

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu : Karışım
Ürün adı : ARDEX EP 2000 Härter
Ürün kodu : 4699, 4691

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

Ana kullanım kategorisi : Mesleki kullanım
Endüstriyel/profesyonel kullanım özellikleri : Yapı malzemeleri
Maddenin/karışımın kullanımı : Substrat Hazırlama

1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi

ARDEX Baustoff GmbH

Hürmer Str. 40

A-3382 Loosdorf - Österreich

T +43/2754/7021-0 - F +43/2754/2490

SDS'den sorumlu yetkili kişinin e-posta adresi : produktion@ardex.at

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası : +43-(0)1-4064343 (Vergiftungsinformationszentrale Österreich)

KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma

Akut toksisite (ağız yolu), Zararlılık Kategorisi 4 H302
Akut Toksikite (solunum yolu ile: buhar), Zararlılık Kategorisi 4 H332
Cilt aşınması/tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1A H314
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1 H318
Cilt hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi 1 H317
Üreme sistemi toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 2 H361
Sucul ortam için zararlı - Akut zararlılık, Kategori 1 H400
Sucul ortam için zararlı - Kronik zararlılık, Kategori 2 H411

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

Tamamlayıcı bilgi yok

2.2. Etiket unsurları

1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme

Zararlılık işareti (CLP) :



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Uyarı kelimesi (CLP) :

Tehlike

Zararlı bileşenler :

3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin; 1,3-bis(aminomethyl)cyclohexane;
Diisopropylnaphthalene isomers; m-phenylenebis(methylamine); salicylic acid

Zararlılık ifadeleri (CLP) :

H302+H332 - Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır
H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H361 - Çocuğa anne karnında muhtemelen zarar verebilir..
H410 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

ARDEX EP 2000 Härter

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB Yönetmeliği uyarınca

Önlem İfadeleri (CLP)	: P102 - Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın. P261 - Tozunu, Buharını solumaktan kaçının. P280 - koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet, göz koruyucu kullanın. P337+P313 - Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın. P333+P313 - Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın. P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. P303+P361+P353 - DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın. Cildinizi su ile durulayın. P273 - Çevreye verilmesinden kaçının.
Ek ifadeler	: İçerik /Ambalaj yerel/ulusal/uluslararası yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edilmelidir.

2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma
3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin	(CAS No) 2855-13-2 (EC No) 220-666-8 (EC Liste No) 612-067-00-9 (REACH No) 01-2119514687-32	10 - 30	Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
m-phenylenebis(methylamine)	(CAS No) 1477-55-0 (EC No) 216-032-5 (REACH No) 01-2119480150-50	10 - 20	Skin Sens. 1B, H317 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Phenol, styrolized	(CAS No) 61788-44-1 (EC No) 262-975-0 (REACH No) 01-2119980970-27	< 15	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
1-dodecanol	(CAS No) 112-53-8 (EC No) 203-982-0 (REACH No) 01-2119485976-15	1 - 5	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
salicylic acid	(CAS No) 69-72-7 (EC No) 200-712-3 (EC Liste No) 607-732-00-5 (REACH No) 01-2119486984-17	< 7,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d
Diisopropylnaphthalene isomers	(CAS No) 25513-64-8 (EC No) 247-063-2 (REACH No) 01-2119560598-25	< 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	(CAS No) 90-72-2 (EC No) 202-013-9 (EC Liste No) 603-069-00-0 (REACH No) 01-2119560597-27	< 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
diisopropylnaphthalene	(CAS No) 38640-62-9 (EC No) 254-052-6 (REACH No) 01-2119565150-48	1 - 3	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
3-aminopropiltrioksolan	(CAS No) 919-30-2 (EC No) 213-048-4 (EC Liste No) 612-108-00-0 (REACH No) 01-2119480479-24	< 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Temiz havaya çıkarın. Semptomlar devam ederse bir doktor çağırın.
Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Cildi bol su ile yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın. Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Ağızı çalkalayın. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.

