

Güvenlik bilgi formu

ACID ULTRA



Tarihli Güvenlik Veri Levhası 2/3/2021, Uyarlamalar 2.0
Bu sürüm önceki sürümleri yerini alır

BÖLÜM 1: Madde/karışımın ve şirket/üstlenicinin tanımlanması

1.1. Ürün tanımlayıcı

Preparatların tanımlanmaları:

TİCARİ ADI: ACID ULTRA

1.2. Madde veya karışımın ilgili tanımlanan kullanımları ve ikaz edilen kullanımları

Tavsiye edilen kullanım şekli:

Kondenser deoxidiser

1.3. Güvenlik veri formu sağlayıcısına ait detaylar

Şirket

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

Corzano (BS) İtalya

Tel. +39 030/9719096

Emniyet veri şeması mesul yetkili şahıs:

lab@errecom.it

1.4. Acil durum telefon numarası

+39 02-6610-1029 Zehir Kontrol Merkezi Niguarda Ca' Granda - Milano - ITALIA

BÖLÜM 2: Tehlike tespiti

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

CE 1272/2008 (CLP - Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama) Yönetmeliği kriterleri:



Dikkat, Flam. Liq. 3, Yanıcı sıvı ve buharlar.



Dikkat, Acute Tox. 4, Yutulması halinde zararlı.



Tehlike, Skin Corr. 1B, Ciddi cilt yanıklarına ve ciddi göz yaralanmalarına neden olur.



Tehlike, Eye Dam. 1, Ciddi göz yaralanmalarına neden olur.



Dikkat, STOT SE 3, Solunum yollarında iritasyona neden olabilir.

İnsan sağlığına ve çevreye zararlı fiziki-kimyasal etkileri:

Başka hiçbir risk taşımaz

2.2. Etiket elemanları

Semboller



Tehlike

Tehlike işaretleri:

H226 Yanıcı sıvı ve buharlar.

H302 Yutulması halinde zararlı.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve ciddi göz yaralanmalarına neden olur.

H335 Solunum yollarında iritasyona neden olabilir.

Tedbir önerileri:

Güvenlik bilgi formu

ACID ULTRA



P280 Koruyucu kıyafetler/eldivenler kullanın. Gözlerinizi/ yüzünüzü koruyun.
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.
Takılı ve yapması kolaysa kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P352 Bol su ile yıkayın.

Özel hazırlıklar:

Hiçbir suretle

İçerik

amonyum biflüorür
n-bütanol
ethoxylated fatty alcohols
hidroklorik asit

REACH Tüzüğü Ek XVII ve sonraki değişikliklere göre özel hükümler

Hiçbir suretle

2.3. Diğer tehlikeler

>= %0,1 konsantrasyonunda bulunmayan PBT, vPvB veya endokrin bozucu maddeler.

Diğer riskler:

Başka hiçbir risk taşımaz

BÖLÜM 3: Bileşenlere ilişkin oluşum/bilgi

3.1. Maddeler

N.A.

3.2. Karışımlar

CLP Yönetmeliği ve ilişkin sınıflandırmasına göre tehlikeli komponentler:

Miktarı	Ad	Kimlik Numarası	Sınıflandırma
>= 15% - < 20%	n-bütanol	Numerasi 603-004-00-6 Endeksi: CAS: 71-36-3 (Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa 200-751-6 Komitesi: REACH No.: 01-21194846 30-38-XXXX	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 3.8/3 STOT SE 3 H335 3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 12.5% - < 15%	hidroklorik asit	Numerasi 017-002-01-X Endeksi: CAS: 7647-01-0 (Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa 231-595-7 Komitesi: REACH No.: 01-21194848 62-27-XXXX	2.16/1 Met. Corr. 1 H290 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.8/3 STOT SE 3 H335 Spesifik Konsantrasyon Limitleri: 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 C >= 10%: STOT SE 3 H335 C >= 25%: Skin Corr. 1B H314
>= 7% - < 10%	ethoxylated fatty alcohols	CAS: 24938-91-8 (Kimyasal Kuramsallar Servisi)	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>= 2.5% - < 5%	amonyum biflüorür	Numerasi 009-009-00-4 Endeksi: CAS: 1341-49-7 (Kimyasal	3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 3.2/1B Skin Corr. 1B H314

