değerlendirme	Yöntem	Kaynak, Yorum
kuvvetli kostik.	Hesaplama yöntemi.	

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Hayvan verileri

Sonuç / Değerlendirme	Yöntem	Kaynak, Yorum
kuvvetli kostik.	Hesaplama yöntemi.	

Solunum yollarının hassaslaştırılması

Tahmin/sınıflandırma

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Cildin hassaslaştırılması

Hayvan verileri

Sonuç / Değerlendirme	Doz / Konsantrasyon	Yöntem	Kaynak, Yorum
hassaslaştırıcı değildi.		Hesaplama yöntemi.	

Eşey hücre mutajenitesi

Tahmin/sınıflandırma

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Kanserojenite

Tahmin/sınıflandırma

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Üreme Sistemi Toksikitesi

Tahmin/sınıflandırma

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

CMR özelliklerinin toparlayıcı değerlendirilmesi

Karışım, mutajen olarak sınıflandırılmamıştır/kanserojen olarak sınıflandırılmamıştır/üreme sistemi toksisitesi teşkil eden olarak sınıflandırılmamıştır.

BHOT-tek maruz kalma

BHOT Tek Mrz. 1 ve 2

Diğer bilgiler

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

Tahmin/sınıflandırma

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

BHOT Tek Mrz. 3

Solunum yolları tahrişi

Tahmin/sınıflandırma

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.



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

elma lab clean A25 (ELC A25)

Basım tarihi 26.01.2023
Revizyon tarihi 16.11.2022
Versiyon 1.9 (tr)
sürümünü değiştirir 15.07.2022 (1.8)

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, insanlar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içerir.

*** 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. Ürünün aerosolleri solunması halinde toksik etki gösterir (Akut Tok. 4 H332: Solunması halinde zararlıdır.). Causes strong corrosions.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Sucul toksisite

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
Akut (kısa süreli) balık toksisitesi	LC50: 10- 15 mg/L CAS No27458-92-0 izotridekanol LC50: 0.55 mg/L Tür Zebra danio (Danio rerio) Test süresi 96 h	hesaplanmış. OECD 203	
Kronik (uzun süreli) balık toksisitesi	belirlenmemiş		
Kabuklu hayvanlar için akut (kısa süreli) toksiklik	EC50 9- 10 mg/L CAS No27458-92-0 izotridekanol EC50 0.391 mg/L Tür Daphnia magna (büyük su piresi) Test süresi 48 h	hesaplanmış. OECD 202	
Sucul omurgasızlara kronik (uzun süreli) toksisite	CAS No27458-92-0 izotridekanol NOEC 0.0036 mg/L Tür Daphnia magna (büyük su piresi) Test süresi 21 d		
Yosun ve siyanobakteriler için kronik (uzun süreli) toksiklik	EC50 2.8 mg/L	hesaplanmış.	



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

elma lab clean A25 (ELC A25)

Basım tarihi 26.01.2023
Revizyon tarihi 16.11.2022
Versiyon 1.9 (tr)
sürümünü değiştirir 15.07.2022 (1.8)

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
	CAS No27458-92-0 izotridekanol EC50 0.297 mg/L Tür Desmodesmus subspicatus Test süresi 72 h	OECD 201	
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 ≥ 70 %	hesaplanmış.	DOC azalması Orta derecede/kısmen biyolojik olarak parçalanabilir.
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 100 %	Nötralizasyon, pH ölçümü	Alkali özellikler, nötralizasyon ile %100'e kadar ortadan kaldırılabilir.
Biyolojik bozunabilirlik			CAS No1310-58-3 Potasyum hidroksit Anorganik ürün, biyolojik temizleme işlemleriyle sudan uzaklaştırılması mümkün değil.
Biyolojik bozunabilirlik			CAS No7320-34-5 tetrapotasyum pirofosfat 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
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı > 60 % Test süresi 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS No166736-08-9 C10 yağ alkolü, alkoksillenmiş
Biyolojik bozunabilirlik	Bozunma hızı 90- 100 % Test süresi 28 d	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	CAS No27458-92-0 izotridekanol

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Tahmin/sınıflandırma

izotridekanol, etoksillenmiş: Biyobirikim olası değildir.
tetrapotasyum pirofosfat: Biyobirikim olası değildir.
potasyum hidroksit: Organizmalarda birikim beklenmez.
C10 yağ alkolü, alkoksillenmiş: Organizmalarda birikim beklenmez.
izotridekanol: Biyobirikim potansiyeli vardır (Oktanöl su ayrışma katsayısı (log Pow): 5,57).

12.4 Toprakta hareketlilik

Tahmin/sınıflandırma

isotridekanol, ethoxylated: Koc: >5000 , strong adsorption on soil, immobile.
potasyum hidroksit: Suda çözünür. Toprakta yüksek derecede hareketlidir.
tetrapotasyum pirofosfat: Toprakta orta derecede hareketlidir (Organik karbon su ayrışma katsayısı (Koc): yaklaşık 150).
C10- fatty alcohol, alkoxyated: Adsorption on soil is possible.
izotridekanol: mevcut değil.



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

elma lab clean A25 (ELC A25)

Basım tarihi 26.01.2023
Revizyon tarihi 16.11.2022
Versiyon 1.9 (tr)
sürümünü değiştirir 15.07.2022 (1.8)

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	0.3- 0.35 gO2/g hesaplanmış.	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.

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.
Paslanmaz çelik banyosu kullanılıyorsa nötralizasyon için asetik asit (%60, sıvı) veya sitrik asit (katı toz, kristalize) uygundur.
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.



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

elma lab clean A25 (ELC A25)

Basım tarihi 26.01.2023
Revizyon tarihi 16.11.2022
Versiyon 1.9 (tr)
sürümünü değiştirir 15.07.2022 (1.8)

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 1814	BM 1814	BM 1814
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	POTASYUM HİDROKSİT ÇÖZELTİSİ	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	Potassium hydroxide solution
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	8	8	8
14.4 Ambalajlama grubu	II	II	II
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 1814
Uygun UN taşımacılık adı	POTASYUM HİDROKSİT ÇÖZELTİSİ
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	8
Tehlike pusulası	8
Klasifikasyon kodu	C5
Ambalajlama grubu	II
Çevresel zararlar	Hayır
Sınırlı miktarda (LQ)	1 L
Özel talimatlar	-
Tünel kısıtlama kodu	E

Deniz taşımacılığı (IMDG)

BM numarası veya kimlik numarası	BM 1814
Uygun UN taşımacılık adı	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	8
Ambalajlama grubu	II
Çevresel zararlar	Hayır
Sınırlı miktarda (LQ)	1 L
Deniz kirleticisi	Hayır
EmS	F-A, S-B

Hava transportu (ICAO-TI / IATA-DGR)

BM numarası veya kimlik numarası	BM 1814
Uygun UN taşımacılık adı	Potassium hydroxide solution
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	8
Ambalajlama grubu	II
Çevresel zararlar	Hayır



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

elma lab clean A25 (ELC A25)

Basım tarihi 26.01.2023
Revizyon tarihi 16.11.2022
Versiyon 1.9 (tr)
sürümünü değiştirir 15.07.2022 (1.8)

*** 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 içeriği, 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 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

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)

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

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.



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

elma lab clean A25 (ELC A25)

Basım tarihi 26.01.2023
Revizyon tarihi 16.11.2022
Versiyon 1.9 (tr)
sürümünü değiştirir 15.07.2022 (1.8)

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.
H301	Yutulması halinde toksiktir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Değişiklik bilgileri

* Veriler bir önceki versiyona göre değiştirilmiştir.