ARDEX EP 2000 Härter

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB Yönetmeliği uyarınca

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Solumayı takiben semptomlar/etkiler	: Makul çerçevede öngörülebilir bir durum yoktur.
Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/etkiler	: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Gözle teması takiben semptomlar/etkiler	: Ciddi ölçüde göz tahrişi.
Yutmayı takiben semptomlar/etkiler	: Solunum sistemi ve mukoza zarlar için tahriş edicidir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri	: Bütün söndürücü gereçler kullanılabilir.
Uygun olmayan söndürücü maddeler	: Yok.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın tehlikesi	: Isı, basınç artışı ile tank/varillerin patlamasına sebep olabilir.
Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri	: Karbondioksit. Karbonmonoksit.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangına karşı önlemler	: Alanı boşaltın.
Yangınla mücadele tedbirleri	: Söndürücü sıvıları, önlerine set çekmek suretiyle kontrol altına alın. Yangınla mücadele sonucu oluşan akıntının kanalizasyon şebekesi veya akarsulara karışmasına müsaade etmeyin.
Yangın anında korunma	: Yangın alanına, solunum koruma tertibatı dahil uygun koruyucu ekipman olmadan girmeyin.

KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Genel tedbirler	: Maddi hasarı önlemek için sıvı döküntüleri temizleyin.
-----------------	--

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Koruyucu donanım	: Kişisel koruyucu ekipman kullanın.
Acil durum planları	: Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım	: Temizlik ekibini uygun koruma ile donatın. Koruyucu eldivenler. Emniyet gözlükleri. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".
Acil durum planları	: Kanalizasyon şebekesi veya akarsulara karışmasına izin vermeyin.

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyon ve şehir sularına karışmasını önleyin. Çevreye verilmesinden kaçının.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sınırlama için	: Döküntüleri toplayın.
Temizlik işlemleri	: Sıvı dökülmeyi absorban malzemeyle toplayın.
Diğer bilgiler	: Atık mevzuatı uyarınca bertaraf için uygun bir kaba yerleştirin (bakınız Bölüm 13).

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Bakınız Başlık 8. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

KISIM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

İşlem gördüğünde karşılaşılabilecek ek tehlikeler	: Bakınız Başlık 8. When mixing the components: Please note the safety data sheet for the second component.
Güvenli elleçleme için önlemler	: Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının. Yalnızca iyi havalandırılmalı yerlerde kullanın. Do not leave mixed material in the container - hardening can lead to strong heat development.
Hijyen ölçütleri	: Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Teknik tedbirler	: Yerel egzoz veya genel oda havalandırması sağlayın.
Saklama koşulları	: Kullanılmadıklarında konteynırların kapaklarını kapalı muhafaza edin. Orijinal kabında muhafaza edin.
Uyumsuz ürünler	: Oksitleyici madde. Kuvvetli bazlar. Kuvvetli asitler.

7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

ARDEX EP 2000 Härter

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB Yönetmeliği uyarınca

KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)		
Avusturya	Yerel ad	α,α' -Diamino-1,3-xylol
Avusturya	MAK (OEL TWA)	0,1 mg/m ³ 0,1 mg/m ³
Avusturya	MAK (OEL STEL)	0,1 mg/m ³ (Mow)
Avusturya	OEL C	0,1 mg/m ³

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri:

Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.

Kişisel koruyucu donanım:

Respiratory protection not required in normal conditions. In case of splash hazard: safety glasses. Eldivenler.

Ellerin korunması:

Tür	Malzeme	Nüfuz etme	Kalınlık (mm)	Nüfuz etme	Norm
Kullan at eldivenler	Nitril kauçuk (NBR)	1 (> 10 dakika)	0,1		
Yeniden kullanılabilir eldivenler	Nitril kauçuk (NBR), bütıl kauçuk	6 (> 480 dakika)	0,5		EN ISO 374

Gözlerin korunması:

Tür	Uygulama alanı	Nitelikler	Norm
Koruyucu gözlük	Damlalar	Yan korumalı, Plastik	

Deri ve vücudun korunması:

Tür	Norm
güvenlik ayakkabıları, Kullanım koşullarına uygun cilt koruması sağlanmalıdır	



KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	: Sıvı
Görünüm	: Macun.
Renk	: çeşitli.
Koku	: Amin benzeri.
Koku eşiği	: Mevcut veri yok
pH	: 9
Bağıl buharlaşma hızı (bütıl asetat=1)	: Mevcut veri yok
Erime noktası	: Mevcut veri yok
Donma noktası	: Mevcut veri yok
Kaynama noktası	: Mevcut veri yok
Parlama noktası	: > 100 °C
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: > 350 °C
Ayrışma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Mevcut veri yok
Buhar basıncı	: Mevcut veri yok
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Mevcut veri yok
Bağıl yoğunluk	: 1
Çözünürlük	: Madde suda çözünmez.
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	: Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	: Mevcut veri yok
Viskozite, dinamik	: Mevcut veri yok

ARDEX EP 2000 Härter

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB Yönetmeliği uyarınca

Patlayıcı özellikler	: Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler	: Mevcut veri yok
Patlayıcı sınırlar	: Mevcut veri yok

9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Ürün patlayıcı değildir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Önerilen depolama ve elleçleme koşulları altında yoktur (bakınız bölüm 7).

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Yok.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Karbondioksit. Karbonmonoksit.

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite : Yutulması veya cilt ile temas etmesi halinde zararlıdır. Solunması halinde zararlıdır.

ATE CLP (ağız yolu)	1382,089 mg/kg vücut ağırlığı
ATE CLP (buharlar)	11 mg/l/4 sa

3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin (2855-13-2)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	1030 mg/kg (OECD 401 dengi veya benzeri, Sıçan, Erkek, Deneysel değer, Ağız, 14 gün)
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 402: Akut Dermal Toksisite, 24 saat, Sıçan, Erkek / dişi, Deneysel değer, Dermal, 14 gün)
LC50 Solunum yolu - Sıçan	> 5,01 mg/l (OECD 403: Akut Soluma Toksisitesi, 4 saat, Sıçan, Erkek / dişi, Deneysel değer, Soluma (aerosol), 14 gün)

1-dodecanol (112-53-8)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 401: Akut Oral Toksisite, Sıçan, Erkek / dişi, Deneysel değer, Ağız)
LD50 cilt yolu (tavşan)	8000 – 12000 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 402 dengi veya benzeri, 24 saat, Tavşan, Erkek / dişi, Deneysel değer, Dermal)
LC50 Solunum yolu - Sıçan	> 71 mg/l (1 saat, Sıçan, Erkek / dişi, Read-across, Soluma (buğu))

diisopropylnaphthalene (38640-62-9)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	4130 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 401: Akut Oral Toksisite, Sıçan, Erkek, Deneysel değer, Ağız, 14 gün)
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 4500 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 402: Akut Dermal Toksisite, 24 saat, Sıçan, Erkek / dişi, Deneysel değer, Dermal, 14 gün)
LC50 Solunum yolu - Sıçan	> 5,64 mg/l (OECD 403: Akut Soluma Toksisitesi, 4 saat, Sıçan, Erkek / dişi, Deneysel değer, Soluma (aerosol), 14 gün)

Phenol, styrolized (61788-44-1)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	2500 mg/kg
LD50 cilt yolu (tavşan)	> 7940 mg/kg

m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	930 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 401 dengi veya benzeri, Sıçan, Erkek / dişi, Deneysel değer, Ağız, 14 gün)
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 3100 mg/kg vücut ağırlığı (24 saat, Sıçan, Erkek / dişi, Deneysel değer, Dermal, 14 gün)
LC50 Solunum yolu - Sıçan	1,34 mg/l (OECD 403: Akut Soluma Toksisitesi, 4 saat, Sıçan, Erkek / dişi, Deneysel değer, Soluma (aerosol), 14 gün)

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	2169 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 401: Akut Oral Toksisite, Sıçan, Erkek / dişi, Deneysel değer, Ağız, 14 gün)

salicylic acid (69-72-7)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	891 mg/kg vücut ağırlığı (Equivalent or similar to OECD 401, 14 day(s), Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))

