

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.07.2022
düzenleme tarihi: 400001008566 Hazırlama tarihi: 02.09.2015
olduğu 31.01.2025
2.1

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ismi : ARALDITE® AV 138 M-1 GB

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı : Epoksi bileşenleri

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : Huntsman Specialty Chemicals Kimya San. ve Tic. A.Ş.
Adres : Palladium Tower, Barbaros Mah. Kardelen Sok. No:2 Kat:18
D:63
Ataşehir/İstanbul
Türkiye
Telefon Numarası : 0216 275 68 00
faksı : 0216 514 62 24
GBF'den sorumlu kişinin e-posta adresi : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

1.4 Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası : EUROPE: +32 35 75 1234
France ORFILA: +33(0)145425959
ASIA: +65 6336-6011
China: +86 20 39377888
+86 532 83889090
India: + 91 22 42 87 5333
Australia: 1800 786 152
New Zealand: 0800 767 437
USA: +1 800-424-9300
Sağlık hizmetleri:112
Türkiye, Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114
Acil Servis : 112

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Cilt tahrişi, Kategori 2 H315: Cilt tahrişine yol açar.

Göz tahrişi, Kategori 2 H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.

cilt hassaslaştırıcı, Alt kategori 1B H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.07.2022
düzenleme tarihi: 400001008566 Hazırlama tarihi: 02.09.2015
olduğu 31.01.2025
2.1

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık,
Kategori 2

H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

2.2 Etiket unsurları

Etiketleme T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Zararlılık işaretleri :



Uyarı Kelimesi :

Dikkat

Zararlılık ifadeleri :

H315 Cilt tahrişine yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem ifadeleri :

Önlem:

P261 Sisini veya dumanını solumaktan kaçının.
P264 Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P280 Koruyucu eldiven/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.

Müdahale:

P333 + P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/ müdahale alın.
P391 Döküntüleri toplayın.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

bis[4(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane

Bütandioldiglisidil eter

Bis (2,3-epoksipropil) tereftalat ve tris (okziraniometil) benzen-1,2,4-trikarboksilat'ın reaksiyon ürünü

2.3 Diğer zararlar

Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Kaçıncı
düzenleme
olduğu
2.1

Yeni düzenleme
tarihi:
31.01.2025

GBF Numarası:
400001008566

Son yayın tarihi: 08.07.2022
Hazırlama tarihi: 02.09.2015

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

Zararlı bileşenler

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. İndeks No. KKDİK Kayıt No.	SEA Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)
bis[4(2,3-epoksipropoksi)fenil]- propan	1675-54-3 216-823-5 603-073-00-2	Cilt Tah. 2; H315 Göz Tah. 2; H319 Cilt Hassas. 1; H317 Sukul Kronik 2; H411 Özel Konsantrasyon Limiti Cilt Tah. 2; H315 ≥ 5 % Göz Tah. 2; H319 ≥ 5 %	≥ 25 - < 30
Reaction mass of 2,2'- [methylenebis(2,1- phenyleneoxymethylene)]bis(oxir ane) and 2,2'-[methylenebis(4,1- phenyleneoxymethylene)]bis(oxir ane) and 2-({2-[4-(oxiran-2- ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane	- -	Cilt Tah. 2; H315 Cilt Hassas. 1A; H317 Sukul Kronik 2; H411	≥ 2,5 - < 10
Bütandioldiglisidil eter	2425-79-8 219-371-7 603-072-00-7	Akut Tok. 4; H302 Akut Tok. 4; H332 Akut Tok. 4; H312 Cilt Tah. 2; H315 Göz Hsr. 1; H318 Cilt Hassas. 1; H317 Sukul Kronik 3; H412	≥ 1 - < 2,5
Bis (2,3-epoksipropil) tereftalat ve tris (okziraniometil) benzen-1,2,4- trikarboksilat'ın reaksiyon ürünü	Mevcut Değil - 01-0000481044-15	Akut Tok. 4; H302 Cilt Tah. 2; H315 Göz Hsr. 1; H318 Cilt Hassas. 1; H317 Ürm. Sis. Tok. 2; H361f BHOT Tekrar. Mrz. 2; H373 (Merkezi sinir sistemi, erkek üreme organları) Sukul Kronik 2; H411	≥ 1 - < 2,5

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.07.2022
düzenleme tarihi: 400001008566 Hazırlama tarihi: 02.09.2015
olduğu 31.01.2025
2.1

