

Pandomo EP Neu Hardener



Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006

sayılı REACH Tüzüğüne göre

Hazırlanma tarihi: Güncelleme tarihi: 27.02.2023

19.03.2020

Şu sürümün yerine geçer:
14.03.2022

Kaçınıcı
güncelleme
olduğu: 2.0

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu : Karışım
Ürün adı : Pandomo EP Neu Hardener
Ürün kodu : 7654

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

Ana kullanım kategorisi : Yalnızca profesyonel kullanım içindir
Endüstriyel/profesyonel kullanım özellikleri : Yapı malzemeleri
Maddenin/karışımın kullanımı : PANDOMO

Fonksiyon veya kullanım kategorisi : Yapı malzemeleri

1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi

ARDEX Baustoff GmbH

Hürmer Str., 40

AT- 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 toksisite (cilt yolu), Zararlılık Kategorisi 4	H312
Cilt aşınması/tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1	H314
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1	H318
Cilt hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi 1	H317
Sucul ortam için zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 2	H411

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

Cilt ile teması halinde zararlıdır. Yutulması halinde zararlıdır. Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Ciddi göz hasarına yol açar. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Pandomo EP Neu Hardener

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

2.2. Etiket unsurları

1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme

Zararlılık işareti (CLP) :



GHS05

GHS07

GHS09

Uyarı kelimesi (CLP) :

Tehlike

İçerir :

3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin; Phenol, styrolized; m-phenylenebis(methylamine)

Zararlılık İfadeleri (CLP) :

H302+H312 - Yutulması veya cilt ile temas etmesi halinde zararlıdır.

H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem İfadeleri (CLP) :

P102 - Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.

Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P304+P340 - SOLUNMASI HALİNDE: Kişiyi açık havaya çıkarın rahat soluması için yardım edin.

P303+P361+P353 - DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın. Cildinizi su ile durulayın.

P280 - koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet, yüz koruyucu kullanın.

P261 - Tozunu, Gazını, Dumanını, Spreyini, Buharını, Sisini solumaktan kaçının.

Ek ifadeler :

İçerik /Ambalaj yerel/ulusal/uluslararası yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edilmelidir.

2.3. Diğer zararlar

REACH Ek XIII'e göre değerlendirilen %0,1 veya daha fazla oranda hiçbir PBT (Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik) / vPvB (Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli) madde içermez

Bileşen

Phenol, styrolized (61788-44-1)	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
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
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

Karışım, %0,1'e eşit veya daha fazla konsantrasyonda, endokrin bozucu özelliklerinden dolayı REACH Yönetmeliğinin 59(1). Maddesi uyarınca oluşturulan listede yer alan madde(ler) içermez veya 2017/2100/AB sayılı Yetki Devrine Dayanan Komisyon Tüzüğü veya 2018/605/AB sayılı Komisyon Yönetmeliğinde belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip madde olarak tanımlanmaz

KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

Pandomo EP Neu Hardener

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

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	38 – 70	Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302 Akut Tok. 4 (Cilt yolu), H312 Cilt Aşnd. 1B, H314 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1A, H317 Sucul Kronik 3, H412
Phenol, styrolized	CAS No: 61788-44-1 EC No: 262-975-0 REACH No: 01-2119980970-27	18 – 40	Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302 Akut Tok. 4 (Cilt yolu), H312 Cilt Tah. 2, H315 Cilt Hassas. 1A, H317 Sucul Kronik 2, H411
m-phenylenebis(methylamine)	CAS No: 1477-55-0 EC No: 216-032-5 REACH No: 01-2119480150-50	12 – 20	Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302 Akut Tok. 4 (solunum yolu ile), H332 Cilt Aşnd. 1, H314 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1B, H317 Sucul Kronik 3, H412
salicylic acid	CAS No: 69-72-7 EC No: 200-712-3 EC Liste No: 607-732-00-5 REACH No: 01-2119486984-17	< 3	Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302 Göz Hsr. 1, H318 Ürm. Sis. Tok. 2, H361d
3-aminopropiltrioksolan	CAS No: 919-30-2 EC No: 213-048-4 EC Liste No: 612-108-00-0 REACH No: 01-2119480479-24	0,75 – 3	Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302 Cilt Aşnd. 1B, H314

Özel konsantrasyon limit değerleri:

Adı	Madde /Karışımın kimliği	Özel konsantrasyon limit değerleri
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	(0,001 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317

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. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.