ARDEX EP 2000 Härter

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB Yönetmeliği uyarınca

salicylic acid (69-72-7)	
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LD50 cilt yolu (tavşan)	> 10000 mg/kg (Rabbit, Dermal)
3-aminopropiltrioksasilan (919-30-2)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	1,57 – 2,83 ml/kg (EPA OTS 798.1175, Sıçan, Erkek / dişi, Deneysel değer, Ağız)
LD50 cilt yolu (tavşan)	4,29 ml/kg (EPA OTS 798.1100, 24 saat, Tavşan, Erkek / dişi, Deneysel değer, Dermal)
LC50 Solunum yolu - Sıçan [ppm]	> 5 ppm (OECD 403: Akut Solunum Toksikitesi, 6 saat, Sıçan, Erkek, Deneysel değer, Solunum (buharlar))

Cilt aşınması/tahrişi	: Ciddi cilt yanıklarına yol açar. pH: 9
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Ciddi göz hasarına yol açar. pH: 9
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Eşey hücre mutajenitesi	: Sınıflandırılmadı
Kanserojenite	: Sınıflandırılmadı
Üreme sistemi toksisitesi	: Çocuğa anne karnında muhtemelen zarar verebilir..
BHOT-tek maruz kalma	: Sınıflandırılmadı
BHOT-tekrarlı maruz kalma	: Sınıflandırılmadı
Aspirasyon zararı	: Sınıflandırılmadı

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin (2855-13-2)	
LC50 - Balık [1]	110 mg/l (AB Yöntemi C.1, 96 saat, Leuciscus idus, Yarı statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, Öldürücü)
EC50 - Kabuklular [1]	23 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Akut Hareketsizleştirme Testi, 48 saat, Daphnia magna, Statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, Lokomotor etki)
EC50 72 sa - Algler [1]	37 mg/l (AB Yöntemi C.3, Desmodesmus subspicatus, Statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, Hücre sayısı)
1-dodecanol (112-53-8)	
LC50 - Balık [1]	1,01 mg/l (96 saat, Pimephales promelas, Tek kullanım Sisstemi)
EC50 - Kabuklular [1]	320 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Akut Hareketsizleştirme Testi, 48 saat, Daphnia magna)
EC50 96 sa - Algler [1]	0,97 mg/l (Scenedesmus subspicatus, Kısıtlayıcı)
diisopropylnaphthalene (38640-62-9)	
LC50 - Balık [1]	> 0,5 mg/l (AB Yöntemi C.1, 96 saat, Leuciscus idus, Yarı statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, GLP)
Phenol, styrolized (61788-44-1)	
EC50 - Kabuklular [1]	> 0,249 mg/l (48 saat, Daphnia sp., Literatür çalışması)
EC50 72 sa - Algler [1]	0,326 mg/l (Algae, Literatür çalışması)
m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
LC50 - Balık [1]	87,6 mg/l (OECD 203: Balık, Akut Toksikite Testi, 96 saat, Oryzias latipes, Yarı statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, Nominal yoğunluk)
EC50 - Kabuklular [1]	15,2 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Akut Hareketsizleştirme Testi, 48 saat, Daphnia magna, Statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, Lokomotor etki)
ErC50 algler	33,3 mg/l (OECD 201: Su Yosunu, Büyümenin Engellenmesi Test, 72 saat, Pseudokirchneriella subcapitata, Statik sistem, Deneysel değer, Nominal yoğunluk)
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	
LC50 - Balık [1]	175 mg/l (APHA, 96 saat, Cyprinus carpio, Statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, Nominal yoğunluk)
ErC50 algler	84 mg/l (OECD 201: Su Yosunu, Büyümenin Engellenmesi Test, 72 saat, Desmodesmus subspicatus, Statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, GLP)
salicylic acid (69-72-7)	
LC50 - Balık [1]	1370 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Read-across, Lethal)
EC50 - Kabuklular [1]	870 mg/l (Equivalent or similar to OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
EC50 72 sa - Algler [1]	> 100 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Desmodesmus subspicatus, Experimental value)