Güvenlik bilgi formu

ACID ULTRA



		Kuramsallar Servisi) Avrupa 215-676-4 Komitesi: REACH No.: 01-21194891 80-38-XXXX	3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Spesifik Konsantrasyon Limitleri: C >= 1%: Skin Corr. 1B H314 0,1% <= C < 1%: Skin Irrit. 2 H315 0,1% <= C < 1%: Eye Irrit. 2 H319
>= 1% - < 2.5%	2- (2-bütoksietoksi) etanol	Numerasi 603-096-00-8 Endeksi: CAS: 112-34-5 (Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa 203-961-6 Komitesi: REACH No.: 01-21194751 04-44-XXXX	3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 0.1% - < 0.25%	amonyum florür	Numerasi 009-006-00-8 Endeksi: CAS: 12125-01-8 (Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa 235-185-9 Komitesi: REACH No.: 01-21199741 47-30-XXXX	3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklanması

Deri ile temas etmesi halinde:

Acil olarak kirlenmiş tüm giysileri çıkartın.

Şüpheli olsa dahi, vücudun, ürün ile temas etmiş olabilecek bölgelerini derhal bol su ve gerekmesi halinde sabun ile yıkayınız.

ACİL OLARAK TIBBİ YARDIM SAĞLAYIN

Vücudunuzu tamamen yıkayınız (duş veya banyo).

Deri ile temas etmesi halinde, derhal bol su ve sabun ile yıkayınız.

Kullanmadan önce kirli giysileri yıkayın.

Deri ile temas etmesi halinde:

Gözlerle temas etmesi halinde, göz kapaklarını açık tutarak, bir süre su ile durulayınız, derhal bir göz doktoruna başvurunuz.

Zarar gören gözü koruyunuz.

Yutulması halinde:

Kusturmaya **ÇALIŞMAYINIZ**.

Hemen bir doktor çağırın. Doktor tarafından gösterilen sadece kusturmaya. Doktor tarafından gösterilen eğer Bilinçsiz bir kişiye ağızdan bir şey vermeyin ve asla.

Solunması halinde:

Yaralıyı açık havaya çıkarınız ve sıcak tutarak dinlenmesini sağlayınız.

Solunması halinde derhal bir doktora başvurunuz ve ambalaj ya da etiketi gösteriniz.

4.2. Akut ve gecikmiş olan en önemli semptom ve etkiler

Mevcut bilgi yok.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerekliliği göstergesi

Güvenlik bilgi formu

ACID ULTRA



Kaza veya fenalaşma durumunda derhal bir doktora başvurunuz (mümkünse kullanım bilgilerinizi veya emniyet kartınızı gösteriniz).

Tedavi:

Sentomatik tedavi.

BÖLÜM 5: Yangın önlemleri

- 5.1. Yangın söndürücü maddeler
Uygun yangın söndürme araçları:
Su spreyi.
CO2 veya kuru kimyasal yangın söndürme aletleri
Alkole dayanıklı köpüklü yangın söndürücü.
Emniyet nedenlerinden ötürü kullanılmaması gereken yangın söndürme araçları:
Yüksek basınçlı su jeti.
- 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler
Patlama ve yanmanın yol açtığı gazları solumayınız.
Yanma ağır duman meydana getirir.
- 5.3. İtfaiyeciler için öneri
Uygun solunum cihazları kullanınız.
Yangını söndürmek için kullanılan kirli suyu ayrı olarak toplayınız. Şehir kanalizasyonuna akıtmayınız.
Emniyet şartları dahilinde mümkünse, hasar görmemiş olan kapları tehlikeli alandan uzaklaştırınız.