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 : Yanıklar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Pandomo EP Neu Hardener

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Gözle teması takiben semptomlar/etkiler : Gözlerde ciddi hasar.
Yutmayı takiben semptomlar/etkiler : Yanıklar.

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 : Su spreyi. Kuru toz. Köpük. Karbondioksit.
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 : Zehirli dumanlar açığa çıkabilir. 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 : Solunum koruması dahil uygun koruyucu ekipman olmadan yangın alanına girmeyin. Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı.

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 kullanımı hakkında, bakınız madde 8.
Acil durum planları : Cilt ve gözlerle temasından kaçının. toz, duman, sis, gaz, buharlar, sprey solumaktan kaçının.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım : Temizlik ekibini uygun koruma ile donatın. Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. 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

Çevreye verilmesinden kaçının. Kanalizasyon ve şehir sularına karışmasını önleyin.

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 atflar

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.

Pandomo EP Neu Hardener

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Güvenli elleçleme için önlemler	: Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. sprey, buharlar, gaz, sis, duman, toz, toz solumaktan kaçının.
Hijyen ölçütleri	: Kirli giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Kirli giysilerinizi işyeri dışına çıkarmayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Teknik tedbirler	: Kilit altında saklayın.
Saklama koşulları	: Orijinal kabında muhafaza edin. Kabı sıkıca kapalı halde, serin, iyi havalandırılan bir yerde tutun.
Uyumsuz ürünler	: yükseltgen maddeler. Kuvvetli bazlar. Kuvvetli asitler.
Karışık depolamaya ilişkin bilgiler	: Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun.
Depolama yeri	: Ayazdan uzakta tutun.

7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok.

KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

8.1.1 Ulusal mesleki maruz kalma ve biyolojik sınır değerleri

m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)

Avusturya - Mesleki Maruziyet Limitleri

Yerel ad	α,α' -Diamino-1,3-xylol
MAK (OEL TWA)	0,1 mg/m ³ 0,1 mg/m ³
MAK (OEL STEL)	0,1 mg/m ³ (Mow)
OEL C	0,1 mg/m ³
Mevzuat referansı	BGBl. II Nr. 238/2018 BGBl. II Nr. 156/2021

8.1.2. Önerilen izleme prosedürleri

Tamamlayıcı bilgi yok

8.1.3. Oluşan hava kirleticiler

Tamamlayıcı bilgi yok

8.1.4. DNEL ve PNEC

Tamamlayıcı bilgi yok

8.1.5. Kontrol şeridi

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2. Maruz kalma kontrolleri

8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri:

Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.

8.2.2. Kişisel koruyucu donanım

Kişisel koruyucu donanım:

güvenlik gözlükleri. Eldivenler.

Pandomo EP Neu Hardener

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri:



8.2.2.1. Göz ve yüz koruması

Gözlerin koruması:

Koruyucu gözlükler

Gözlerin koruması			
Tür	Uygulama alanı	Nitelikler	Norm
Koruyucu gözlük	Tekrar doldurma esnasında koruyucu gözlükler tavsiye edilir, Sıçramalardan koruyan güvenlik gözlükleri takın	Yan korumalı, Plastik	

8.2.2.2. Cilt koruması

Deri ve vücudun korunması:

Uygun koruyucu kıyafet kullanın

Deri ve vücudun korunması	
Tür	Norm
güvenik ayakkabıları, Kullanım koşullarına uygun cilt koruması sağlanmalıdır, Uzun kollu koruyucu kıyafet	

Ellerin koruması:

Koruyucu eldivenler

Ellerin koruması					
Tür	Malzeme	Nüfuz etme	Kalınlık (mm)	Nüfuz etme	Norm
Kullan at eldivenler	Nitril kauçuk (NBR)	6 (> 480 dakika)	0,4		EN ISO 374

8.2.2.3. Solunum yollarının koruması

Solunum yollarının koruması:

Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin

Solunum yollarının koruması			
Cihaz	Filtre tipi	Koşul	Norm
Gaz filtreleri	A1	Buharlara karşı korunma	

8.2.2.4. Termal zararlılıklar

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2.3. Çevresel maruziyet kontrolleri

Çevresel maruziyet kontrolleri:

Çevreye verilmesinden kaçının.