ARDEX EP 2000 Härter

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB Yönetmeliği uyarınca

3-aminopropiltrietoksilan (919-30-2)	
LC50 - Balık [1]	> 934 mg/l (OECD 203: Balık, Akut Toksikite Testi, 96 saat, Brachydanio rerio, Yarı statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, GLP)
EC50 - Kabuklular [1]	331 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Akut Hareketsizleştirme Testi, 48 saat, Daphnia magna, Statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, GLP)
ErC50 algler	> 1000 mg/l (AB Yöntemi C.3, 72 saat, Scenedesmus subspicatus, Statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, GLP)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin (2855-13-2)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda kolayca ayrışamayan.
1-dodecanol (112-53-8)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Toprakta biyolojik olarak parçalanabilir. Suda kolayca ayrışabilen.
ThOD	3,09 g O ₂ /g madde
BOD (ThOD %)	0,3
diisopropylnaphthalene (38640-62-9)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda kolayca ayrışamayan.
Phenol, styrolized (61788-44-1)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Toprakta biyolojik bozunabilirlik: geçerli veri yok. Suda kolayca ayrışamayan.
m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda kolayca ayrışamayan.
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda kolayca ayrışamayan.
salicylic acid (69-72-7)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda kolayca ayrışabilen.
Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)	0,95 g O ₂ /g madde
Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)	1,58 g O ₂ /g madde
ThOD	1,623 g O ₂ /g madde
BOD (ThOD %)	0,41 – 0,6
3-aminopropiltrietoksilan (919-30-2)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda kolayca ayrışamayan.
12.3. Biyobirikim potansiyeli	
3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin (2855-13-2)	
BCF - Balık [1]	1,827 – 3,16 (BCFBAF v3.01, Pisces, Tahmini değer)
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	0,99 (Deneysel değer, OECD 107: Ayrılım Katsayısı (n-oktanol/su): Çalkalama Şişesi Yöntemi, 23 °C)
Biyobirikim potansiyeli	Biyolojik birikim için düşük potansiyel (Log Kow < 4).
1-dodecanol (112-53-8)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	5,13 (Deneysel değer)
Biyobirikim potansiyeli	Biyolojik olarak birikebilir.
diisopropylnaphthalene (38640-62-9)	
BCF - Balık [1]	770 – 6400 (OECD 305: Biyoyoğunlaşma: Sürekli Akış Balık Testi, 35 gün, Cyprinus carpio, Tek kullanımlık Sistemi, Tatlı su, Deneysel değer, GLP)
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	6,081 (Hesaplanan, US EPA)
Biyobirikim potansiyeli	Biyolojik birikim için yüksek potansiyel (BCF > 5000).
Phenol, styrolized (61788-44-1)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	6,24 – 7,77 (Deneysel değer, OECD 123: Ayrılım Katsayısı (1-Oktanol/Su): Yavaş Karıştırma Yöntemi)
Biyobirikim potansiyeli	Biyolojik birikim için yüksek potansiyel (Log Kow > 5).
m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	0,18 (Deneysel değer, OECD 107: Ayrılım Katsayısı (n-oktanol/su): Çalkalama Şişesi Yöntemi, 25 °C)
Biyobirikim potansiyeli	Biyolojik birikim için düşük potansiyel (Log Kow < 4).
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	-0,66 (Deneysel değer, EPA OPPTS 830.7550, 21.5 °C)
Biyobirikim potansiyeli	Biyolojik birikebilir değildir.
salicylic acid (69-72-7)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	2,25 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-oktanol/water), HPLC method, 25 °C)
Biyobirikim potansiyeli	Biyolojik birikim için düşük potansiyel (Log Kow < 4).

ARDEX EP 2000 Härter

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB Yönetmeliği uyarınca

3-aminopropiltrioksolan (919-30-2)	
BCF - Balık [1]	3,4 (OECD 305: Biyoyönelim: Sürekli Akış Balık Testi, 8 hafta, Cyprinus carpio, Tek kullanım Sistemi, Tatlı su, Deneysel değer, Yaş ağırlık)
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	1,7 (QSAR, 20 °C)
Biyobirikim potansiyeli	Biyolojik birikim için düşük potansiyel (BCF < 500).