BÖLÜM 6: Kazayla oluşan salınım önlemleri

- 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri
Kişisel korunma cihazları kullanınız.
Yangına sebep olabilecek her türlü kaynağı ortadan kaldırınız.
Buhar/toz/aerosol'a maruz kalınması halinde solunum cihazları kullanınız.
Uygun bir havalandırma sağlayınız.
Uygun bir solunum koruma cihazı kullanınız.
7 ve 8. maddede belirtilen koruyucu önlemleri uygulayınız.
- 6.2. Çevresel tedbirler
Toprağa/yer altına sızmasını engelleyiniz. Yüzey sularına veya şehir kanalizasyonuna akmasını engelleyiniz.
Kirliliği yıkama suyunu toplayınız ve imha ediniz.
Gaz kaçağı veya su yollarına, toprağa ya da kanalizasyon sistemine sızması durumunda yetkili mercilere haber veriniz.
Toplama için uygun malzeme: emici, organik malzeme, kum
- 6.3. Muhafaza ve temizleme yöntemleri ve malzemesi
Bol su ile yıkayınız.
- 6.4. Diğer bölümlere referans
8 ve 13 paragrafına bakınız

BÖLÜM 7: Yükleme-boşaltma ve depolama

- 7.1. Güvenli kullanım için önlemler
Deri ve gözler ile temasından ve buhar ve sislerin solunmasından kaçınınız.
Yerleşik havalandırma sistemini kullanınız.
Boş kapları temizlemeden önce kullanmayınız.
Aktarma işlemlerinden önce, kaplarda uyumsuz malzeme kalıntıları bulunmadığından emin olunuz.
Genel iş hijyenine ilişkin tavsiye:
Yemekhanelere girmeden önce kirli elbiselerin değiştirilmesi gerekir.
Çalışırken yiyip içmeyin.
Tavsiye edilen koruma cihazları için paragraf 8'e gönderme yapılmaktadır.

7.2. Uyumsuzluklar dahil güvenli saklama koşulları

Kabı sıkıca kapalı tutun. Ürün kalitesini korumak için, ısı veya doğrudan güneş ışığı içinde saklamayın. Kuru, soğuk ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayınız.

Açıkta bulunan ateşten, kıvılcımdan ve ateş kaynaklarından uzak tutun. Güneşe direkt olarak maruz kalmasını engelleyin.

Yiyecek ve içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

Birbiri ile bağdaşmayan materyaller:

10.5 fıkrasına bakınız

uzak bölüm 10 kontrol uyumsuz malzemelerden mağaza kaplar.

İstenilen depolama bilgileri:

Serin ve iyi derecede havalandırılıyor olmalı.

7.3. Özel nihai kullanım(lar)

Bilgi mevcut değil.

BÖLÜM 8: Maruz kalma denetimleri/kişisel koruma

8.1. Denetim parametreleri

n-bütanol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 71-36-3

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Notlar: Eye and URT irr

hidroklorik asit - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 7647-01-0

AB - TWA(8h): 8 mg/m³, 5 ppm - STEL: 15 mg/m³, 10 ppm

ACGIH - STEL: Tavan 2 ppm - Notlar: A4 - URT irr

amonyum biflüorür - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 1341-49-7

TLV TWA (Başlangıç limit değerleri ve vasati zaman ağırlığı) - 2,5 mg/m³

2- (2-bütoksietoksi) etanol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 112-34-5

AB - TWA(8h): 67.5 mg/m³, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m³, 15 ppm

ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Notlar: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff

amonyum florür - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 12125-01-8

TLV - TWA(8h): 2.5 mg/m³

MAK - TWA(8h): 3 ppm

Türetilmiş etki gözlemlenmeyen maruziyet limit değeri

n-bütanol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 71-36-3

Profesyonel işçi: 310 mg/m³ - Tüketici: 55 mg/m³ - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans:

Uzun süreli (tekrarlı)

Tüketici: 3125 mg/kg - Maruziyet: İnsan ağız - Frekans: Uzun süreli (tekrarlı)

hidroklorik asit - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 7647-01-0

Profesyonel işçi: 15 mg/m³ - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Kısa süreli (akut)

Profesyonel işçi: 8 mg/m³ - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Uzun süreli (tekrarlı)

amonyum biflüorür - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 1341-49-7

Profesyonel işçi: 3.8 mg/m³ - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Kısa süreli, lokal etkiler