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	: Sıvı
Renk	: Sarı.
Görünüm	: Sıvı.

Pandomo EP Neu Hardener

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Koku	: Aminler.
Koku eşiği	: Mevcut değil
Erime noktası	: Uygulanmaz
Donma noktası	: Mevcut değil
Kaynama noktası	: ≈ 100 °C
Alevlenirlik	: Uygulanmaz
Patlayıcı sınırlar	: Mevcut değil
Alt patlama sınırı	: Mevcut değil
Üst patlama sınırı	: Mevcut değil
Parlama noktası	: > 135 °C
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Mevcut değil
Ayrışma sıcaklığı	: Mevcut değil
pH	: 12,53
Viskozite, kinematik	: Mevcut değil
Viskozite, dinamik	: 40 – 80 cP
Çözünürlük	: Mevcut değil
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow)	: Mevcut değil
Buhar basıncı	: Mevcut değil
50°C'de buhar basıncı	: Mevcut değil
Yoğunluk	: 0,99 g/cm ³
Bağıl yoğunluk	: Mevcut değil
20°C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Mevcut değil
Parçacık özellikleri	: Uygulanmaz

9.2. Diğer bilgiler

9.2.1. Fiziksel zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif 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

Tamamlayıcı bilgi yok

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez.

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Yönetmelik (EC) No 1272/2008'de tanımlanan zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

Akut toksisite (ağız yoluyla)	: Yutulması halinde zararlıdır.
Akut toksisite (cilt yolu ile)	: Cilt ile teması halinde zararlıdır.
Akut toksisite (solunum ile)	: Sınıflandırılmadı

Pandomo EP Neu Hardener

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Pandomo EP Neu Hardener	
ATE CLP (ağız yolu)	713,64 mg/kg vücut ağırlığı
ATE CLP (cilt yolu)	1264,368 mg/kg vücut ağırlığı
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 Toksikite, 24 saat, Sıçan, Erkek / dişi, Deneysel değer, Dermal, 14 gün)
LC50 Solunum yolu - Sıçan	> 5,01 mg/l (OECD 403: Akut Soluma Toksikitesi, 4 saat, Sıçan, Erkek / dişi, Deneysel değer, Soluma (aerosol), 14 gün)
ATE CLP (ağız yolu)	1030 mg/kg vücut ağırlığı
ATE CLP (cilt yolu)	1100 mg/kg vücut ağırlığı
Phenol, styrolized (61788-44-1)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 423: Akut Oral Toksikite – Akut Toksik Sınıfı Yöntemi, Sıçan, Dişi, Deneysel değer, Ağız, 14 gün)
LD50 ağız yolu	≥ 2000 mg/kg
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 402: Akut Dermal Toksikite, 24 saat, Sıçan, Erkek / dişi, Deneysel değer, Deri, 14 gün)
LD50 cilt yolu (tavşan)	> 7940 mg/kg
LD50 cilt yolu	≥ 2000 mg/kg
LC50 Solunum yolu - Sıçan	> 4,92 mg/l (OECD 403: Akut Soluma Toksikitesi, 4 saat, Sıçan, Erkek / dişi, Deneysel değer, Soluma (aerosol), 14 gün)
ATE CLP (ağız yolu)	500 mg/kg vücut ağırlığı
ATE CLP (cilt yolu)	1100 mg/kg vücut ağırlığı
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))
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)
ATE CLP (ağız yolu)	891 mg/kg vücut ağırlığı
3-aminopropiltrioksolan (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 Soluma Toksikitesi, 6 saat, Sıçan, Erkek, Deneysel değer, Soluma (buharlar))
ATE CLP (ağız yolu)	1491,5 mg/kg vücut ağırlığı
ATE CLP (cilt yolu)	4075,5 mg/kg vücut ağırlığı
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 Toksikitesi, 4 saat, Sıçan, Erkek / dişi, Deneysel değer, Soluma (aerosol), 14 gün)