12.4. Toprakta hareketlilik

3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin (2855-13-2)	
Yüzey gerilimi	3,47 N/m (23 °C)
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Koc)	2,97 (log Koc, QSAR)
Ekoloji - toprak	Toprak tarafından emilim için düşük potansiyel.

1-dodecanol (112-53-8)	
Yüzey gerilimi	31,8 mN/m (23 °C, 6,4 mg/l)
Ekoloji - toprak	Toprağın içine absorbe eder.

diisopropyl-naphthalene (38640-62-9)	
Yüzey gerilimi	Literatürde veri yok
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Koc)	4,558 (log Koc, QSAR)
Ekoloji - toprak	Toprakta hareketlilik için düşük potansiyel.

Phenol, styrolized (61788-44-1)	
Ekoloji - toprak	Maddenin hareketliliği üzerine (test) verileri mevcut değildir.

m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
Yüzey gerilimi	Literatürde veri yok
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Koc)	3,11 (log Koc, QSAR)
Ekoloji - toprak	Toprakta hareketlilik için düşük potansiyel.

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Koc)	1,32 (log Koc, Hesaplanan değer)
Ekoloji - toprak	Toprakta yüksek hareketliliğe sahiptir.

salicylic acid (69-72-7)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Koc)	1,54 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value, GLP)
Ekoloji - toprak	Toprakta yüksek hareketliliğe sahiptir.

3-aminopropiltrioksolan (919-30-2)	
Ekoloji - toprak	Maddenin hareketliliği üzerine (test) verileri mevcut değildir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Bileşen	
3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin (2855-13-2)	Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir
m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir
salicylic acid (69-72-7)	Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir
diisopropyl-naphthalene (38640-62-9)	Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir
3-aminopropiltrioksolan (919-30-2)	Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 13: Berteraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Bölgesel düzenlemeler (atıklar)	: Berteraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.
Atık işleme yöntemleri	: Onaylı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak, içeriği/kabını elemine edin.
Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri	: Çevreye verilmesinden kaçın.
Avrupa atık kataloğu kodu (CED)	: 08 04 09* - Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapışkanlar ve dolgu macunları

ARDEX EP 2000 Härter

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB Yönetmeliği uyarınca

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID'e uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN Numarası				
2735	2735	2735	2735	2735
14.2. Uygun UN taşımacılık adı				
AMİNLER, SIVI, AŞINDIRICI, B.B.B. (3- aminometil-3,5,5- trimetilsikloheksilamin)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophorondiamine)	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Isophorondiamine)	AMİNLER, SIVI, AŞINDIRICI, B.B.B. (3- aminometil-3,5,5- trimetilsikloheksilamin)	AMİNLER, SIVI, AŞINDIRICI, B.B.B. (3- aminometil-3,5,5- trimetilsikloheksilamin)
Taşıma dokümanının açıklanması				
UN 2735 AMİNLER, SIVI, AŞINDIRICI, B.B.B. (3- aminometil-3,5,5- trimetilsikloheksilamin), 8, III, (E), ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ	UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophorondiamine), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONM ENTALLY HAZARDOUS	UN 2735 Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Isophorondiamine), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 2735 AMİNLER, SIVI, AŞINDIRICI, B.B.B. (3- aminometil-3,5,5- trimetilsikloheksilamin), 8, III, ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ	UN 2735 AMİNLER, SIVI, AŞINDIRICI, B.B.B. (3- aminometil-3,5,5- trimetilsikloheksilamin), 8, III, ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı				
8	8	8	8	8
				
14.4. Ambalajlama grubu				
III	III	III	III	III
14.5. Çevresel zararlar				
Çevreye zararlıdır : Evet	Çevreye zararlıdır : Evet Denizi kirletici : Evet	Çevreye zararlıdır : Evet	Çevreye zararlıdır : Evet	Çevreye zararlıdır : Evet
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır				

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

- Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADR) : C7
Sınırlı miktarlar (ADR) : 5l
İstisnai miktarlar (ADR) : E1
Taşıma kategorisi (ADR) : 3
Turuncu levhalar :