Profesyonel işçi: 2.3 mg/m³ - Tüketici: 0.045 mg/m³ - Maruziyet: İnsan soluma -

Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler

Tüketici: 0.015 mg/m³ - Maruziyet: İnsan ağız - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler

Tüketici: 0.015 mg/m³ - Maruziyet: İnsan ağız - Frekans: Kısa süreli, sistemik etkiler

Öngörülen etkisiz konsantrasyon maruziyet limit değeri

n-bütanol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 71-36-3

Hedef: Tatlı su - Değer: 0.08 mg/l

Hedef: Sudaki, periyodik yayımlanan - Değer: 2.25 mg/l

Hedef: Deniz suyu - Değer: 0.008 mg/l

Hedef: Tatlı su sedimanları - Değer: 0.324 mg/kg

Hedef: Atık suların işlenmesindeki mikroorganizmalar - Değer: 2476 mg/l

Hedef: Deniz suyu sedimanları - Değer: 0.032 mg/kg

Hedef: Toprak (tarımsal) - Değer: 0.01 mg/kg

hidroklorik asit - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 7647-01-0

Güvenlik bilgi formu

ACID ULTRA



- Hedef: Tatlı su - Değer: 36 µg/l
Hedef: Sudaki, periyodik yayımlanan - Değer: 45 µg/l
Hedef: Deniz suyu - Değer: 36 µg/l
Hedef: Atık suların işlenmesindeki mikroorganizmalar - Değer: 36 µg/l
amonyum biflüorür - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 1341-49-7
Hedef: Tatlı su - Değer: 1.3 mg/l
Hedef: Toprak (tarımsal) - Değer: 22 mg/kg
Hedef: Atık suların işlenmesindeki mikroorganizmalar - Değer: 76 mg/l

8.2. Maruziyet kontrolleri

Göz koruması:

Kapalı emniyet maskeleri takınız, lens kullanmayınız.

Derinin Korunması:

Pamuklu, lastik, PVC veya viton (FKM) gibi, deri için tam koruma garanti eden giysiler giyiniz.

Ellerin korunması:

penetrasyon (ref. EN 374 standartlarına) dayanıklı iş eldivenleri.

Uygun malzeme:

NBR (nitril butadyen kauçuk).

Malzeme kalınlığı: 0.7 mm Minimum.

Emilim süresi: > 480 dakika

Üretici ilişkin geçirgenlik tarafından verilen bilgileri not alın ve zaman kırmaya ve özel işyeri koşulları (mekanik zorlanma, temas süresi) evi.

Solunumla İlgili Korunma:

Buhar oluşması halinde, onaylanmış filtreli solunum aleti kullanınız.

Kombinli filtreleme aygıtı (DIN EN 141).

Birleştirilen filtre tipi ABEK tam yüz maskesi (EN 14387).

Termik riskler:

Hiçbir suretle

Çevresel maruziyet kontrolleri:

Hiçbir suretle

Uygun mühendislik kontrolleri:

Hiçbir suretle

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Özellikler	Değer	Yöntem:	Notlar
fiziksel Durum:	Sıvı	--	--
Renk:	mavi	--	--
Koku:	karakteristik	--	--
Erime noktası/donma noktası	N.A.	--	--
Kaynama noktası, başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	N.A.	--	--
Alevlenebilirlik	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Alt ve üst patlama sınırı:	N.A.	--	--
Parlama noktası:	53 ° C	ASTM-D 93	--
Kendiliğinden yanma ısısı:	N.A.	--	--
Ayrışma ısısı:	N.A.	--	--
Ph değeri :	1	--	--
Kinematik viskozite:	N.A.	--	--
Suda çözünürlük:	N.A.	--	--
Yağda çözülebilirlik:	N.A.	--	--

Güvenlik bilgi formu

ACID ULTRA



Dağılım katsayısı (n-oktanol/su):	N.A.	--	--
Buhar basıncı:	N.A.	--	--
Yoğunluk ve/veya bağlı yoğunluk:	1 g/mL (+20°C/+68°F)	--	--
Görelü buhar yoğunluğu:	N.A.	--	--
Tane özellikleri:			
Tane büyüklüğü:	N.A.	--	--