Pandomo EP Neu Hardener

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
ATE CLP (ağız yolu)	930 mg/kg vücut ağırlığı
ATE CLP (gazlar)	4500 ppmv/4 sa
ATE CLP (buharlar)	1,34 mg/l/4 sa
ATE CLP (toz, sis)	1,34 mg/l/4 sa

Cilt aşınması/tahrişi	: Ciddi cilt yanıklarına yol açar. pH: 12,53
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Ciddi göz hasarına yol açar. pH: 12,53
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Eşey hücre mutajenitesi	: Sınıflandırılmadı
Kanserojenite	: Sınıflandırılmadı
Üreme sistemi toksisitesi	: Sınıflandırılmadı
BHOT-tek maruz kalma	: Sınıflandırılmadı
BHOT-tekrarlı maruz kalma	: Sınıflandırılmadı
Aspirasyon zararı	: Sınıflandırılmadı

11.2. Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Ekoloji - genel	: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
Sucul ortama için zararlı, (akut)	: Sınıflandırılmadı
Sucul ortama için zararlı, uzun süreli (kronik)	: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

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)

Phenol, styrolized (61788-44-1)

LC50 - Balık [1]	5,6 mg/l (96 saat, Pisces, Deneysel değer)
EC50 - Kabuklular [1]	4,6 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]	0,326 mg/l (Algae, Literatür çalışması)

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)

3-aminopropiltrioksolan (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)
------------------	---

Pandomo EP Neu Hardener

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

3-aminopropiltrioksolan (919-30-2)	
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)
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)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin (2855-13-2)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda kolayca ayrışamayan.
Phenol, styrolized (61788-44-1)	
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-aminopropiltrioksolan (919-30-2)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda kolayca ayrışamayan.
m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
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).
Phenol, styrolized (61788-44-1)	
BCF - Balık [1]	3246 l/kg (BCFBAF v3.01, Pisces, Tatlı su, Kanıtın ağırlığı, Yaş ağırlık)
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	3,03 (Deneysel değer, OECD 117: Ayrılım Katsayısı (n-oktanol/su), HPLC yöntemi, 23.6 °C)
Biyobirikim potansiyeli	Biyolojik birikim potansiyeli (500 ≤ BCF ≤ 5000).
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)

Pandomo EP Neu Hardener

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

salicylic acid (69-72-7)	
Biyobirikim potansiyeli	Biyolojik birikim için düşük potansiyel (Log Kow < 4).
3-aminopropiltrioksolan (919-30-2)	
BCF - Balık [1]	3,4 (OECD 305: Biyoyoğunlaşma: 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).
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).

12.4. Toprakta hareketlilik

3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin (2855-13-2)	
Yüzey gerilimi	3,47 mN/m (23 °C)
Organik Karbon Normalize Edilmiş Adsorpsiyon Katsayısı (Log Koc)	2,97 (log Koc, QSAR)
Ekoloji - toprak	Toprak tarafından emilim için düşük potansiyel.
Phenol, styrolized (61788-44-1)	
Organik Karbon Normalize Edilmiş Adsorpsiyon Katsayısı (Log Koc)	3,145 (log Koc, OECD 121: Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi (HPLC) Kullanılarak Toprakta ve Kanalizasyon Çamurunda Adsorpsiyon Katsayısı Tahmini, Deneysel değer)
Ekoloji - toprak	Toprakta hareketlilik için düşük potansiyel.
salicylic acid (69-72-7)	
Organik Karbon Normalize Edilmiş Adsorpsiyon Katsayısı (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.
m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
Yüzey gerilimi	Literatürde veri yok
Organik Karbon Normalize Edilmiş Adsorpsiyon Katsayısı (Log Koc)	3,11 (log Koc, QSAR)
Ekoloji - toprak	Toprakta hareketlilik için düşük potansiyel.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Tamamlayıcı bilgi yok

