BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ürün ismi/tanımı	Elma Steam Descaler
Madde adı	sitrik asit monohidrat
AB No	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 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış 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)

ÜÜrün 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 yayılımlı 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 sağlayıcısının detayları

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, EN) +49 761 19240

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

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.

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

2.2 Etiket bilgileri

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

Zararlılık işaret(ler)i



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 kullanin.
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

Insanlara olan olası zararlı etkileri ve olası semptomlar
Akut Tok. 5 (ağız yolu + cilt yolu + soluma 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
Sucul Akut 2 H401: Su organizmaları için zehirlidir.
Bu madde, hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip değildir.

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

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

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

3.2 Karışımlar

kullanılabilir değil

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

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 en önemli belirtiler ve etkiler

Semptomlar
Başka bilgi mevcut değildir.

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için 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 (CO_2)

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

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma karşı önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman 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 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

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 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Depolama odaları ve hazne şartları
Sadece açılmamış orijinal kabında saklayın.

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

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 kontrolü/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Kullanılabilir veriler yok

8.2 Maruz kalma kontrolü

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
katı
Granülat

Renk
beyaz

Koku
kokusuz

Emniyetle ilgili veriler

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Koku eşiği:	belirlenmemiş		
Erime noktası / donma noktası	135- 152 °C		
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi	> 170 °C		Ayrışma
tutuşabilirlik	gaz şeklinde		kullanılabilir değil

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
tutuşabilirlik	katı		Alevlenir katı 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	0.0000022 Pa (25°C)		sitrik asit değeri.
Yoğunluk ve/veya rölatif yoğunluk	Yoğunluk 1.54 g/cm³ (20°C)		
Yoğunluk ve/veya rölatif yoğunluk	Paketleme yoğunluğu 550- 950 kg/m³ (20°C)		
Rölatif buhar yoğunluğu			kullanılabilir değil
parçacık özellikleri	mass median diameter (MMD) 31.99 µm		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 (katı).

Aerosoller

Tahmin/sınıflandırma
anlamsız - aerosol yok.
Bu tehlike sınıfı için sınıflandırma ölçütleri tanımı gereği karşılanmamıştır.

Oksitleyici gaz

Tahmin/sınıflandırma
kullanılabilir değil (katı).

basınç altındaki gazlar

Tahmin/sınıflandırma
kullanılabilir değil (katı).

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 yıkanıyorsa; 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.
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 reaksiyon olasılığı

Sert alkalilerle reaksiyon gösterir.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Isı ve doğrudan güneş radyasyonu.

10.5 Uyumsuz malzemeler

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	ATE: Akut toksisite tahmini	
	Akut inhalasyon toksisite (buharı)		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/tahrişi

Hayvan verileri

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

Solunum hassaslaştırıcılığı

Tahmin/sınıflandırma
Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Cilt hassaslaştırıcılığı

Hayvan verileri

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

Eşey hücre mutajenitesi

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

Tahmin/sınıflandırma
Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Kanserojenite

Hayvan verileri

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

Tahmin/sınıflandırma
Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Üreme sistemi toksisitesi

Pratikten gelen/insandaki tecrübeler
İnsanda reprodüksiyon toksisitesi lehine bulgu bulunmamaktadır.

Hayvan verileri

	Değer	Yöntem	Sonuç / Değerlendirme	Yorum
Üreme sistemi toksisitesi				Reprodüktif toksik etkileri hakkında deneysel veriler yoktur.

Tahmin/sınıflandırma
Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

CMR özelliklerinin toparlayıcı değerlendirilmesi

Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Belirli hedef organ toksisitesi tek maruz kalma

BHOT Tek Mrz. 1 ve 2

Tahmin/sınıflandırma
Mevcut öğeleri 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.

Narkotik etkiler

Tahmin/sınıflandırma
Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Belirli hedef organ toksisitesi tekrarlı maruz kalma

Tahmin/sınıflandırma
Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Aspirasyon zararı

Tahmin/sınıflandırma
Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

11.2 Diğer zararlar hakkında bilgi

Diğer zararlar hakkında bilgi

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

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Sucul toksisite

	Etki dozu	Yöntem,Değerlendirme	Kaynak, Yorum
Akut (kısa süreli) balık toksistesi	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.

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 değerlendirmesi 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 öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

İlave eko-toksikoloji bilgileri

	Değer	Yöntem	Kaynak, Yorum
Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)	665 mgO2/g		
Biyolojik oksijen gereksinimi	481 mgO2/g Test süresi 5 d		
AOX			Ürün, reçeteye uygun olarak organik bağlı halojen içermez.

Ilave 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

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

Uygun atık giderilmesi / Ürün
Evsel atıklarla birlikte atmayın. Kanalizasyona boşaltmayın.
İnceltilmemiş ürün artıkları: Küçük miktarları belediyenin özel atık toplama yerine sevk edin.
Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin.

Uygun atık giderilmesi / Ambalaj
Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir.

Diğer tasfiye önerileri
Uygulama çözeltisi / Temizlik çözeltisi :
Çözelti veya kireçle nötralize edin.
Kanalizasyona aktarılabilir. Ancak, resmî yönetmelikler dikkate alınmalıdır.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

	Karayollarıyla transport (ADR/RID)	Deniz taşımacılığı (IMDG)	Hava transportu (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN Numarası	-	-	-
14.2 UN uygun taşımacılık adı	-	-	-
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	-	-	-
14.4 Ambalajlama grubu	-	-	-
14.5 Çevresel zararlar	-	-	-

14.6 Kullanıcılar 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 bilgisi

15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

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 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Ulusal düzenlemeler

Bu madde için bir madde güvenlik değerlendirilmesi yapıldı.

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
TI: Teknik Talimat
TRGS: Tehlikeli maddeler için teknik düzenleme
VOC: Uçucu organik bileşimler
vPvB: çok kalıcı ve çok biyobirikimli
Eye Irrit. 2: Gözde tahriş, Kategori 2
STOT SE 3, H335: Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma), Kategori 3

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.