9.2. Diğer bilgiler
Diğer ilgili bilgi bulunmuyor

BÖLÜM 10: Stabilite ve reaktivite

- 10.1. Reaktiflik
Normal şartlarda sabit
- 10.2. Kimyasal stabilite
Normal şartlarda sabit
- 10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı
Hiçbir suretle
- 10.4. Kaçınılması gereken durumlar
Aşırı ısınmaya, elektrostatik boşalma ve tüm ateşleme kaynaklarından kaçının.
- 10.5. Uyumsuz malzemeler
Kuvvetli oksitleyici maddeler.
Bazlar, aminler, alkali metaller, permanganatlar.
- 10.6. Tehlikeli ayrışım ürünleri
Kullanılabilir veri yok

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgi

11.1 No 1272/2008 (AB) Yönetmeliğinde belirtilen risk sınıfları bilgisi

Ürüne ilişkin toksikolojik bilgi:

- a) akut toksiklik
Ürün sınıflandırması: Acute Tox. 4 H302
- b) deri korozyonu/tahrişi
Ürün sınıflandırması: Skin Corr. 1B H314
- c) ciddi göz hasarı/tahrişi
Ürün sınıflandırması: Eye Dam. 1 H318
- d) solunum veya deri hassasiyeti
Sınıflandırılmamış
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
- e) üreme hücresi mutajenliği
Sınıflandırılmamış
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
- f) kanserojenlik
Sınıflandırılmamış
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
- g) üreme için toksiklik
Sınıflandırılmamış
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
- h) STOT (spesifik hedef organ toksisitesi) - tek maruziyet
Ürün sınıflandırması: STOT SE 3 H335
- i) STOT (spesifik hedef organ toksisitesi) - tekrarlı maruziyet
Sınıflandırılmamış

Güvenlik bilgi formu

ACID ULTRA



Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir

j) aspirasyon tehlikesi

Sınıflandırılmamış

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir

Üründe bulunan başlıca maddelere ilişkin toksikolojik bilgi:

n-bütanol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 71-36-3

a) akut toksiklik:

Test: LD50 - Yol/güzergâh: Oral - Cins: Sıçan 2292 mg/kg

Test: LD50 - Yol/güzergâh: Deri - Cins: Tavşan 3430 mg/kg

Test: LC0 - Yol/güzergâh: Soluma - Cins: Sıçan > 17.76 mg/l - Süre: 4h

Test: NOAEL - Yol/güzergâh: Oral - Cins: Sıçan 125 mg/kg - Notlar: bw/day

b) deri korozyonu/tahrişi:

Test: Deriyi tahriş eder Pozitif

c) ciddi göz hasarı/tahrişi:

Test: Gözleri tahriş eder Pozitif

e) üreme hücresi mutajenliği:

Test: Ames testi Negatif

Test: kromozomal aberasyon testi Negatif

g) üreme için toksiklik:

Test: NOAEL - Yol/güzergâh: Oral - Cins: Sıçan 1454 mg/kg - Notlar: bw/day

h) STOT (spesifik hedef organ toksisitesi) - tek maruziyet:

Test: Solunum yollarını tahriş eder Pozitif

hidroklorik asit - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 7647-01-0

a) akut toksiklik:

Test: LC50 - Yol/güzergâh: Soluma - Cins: Sıçan = 45.6 mg/l - Süre: 5 min

Test: NOAEL - Yol/güzergâh: Soluma - Cins: Sıçan 20 ppm

b) deri korozyonu/tahrişi:

Test: Deride korozif etkiye sahiptir - Yol/güzergâh: Deri - Cins: Tavşan Pozitif - Kaynak:

OECD 404

c) ciddi göz hasarı/tahrişi:

Test: Gözler üzerinde korozif etkisi vardır - Yol/güzergâh: Deri - Cins: Tavşan Pozitif -

Kaynak: OECD 405

ethoxylated fatty alcohols - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 24938-91-8

a) akut toksiklik:

Test: LD50 - Yol/güzergâh: Oral - Cins: Sıçan 300-2000 mg/kg

amonyum biflüorür - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 1341-49-7

a) akut toksiklik:

Test: LD50 - Yol/güzergâh: Oral - Cins: Sıçan 130 mg/kg - Kaynak: OECD Test Guideline 401

b) deri korozyonu/tahrişi:

Test: Deride korozif etkiye sahiptir Pozitif

c) ciddi göz hasarı/tahrişi:

Test: Gözleri tahriş eder Pozitif

d) solunum veya deri hassasiyeti:

Test: Deri hassasiyeti Negatif

Test: Solunum hassasiyeti Negatif

e) üreme hücresi mutajenliği:

Test: Mutajenez - Cins: Salmonella Typhimurium Negatif - Kaynak: OECD Test Guideline 471

Test: Mutajenez - Cins: memeli hücreleri Pozitif - Kaynak: OECD Test Guideline 476

f) kanserojenlik:

Test: Karsinojenite Negatif

g) üreme için toksiklik:

Test: Üreme toksisitesi Negatif

2- (2-bütoksietoksi) etanol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 112-34-5

Güvenlik bilgi formu

ACID ULTRA



LD50 (RAT) ORAL: 6560 MG/KG
LD50 (RABBIT) SKIN: 4120 MG/KG

- 11.2 Diğer riskler hakkında bilgi
Endokrin bozucu özellikler:
>= 0,1% konsantrasyonu endokrin bozucu madde içermez

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

12.1. Toksikite

Doğru uygulama yöntemleri kullanıldığı takdirde bu ürünün çevreye olumsuz herhangi bir etkisi ortaya çıkmaz.

Çevreye tehlikeli olarak sınıflandırılmamış

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir

n-bütanol

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite:

Son nokta: LC50 - Cins: Balık = 1376 mg/l - Süre h: 96 - Notlar: Species: Pimephales promelas

Son nokta: EC50 - Cins: Su piresi = 1328 mg/l - Süre h: 48 - Notlar: Species: Daphnia magna

Son nokta: EC50 - Cins: Alg = 225 mg/l - Süre h: 96 - Notlar: Species: Selenastrum capricornutum

hidroklorik asit

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite:

Son nokta: LC50 - Cins: Balık 3.25 pH - Süre h: 96

Son nokta: EC50 - Cins: Su piresi 4.92 pH - Süre h: 72 - Notlar: Species: Daphnia magna

Son nokta: EC50 - Cins: Alg 4.7 pH - Süre h: 72 - Notlar: Species: Chlorella vulgaris

ethoxylated fatty alcohols

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite:

Son nokta: NOEC - Cins: Balık > 0.1-1 mg/l

Son nokta: NOEC - Cins: Su piresi > 0.1-1 mg/l

Son nokta: NOEC - Cins: Alg > 0.1-1 mg/l

amonyum biflüörür

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite:

Son nokta: LC50 - Cins: Balık > 100 mg/l

Son nokta: EC50 - Cins: Su piresi > 100 mg/l

Son nokta: EC50 - Cins: Alg > 100 mg/l

b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite:

Cins: Alg > 1 mg/l

Cins: Balık > 1 mg/l

Cins: Su piresi > 1 mg/l

12.2. Dayanıklılık ve parçalanabilirlik

ethoxylated fatty alcohols - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 24938-91-8

Biyolojik ayrışabilirlik: Hızlı ayrışabilir - Test: OECD 301 - Notlar: (>70%) OECD 301 F

12.3. Biyoakümülyasyon potansiyeli

N.A.

12.4. Topraktaki hareketlilik

N.A.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

vPvB Maddeler: Hiçbir suretle - PBT Maddeler: Hiçbir suretle

12.6 Endokrin bozucu özellikler

>= 0,1% konsantrasyonu endokrin bozucu madde içermez

12.7 Diğer advers etkiler

Güvenlik bilgi formu

ACID ULTRA



Hiçbir suretle

BÖLÜM 13: Tasfiyede dikkat edilecekler

13.1. Atık arıtma yöntemleri

Mümkünse toplayın. Bitkileri imha edilmek üzere yetkililere gönderin veya kontrollü koşullar altında yakın. Bütün bunları yaparken ise; yerel ve ulusal prosedürleri harfiyen uygulayın.