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

Pandomo EP Neu Hardener

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre




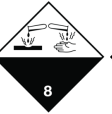

KISIM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Bölgesel düzenlemeler (atıklar)	: İçerik /Ambalaj yerel/ulusal/uluslararası yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edilmelidir.
Atık işleme yöntemleri	: Tehlikeli atık olarak bertaraf edin.
Kullanılmış suların imhasına yönelik tavsiyeler	: Kanalizasyon şebekelerine veya çevreye deşarj etmeyin.
Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri	: Bu ambalajın bertaraf işlemi, her zaman atık bertarafı ile ilgili yasalara ve tüm bölgesel yerel yönetim gerekliliklerine uygun olmalıdır. Temizlenmemiş kaplara dolu kaplar için olduğu gibi müdahalede bulunun.
Avrupa atık kataloğu kodu (CED)	: 08 04 09* - Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapışkanlar ve dolgu macunları

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/ENVIRONMENTALLY 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 sınıfı(lar)				
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

Pandomo EP Neu Hardener

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Turuncu levhalar : **80**
2735

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

- 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

REACH Ek XVII (Kısıtlama Koşulları)'nda yer alan hiçbir madde içermez

REACH Aday Listesinde yer alan hiçbir madde içermez

REACH'in XIV ekinde listelenmiş hiçbir madde içermez

PIC listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Tehlikeli kimyasalların ihracat ve ithalatına ilişkin (AB) 649/2012 sayılı Yönetmelik):

KOK listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Kalıcı organik kirleticiler hakkında (AB) 2019/1021 sayılı Yönetmelik):

Ozon Tabakasını İncelten Maddeler listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin (AB) 1005/2009 sayılı Yönetmelik):

Patlayıcı Öncülleri listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Patlayıcı öncüllerinin pazarlanması ve kullanımına ilişkin (AB) 2019/1148 sayılı Yönetmelik)

Diğer bilgiler, kısıtlamalar ve yasal hükümler : Gemäß ArbmedVV Organisation der Vorsorge "Umgang mit unausgehärteten Epoxidharzen".

Pandomo EP Neu Hardener

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

İlaç Öncülleri listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Narkotik ve psiko trop maddelerin yasadışı üretiminde kullanılan belli maddelerin üretilmesi ve piyasaya sürülmesi ile ilgili (EC) 273/2004 sayılı Yönetmelik)

15.1.2. Ulusal yönetmelikler

Tamamlayıcı bilgi yok

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

KISIM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve akronimler:

ADN	Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut Toksikite Tahmini
BLV	Biyolojik sınır değeri
CAS No	Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası
CLP	1272/2008 (AT) sayılı Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği
DMEL	Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi
DNEL	Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye
EC50	Ortalama etkili konsantrasyon
EC No	Avrupa Topluluğu Numarası
EN	Avrupa Standardı
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere ilişkin Uluslararası Sözleşme
LC50	Ortalama öldürücü konsantrasyon
LD50	Ortalama öldürücü doz
LOAEL	Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye
NOEC	Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
OEL	Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik
PNEC	Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
REACH	1907/2006 (AT) sayılı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik
RID	Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Düzenlemeler
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli
WGK	Su Tehlike Sınıfı

H ve EUH ifadelerinin tam metni:

Akut Tok. 4 (Ağız yolu)	Akut toksisite (ağız yolu), Zararlılık Kategorisi 4
Akut Tok. 4 (Cilt yolu)	Akut toksisite (cilt yolu), Zararlılık Kategorisi 4

Pandomo EP Neu Hardener

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

H ve EUH ifadelerinin tam metni:	
Akut Tok. 4 (solunum yolu ile)	Akut toksisite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Cilt Aşnd. 1	Cilt aşınması/tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Aşnd. 1B	Cilt aşınması/tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1B
Cilt Hassas. 1	Cilt hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Hassas. 1A	Cilt hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi 1A
Cilt Hassas. 1B	Cilt hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi 1B
Cilt Tah. 2	Cilt aşınması/tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Göz Hsr. 1	Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
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.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H361d	Çocuğa anne karnında muhtemelen zarar verebilir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
Sucul Kronik 2	Sucul ortam için zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 2
Sucul Kronik 3	Sucul ortam için zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 3
Ürm. Sis. Tok. 2	Üreme sistemi toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 2

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.