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

		M-Faktörü (Kronik sucul toksisite): 1	
İş yeri maruz kalma sınırına sahip maddeler :			
Barium Sulfate, Natural	7727-43-7 231-784-4		>= 30 - < 50

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

Her iki 25068-38-6 ve 1675-54-3, Bisfenol A ve Epiklorohidrin reaksiyonuyla üretilen epoksi reçinesini tanımlamak için kullanılabilir

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel notlar : Tehlikeli bölgenin dışına çıkartınız.
Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.
Semptomatik tedavi uygulayınız.
Semptomlar meydana gelirse tıbbi yardım alınız.
- İlk yardım yapanların güvenliği : İlk yardımı yapanlar kendi korunmalarına dikkat etmeli ve tavsiye edilen koruyucu giysileri kullanmalıdır
Maruz kalma tehlikesi varsa, kişisel koruyucu donanıma ilişkin Bölüm 8'deki açıklamalara bakınız.
Solunması, yutulması ve deri ve gözlerle temasından kaçınınız.
Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır.
Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir.
- Solunması halinde : Solunması halinde temiz havaya çıkarınız.
Semptomlar meydana gelirse tıbbi yardım alınız.
- Ciltle teması halinde : Deri tahrişi devam ederse doktora başvurunuz.
Deriye bulaşmışsa, suyla iyice yıkayınız.
Giyisilere bulaşmışsa, giysisi çıkarınız.
- Gözle teması halinde : Gözlere hemen bol miktarda su tutunuz.
Kontakt lensleri çıkarınız.
Gözlerinizi yıkarken açık tutunuz.
Göz yanması devam ederse, bir uzmana başvurunuz.
- Yutulması halinde : Hemen kusmasını sağlayınız ve bir doktor çağırınız.
Solunum borusunu açık tutunuz.
Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz.
Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.07.2022
düzenleme tarihi: 400001008566 Hazırlama tarihi: 02.09.2015
olduğu 31.01.2025
2.1

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Riskler : Cilt tahrişine yol açar.
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Ciddi göz tahrişine yol açar.

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Tedavi : Semptomatik tedavi uygulayınız.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler : Su spreyi
Alkole karşı dirençli köpük
Karbon dioksit (CO2)
Kuru kimyasal

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Etrafa ateş saçabilme ve yayma ihtimali olduğu için yüksek hacimli bir su jetini kullanırken dikkatli olun

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Yangın söndürme sularının kanalizasyona veya su borularına karışmasını önleyiniz.

Zararlı yanma ürünleri : Sülfür oksitler
Karbon oksitler
Fenolikler

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanınız.

Özel yangın söndürme yöntemleri : Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.

Diğer bilgiler : Kirlenmiş yangın söndürme sularını ayrı bir yerde toplayınız.
Bu sular kanalizasyona atılmamalıdır.
Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları , yerel mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Kaçınıcı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi:	GBF Numarası:	Son yayın tarihi:
2.1	31.01.2025	400001008566	08.07.2022
			Hazırlama tarihi: 02.09.2015

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler : Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.
7 ve 8. bölümlerde bulunan korunma önlemlerine başvurunuz.

6.2 Çevresel önlemler

Çevresel önlemler : Ürünün kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.
Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz.
Ürünün nehir, göl veya kanalizasyona karışması halinde gerekli mercilere başvurun.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizleme yöntemleri : Etkinlik göstermeyen emici bir malzeme (kum, silika jel, asidik bağlayıcı, çok amaçlı tutkal, talaş v.s.) ile absorbe etmesini sağlayınız.
Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Bertaraf etme hususları için bkz. Bölüm 13., Acil durum irtibat bilgisi için Bölüm 1 'e bakınız., Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme önerileri : Belirli aralıklarla ve sürekli olarak deri ile teması, deride tahribatlara ve/veya dermatitise ve hassas kişilerde duyarlılığa neden olabilir.
Astım, egzama veya cilt problemleri olan kişiler, ciltle temas dahil olmak üzere bu ürünle temas etmekten kaçınmalıdır.
Tozu/buharı solumayınız.
Maruziyetten sakının, kullanmadan önce özel kullanma talimatını elde edin.
Göz ve cilt ile temasından sakının.
Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.
Uygulama alanında, sigara içmek, yemek yemek ve içmek yasaklanmalıdır.
Yerel ve ulusal kurallar gereğince durulama suyunu imha ediniz.

Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri : Yangından korunmak için alınan önleyici tedbir

Hijyen önlemleri : Kullanım sırasında yemeyin veya içmeyin. Kullanım sırasında sigara içmeyin. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.07.2022
düzenleme tarihi: 400001008566 Hazırlama tarihi: 02.09.2015
olduğu 31.01.2025
2.1

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

sonunda ellerinizi yıkayınız.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler : Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Açılan kaplar, dökülmeyi önlemek için dikkatli bir şekilde kapatılmalı ve dik tutulmalıdır. Düzgün etiketlenmiş kaplarda saklayınız.

Genel depolama için öneriler : Uyumsuz malzemeler için lütfen bu GBF'nin 10. Bölümüne bakın.

Depolama stabilitesi hakkında daha fazla bilgi : Normal koşullar altında kararlıdır.

Önerilen saklama sıcaklığı : 2 - 40 °C

7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım(lar) : Uygun veri yoktur

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki Maruz Kalma limit değerleri

Bileşenleri	CAS-No.	Değer tipi (Maruz kalma şekli)	Kontrol parametreleri	Esaslar
Barium Sulfate, Natural	7727-43-7	ZOAD/TWA (Toplam toz)	15 mg/m3	TR OEL DU
Diğer bilgiler: Toz Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri Tablosu				
		ZOAD/TWA (Solunabilecek kadar ince toz)	5 mg/m3	TR OEL DU
Diğer bilgiler: Toz Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri Tablosu				

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL)

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
bis[4(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	4,93 mg/m3
	Çalışanlar	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,75 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,87 mg/m3
	Tüketiciler	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,0893 mg/kg bw/gün

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Kaçınıcı
düzenleme
olduğu
2.1

Yeni düzenleme
tarihi:
31.01.2025

GBF Numarası:
400001008566

Son yayın tarihi: 08.07.2022
Hazırlama tarihi: 02.09.2015

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

	Tüketiciler	Oral	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,5 mg/kg bw/gün
Bütandiol diglisidil eter	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	4,7 mg/m3
	Çalışanlar	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	6,66 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	1,16 mg/m3
	Tüketiciler	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	3,33 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Oral	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,33 mg/kg bw/gün
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane	Çalışanlar	Dermal	Akut - lokal etkiler	0,0083 mg/cm2
	Çalışanlar	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	104,15 mg/kg
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	29,39 mg/m3
	Tüketiciler	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	62,5 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	8,7 mg/m3
	Tüketiciler	Oral	Uzun süreli - sistemik etkiler	6,25 mg/kg bw/gün
Bis (2,3-epoksi propil) tereftalat ve tris (okzirani metil) benzen-1,2,4-trikarboksilat'ın reaksiyon ürünü	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,025 mg/m3
	Çalışanlar	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,05 mg/kg bw/gün
Barium Sulfate, Natural	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	10 mg/m3
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	10 mg/m3
	Tüketici kullanımı	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	10 mg/m3
	Tüketici kullanımı	Oral	Uzun süreli - sistemik etkiler	13000 mg/kg
bis[4(2,3-	Çalışanlar	Solunması	Uzun süreli - sistemik etkiler	4,93 mg/m3

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Kaçınıcı
düzenleme
olduğu
2.1

Yeni düzenleme
tarihi:
31.01.2025

GBF Numarası:
400001008566

Son yayın tarihi: 08.07.2022
Hazırlama tarihi: 02.09.2015

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

epoksipropoksi)fenil]- propan		halinde	etkiler	
	Çalışanlar	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,75 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,87 mg/m3
	Tüketiciler	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,0893 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Oral	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,5 mg/kg bw/gün
Bütandioldiglisidil eter	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	4,7 mg/m3
	Çalışanlar	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	6,66 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	1,16 mg/m3
	Tüketiciler	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	3,33 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Oral	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,33 mg/kg bw/gün
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane	Çalışanlar	Dermal	Akut - lokal etkiler	0,0083 mg/cm2
	Çalışanlar	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	104,15 mg/kg
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	29,39 mg/m3
	Tüketiciler	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	62,5 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	8,7 mg/m3
	Tüketiciler	Oral	Uzun süreli - sistemik etkiler	6,25 mg/kg bw/gün
Bis (2,3-epoksipropil) tereftalat ve tris (okziranilmetil) benzen-1,2,4-trikarboksilat'ın reaksiyon ürünü	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,025 mg/m3
	Çalışanlar	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,05 mg/kg bw/gün
Barium Sulfate,	Çalışanlar	Solunması	Uzun süreli - sistemik	10 mg/m3

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Kaçınıcı
düzenleme
olduğu
2.1