BÖLÜM 14: Nakliye bilgileri

14.1 UN no.su veya ID no.su

ADR-UN Number: 2920
IATA-UN Number: 2920
IMDG-UN Number: 2920

14.2. UN uygun nakliye adı

ADR-Shipping Name: AŞINDIRICI SIVI, YANICI, B.B.B.T. (hidroklorik asit, n-bütanol)
IATA-Shipping Name: CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (hydrochloric acid, butan-1-ol)
IMDG-Shipping Name: CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (hydrochloric acid, butan-1-ol)

14.3. Nakliye tehlike sınıf(lar)ı

ADR-Class: 8
ADR - (Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması) - Tehlike tanıma numarası: 83
IATA-Class: 8
IATA-Label: 8 + 3
IMDG-Class: 8

14.4. Paketleme grubu

ADR-Packing Group: II
IATA-Packing group: II
IMDG-Packing group: II

14.5. Çevresel tehlikeler

ADR-Yönetmeliği'ne göre çevreyi kirletici: Numara
IMDG-Marine pollutant: No

IMDG-EmS:	F-E	, S-C
-----------	-----	-------

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

ADR-Subsidiary hazards: 3
ADR-S.P.: 274
ADR (Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması) - Tünel Sınırlandırma Kodu: 2 (D/E)
IATA-Passenger Aircraft: 851
IATA-Subsidiary hazards: 3
IATA-Cargo Aircraft: 855
IATA-S.P.: -
IATA-ERG: 8F
IMDG-Subsidiary hazards: 3
IMDG-Stowage and handling: Category C SW1 SW2
IMDG-Segregation: -

14.7 İMO talimatlarına uygun deniz yolu kargo

N.A.

BÖLÜM 15: Düzenleme bilgileri

- 15.1. Madde veya karışıma özel güvenlik, sağlık ve çevre düzenlemeleri/mevzuatı
98/24/EC Yönetmeliği (Kimyasal maddelerle çalışmalara ilişkin riskler)
2000/39/EC Yönetmeliği (Çalışanların maruziyet limit değerleri)
1907/2006 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği (REACH - Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanmasını öngören Avrupa Birliği Mevzuatı)
1272/2008 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği (CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama)
790/2009 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği (ATP 1 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması) ve 758/2013
2020/878 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği
286/2011 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 2 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
618/2012 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 3 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
487/2013 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 4 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
944/2013 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 5 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
605/2014 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 6 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2015/1221 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 7 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2016/918 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 8 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2016/1179 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 9 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2017/776 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 10 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2018/669 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 11 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2018/1480 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 13 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2019/521 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 12 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
AB Yönetmeliği (EC) No. 1907/2006 (REACH) Ek XVII ve sonraki değişikliklere göre, ürün veya içerdiği maddelere ilişkin kısıtlamalar:
 Ürüne ilişkin kısıtlamalar:
 Kısıtlama 3
 Kısıtlama 40
 İçerdiği maddelere ilişkin kısıtlamalar:
 Kısıtlama 55
Uygulanabildiği koşullarda aşağıdaki usule uygunluk şartlarına başvurun:
 Direktif 2012/18/EU (Seveso III)
 Yönetmelik 648/2004/EC.
 2004/42/EC Yönetmeliği (UOB)

Karşılıklar, AB 2012/18 (Seveso III) direktife ilişkin bilgiler:
 Ek 1, bölüm 1'e göre Seveso III kategorisi
 ürün kategorisine ait: P5c

- 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi
 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi karışım için yürütülen olmamıştır.

Güvenlik bilgi formu

ACID ULTRA



BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

3. bölümde kullanılan ifadelerin metni:

H226 Yanıcı sıvı ve buharlar.

H302 Yutulması halinde zararlı.

H315 Ciltte iritasyona neden olur.

H318 Ciddi göz yaralanmalarına neden olur.

H335 Solunum yollarında iritasyona neden olabilir.

H336 Uyku hali ya da baş dönmesine neden olabilir.

H290 Metaller için aşındırıcı olabilir.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve ciddi göz yaralanmalarına neden olur.

H319 Ciddi göz iritasyonuna neden olur.