Tünel sınırlama kodu (ADR) : E

- Deniz taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG) : 223, 274
Sınırlı miktarlar (IMDG) : 5 L
EmS-No. (yangın) : F-A
N° FS (Dökülme) : S-B
Segregasyon (IMDG) : SGG18, SG35

- Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA) : E1
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) : Y841
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA) : 1L
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA) : 5L

- İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN) : C7
Sınırlı miktar değerleri (ADN) : 5 L
İstisnai miktar (ADN) : E1

ARDEX EP 2000 Härter

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB Yönetmeliği uyarınca

- Demiryolu taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (RID)	: C7
Sınırlı miktarlar (RID)	: 5L
İstisnai miktar (RID)	: E1
Nakliye kategorisi (RID)	: 3

14.7. MARPOL anlaşması ek II ve IBC kodu uyarınca dökme taşımacılık

Uygulanmaz

KISIM 15: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

15.1.1. AB Mevzuatları

Ek XVII kısıtlamalarına tabi herhangi bir REACH maddesi içermez

REACH aday listesindeki hiçbir maddeyi içermez

REACH'in XIV ekinde listelenmiş hiçbir madde içermez

15.1.2. Ulusal yönetmelikler

Tamamlayıcı bilgi yok

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Bu karışımdaki maddeler için kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

KISIM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve akronimler:

ADR	Tehlikeli Malların Karayollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması
CLP	Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; 1272/2008 sayılı Yönetmelik (AT)
DNEL	Türetilmiş - Tesirsizlik Seviyesi
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler
LC50	Ortalama ölümcül derişim
LD50	Ortalama ölümcül doz
REACH	1907/2006 sayılı Kimyasal Yönetmelik (AT) ile ilgili Kayıt, Değerlendirme, Yetkilendirme ve Kısıtlama
RID	Tehlikeli Malların Demiryoluyla Uluslararası Taşınmasına ilişkin Mevzuat
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Veri kaynakları

: 1907/2006 CE sayılı düzenlemede değişiklik oluşturan, 67/548/CEE ve 1999/45/CE direktiflerini değiştiren ve yerine geçen, madde ve karışım etiketleme, ambalajlama ve sınıflandırmaya yönelik 16 Aralık 2008 tarihli AVRUPA PARLEMENTOSU 1272/2008 sayılı, 16 Aralık 2008 tarihli AB DÜZENLEMESİ.

H ve EUH ifadelerinin tam metni:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akut toksisite (cilt yolu), Zararlılık Kategorisi 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akut toksisite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour)	Akut Toksisite (solunum yolu ile: buhar), Zararlılık Kategorisi 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toksisite (ağız yolu), Zararlılık Kategorisi 4
Aquatic Acute 1	Sucul ortam için zararlı - Akut zararlılık, Kategori 1
Aquatic Chronic 1	Sucul ortam için zararlı - Kronik zararlılık, Kategori 1
Aquatic Chronic 2	Sucul ortam için zararlı - Kronik zararlılık, Kategori 2
Aquatic Chronic 3	Sucul ortam için zararlı - Kronik zararlılık, Kategori 3
Asp. Tox. 1	Aspirasyon zararı, Zararlılık Kategorisi 1
Eye Dam. 1	Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1
Eye Irrit. 2	Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Repr. 2	Üreme sistemi toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 2
Repr. 2	Üreme sistemi toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 2
Skin Corr. 1A	Cilt aşınması/tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1A
Skin Corr. 1B	Cilt aşınması/tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1B
Skin Corr. 1C	Cilt aşınması/tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1C
Skin Irrit. 2	Cilt aşınması/tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Skin Sens. 1	Cilt hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi 1
Skin Sens. 1B	Cilt hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi 1B
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

ARDEX EP 2000 Härter

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB Yönetmeliği uyarınca

H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H361	Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
H361d	Çocuğa anne karnında muhtemelen zarar verebilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Bu bilgiler mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürünü yalnızca sağlık, güvenlik ve çevre gereklilikleri açısından tanımlamaya yöneliktir. Bu nedenle, ürünün herhangi bir özel niteliğini garanti ettiği şeklinde yorumlanmamalıdır.