Yeni düzenleme
tarihi:
31.01.2025

GBF Numarası:
400001008566

Son yayın tarihi: 08.07.2022
Hazırlama tarihi: 02.09.2015

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

Natural		halinde	etkiler	
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	10 mg/m3
	Tüketici kullanımı	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	10 mg/m3
	Tüketici kullanımı	Oral	Uzun süreli - sistemik etkiler	13000 mg/kg

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon(lar) (PNEC):

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
bis[4(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan	Tatlı su	0,006 mg/l
	Deniz suyu	0,001 mg/l
	Tatlı su tortusu	0,341 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz tortusu	0,034 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	0,065 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Atık su arıtma tesisi	10 mg/l
	Sekonder Zehirlenme	11 mg/kg
Bütandioldiglisidil eter	Tatlı su	0,024 mg/l
	Notlar:Değerlendirme Faktörleri	
	Deniz suyu	0,002 mg/l
	Notlar:Değerlendirme Faktörleri	
	Atık su arıtma tesisi	100 mg/l
	Notlar:Değerlendirme Faktörleri	
	Tatlı su tortusu	0,084 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Notlar:Denge metodu	
	Deniz tortusu	0,008 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Notlar:Denge metodu	
	Toprak	0,003 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Notlar:Denge metodu	
	Oral	0,028 mg/kg
Reaction mass of 2,2'-[methylenabis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenabis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane	Tatlı su	0,003 mg/l
	Notlar:Değerlendirme Faktörleri	
	Deniz suyu	0 mg/l
	Notlar:Değerlendirme Faktörleri	
	Aralıklı kullanım/salınım	0,0254 mg/l
	Notlar:Değerlendirme Faktörleri	

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Kaçıncı
düzenleme
olduğu
2.1

Yeni düzenleme
tarihi:
31.01.2025

GBF Numarası:
400001008566

Son yayın tarihi: 08.07.2022
Hazırlama tarihi: 02.09.2015

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

	Tatlı su tortusu	0,294 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Notlar:Denge metodu	
	Deniz tortusu	0,0294 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Notlar:Denge metodu	
	Toprak	0,237 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Notlar:Denge metodu	
	Atık su arıtma tesisi	10 mg/l
	Notlar:Değerlendirme Faktörleri	
Bis (2,3-epoksipropil) tereftalat ve tris (okziraniometil) benzen- 1,2,4-trikarboksilat'ın reaksiyon ürünü	Tatlı su	0,003 mg/l
	Notlar:Değerlendirme Faktörleri	
	Deniz suyu	0 mg/l
	Notlar:Değerlendirme Faktörleri	
	Tatlı su - kesikli	0,027 mg/l
	Notlar:Değerlendirme Faktörleri	
	Atık su arıtma tesisi	32 mg/l
	Notlar:Değerlendirme Faktörleri	
	Tatlı su tortusu	0,044 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Notlar:Denge metodu	
	Deniz tortusu	0,004 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Notlar:Denge metodu	
	Toprak	0,007 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Notlar:Denge metodu	
Barium Sulfate, Natural	Tatlı su	115 µg/l
	Atık su arıtma tesisi	62,2 mg/l
	Notlar:Değerlendirme Faktörleri	
	Tatlı su tortusu	600,4 mg/kg
	Notlar:Değerlendirme Faktörleri	
	Toprak	207,7 mg/kg
	Notlar:Değerlendirme Faktörleri	

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/ yüz korunması : Gözleri yıkamak için saf su şişesi
Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri
Karşılaşılabilecek problemlere karşı yüzü ve tüm vücudu
koruyucu tulumlar giyiniz.

Ellerin korunması

Malzeme : bütıl kauçuk
Delinme süresi : > 8 h

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.07.2022
düzenleme tarihi: 400001008566 Hazırlama tarihi: 02.09.2015
olduğu 31.01.2025
2.1

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

Malzeme : Nitril kauçuk
Delinme süresi : 10 - 480 min

Malzeme : Etil Vinil Alkol Laminat (EVAL)
Delinme süresi : > 8 h

Notlar : Bozunma veya kimyasal olarak delinme belirtileri varsa eldivenler atılmalı değiştirilmelidir. Eldiven üreticisi tarafından verilen geçirgenlik özellikleri ve delinme süresiyle ilgili talimatlara uyunuz. Zorlama, temas süresi gibi özel kullanım şartlarını da göze alınız.
Seçilen koruma eldivenleri, AB 2016/425 Yönetmeliğine ve bu yönetmelikten yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standardına uygun olmalıdır.