H412 Sudaki organizmalar için zararlı. Su ortamında uzun süreli etkilere neden olabilir.

H301 Yutulması halinde toksik.

H311 Deri ile temas etmesi durumunda toksik.

H331 Solunması halinde toksik.

Tehlike sınıfı ve tehlike kategorisi	Kod	Tarif
Met. Corr. 1	2.16/1	Metal aşındırıcı madde veya karışım, Kategori 1
Flam. Liq. 3	2.6/3	Yanıcı sıvı madde, Kategori 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Akut toksisite (dermal), Kategori 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Akut toksisite (solunum), Kategori 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akut toksisite (oral), Kategori 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akut toksisite (oral), Kategori 4
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Deri korozyonu, Kategori 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Deri tahrişi, Kategori 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Ciddi göz hasarı, Kategori 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Göz tahrişi, Kategori 2
STOT SE 3	3.8/3	Spesifik hedef organ toksisitesi — tek maruziyet, Kategori 3
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Sulu ortam üzerindeki kronik (uzun vadeli) tehlikeleri, Kategori 3

İşbu kartın tüm bölümleri 2020/878 Yönetmeliği'ne uygun olarak güncellenmiştir.

Sınıflandırma ve prosedür Tüzüğü (EC) uygun şekilde elde etmek için kullanılan 1272/2008 [CLP] karışımlar ile ilgili olarak:

Yönetmelik (EC) sayılı göre sınıflandırma 1272/2008	sınıflandırma prosedürü:
Flam. Liq. 3, H226	Test verilerine göre
Acute Tox. 4, H302	Hesap yöntemi
Skin Corr. 1B, H314	Test verilerine göre (pH)
Eye Dam. 1, H318	Test verilerine göre (pH)
STOT SE 3, H335	Hesap yöntemi

Bu doküman uygun eğitimi almış ehil bir kişi tarafından düzenlenmiştir.

Temel bibliyografik kaynaklar:

ECDIN - Çevresel Kimyasal Veri ve Network (Şebeke) Bilgileri - Ortak Araştırma Merkezi,

Avrupa Topluluğu Komisyonu

SAX's ENDÜSTRİYEL MATERYALLERİN TEHLİKELİ ÖZELLİKLERİ - Sekizinci basım - Van

Nostrand Reinold

Bunun içerdiği enformasyon yukarıdaki belirtilen günde beyan edilen bilgimize dayalıdır. Sadece bir tek ürünü işaret etmekte ve özel bir kalite garantisi taşımamaktadır.

Güvenlik bilgi formu

ACID ULTRA



Bu bilginin uygunluğunu garanti etmek ve belirtilen uygun şekilde tamamlamak kullanıcının görevidir.

Bu MSDS kendisinden bir önceki ile yer değiştirir veya bir öncekini iptal eder.

ADR:	Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE:	Akut Toksikite Tahmini
ATEmix:	Karışımın akut toksisite tahminleri
CAS:	Kimyasal Kuramlar Servisi (Amerikan Kimya Derneği bölümü).
CLP:	Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama.
DNEL:	Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye
EINECS:	Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri
GefStoffVO:	Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği, Almanya.
GHS:	Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi için Global Uyumlaştırma Sistemi.
IATA:	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.
IATA-DGR:	"Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği" (IATA) Tehlikeli Yük Mevzuatı.
ICAO:	Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu
ICAO-TI:	"Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu" (ICAO) Teknik Şartnamesi.
IMDG:	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu.
INCI:	Uluslararası Kozmetik İçerik Sözlüğü
KSt:	Patlama katsayısı.
LC50:	Test popülasyonunun yüzde 50'si için öldürücü konsantrasyon.
LD50:	Test popülasyonunun yüzde 50'si için öldürücü doz.
PNEC:	Öngörülen etkisiz konsantrasyon
RID:	Tehlikeli Maddelerin Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Yönetmelik
STEL:	Kısa Süreli Maruziyet limiti
STOT:	Spesifik Hedef Organ Toksikitesi.
TLV:	Eşik Değeri.
TWA:	Ortalama saat ağırlıklı
WGK:	Almanya Su Tehlike Sınıfı.