Cildin korunması : Su geçirmez giysi
İşyerinde, tehlikeli maddenin miktarına ve konsantrasyonuna uygun olan beden korunmasını kullanınız.

Solunum sisteminin korunması : Yeterli yerel dışarı atımlı havalandırma yapılmaması ya da maruziyet ile ilgili değerlendirme, söz konusu maruziyetin, önerilen maruziyet yönergeleri dahilinde olduğunu göstermemesi durumunda solunum koruma tertibatından yararlanın.

Filtre tipi : Bileşik partikülatlar ve organik buhar tipi (A-P)

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali : macun

Renk : bej

Koku : az

Koku Eşiği : Ürün hakkında belirli veri yoktur.

Erime noktası/Donma noktası : Ürün hakkında belirli veri yoktur.

Kaynama noktası : > 200 °C

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.07.2022
düzenleme tarihi: 400001008566 Hazırlama tarihi: 02.09.2015
olduğu 31.01.2025
2.1

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

Alevlenebilirlik	: Ürün hakkında belirli veri yoktur.
Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti	: Ürün hakkında belirli veri yoktur.
Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti	: Ürün hakkında belirli veri yoktur.
Parlama noktası	: 156 °C Yöntem: EU Method A.9 GLP: evet
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Ürün hakkında belirli veri yoktur.
Bozunma sıcaklığı	: > 200 °C
pH	: madde/karışım çözünmez (suda)
Akışkanlık	
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	: 200 000 - 700 000 mPa,s (20 °C) Yöntem: ISO 2555
Çözünürlük(ler)	
Su içinde çözünürlüğü	: çözünmez (20 °C)
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü	: Ürün hakkında belirli veri yoktur.
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	: log Pow: < 2,0 Yöntem: OECD Test Rehberi 117 GLP: evet
Buhar basıncı	: Ürün hakkında belirli veri yoktur.
Yoğunluk	: yaklaşık 1,7 g/cm3 (25 °C)
Bağıl yoğunluk	: Ürün hakkında belirli veri yoktur.
Nispi buhar yoğunluğu	: Ürün hakkında belirli veri yoktur.
Partikül karakteristikleri	: Ürün hakkında belirli veri yoktur.

9.2 Diğer bilgiler

Ürün hakkında belirli veri yoktur.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Kaçınıcı düzenleme olduğu 2.1	Yeni düzenleme tarihi: 31.01.2025	GBF Numarası: 400001008566	Son yayın tarihi: 08.07.2022 Hazırlama tarihi: 02.09.2015
--	---	-------------------------------	--

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon söz konusu değildir.

10.2 Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler : Özellikle belirtilmesi gereken zararları yoktur.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Bilinmiyor.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Kuvvetli asitler ve kuvvetli bazlar
Kuvvetli oksitleyici maddeler

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen tehlikeli bozunma ürünleri yoktur.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

Ürün:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 Oral (Sıçan, dişi): > 2 000 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 420
GLP: evet

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Akut toksisite tahmini: > 5 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 4 h
Test atmosferi: toz/buğu
Yöntem: Hesaplama metodu

Cilt yoluyla Akut toksisite : Akut toksisite tahmini: > 2 000 mg/kg
Yöntem: Hesaplama metodu

Bileşenleri:

bis[4(2,3-epoksi)propoksi]fenil]-propan:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan, dişi): > 2 000 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 420
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın ağız yoluyla akut

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.07.2022
düzenleme tarihi: 400001008566 Hazırlama tarihi: 02.09.2015
olduğu 31.01.2025
2.1

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

toksitesitesi yoktur.
Notlar: Bu dozda ölüm görülmemiştir.

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan, erkek ve dişi): > 2 000 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 402
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın cilt yoluyla Akut toksitesitesi yoktur

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan, erkek ve dişi): > 5 000 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 401

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan, erkek ve dişi): > 2 000 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 402
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın cilt yoluyla Akut toksitesitesi yoktur

Bütandioldiglisidil eter:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan, erkek ve dişi): 1 163 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 401
GLP: evet
Değerlendirme: Bileşen/karışım bir kez yutulduktan sonra orta derece toksiktir.

Akut solunum(inhalasyon) toksitesitesi : LC50 (Sıçan): > 2,068 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 4 h
Test atmosferi: toz/buğu

Test atmosferi: toz/buğu
Yöntem: Uzman değerlendirmesi
Değerlendirme: Bileşen/karışım kısa süreli soluma sonrasında orta derece toksiktir., Madde/karışım; tehlikeli maddeler yönetmeliğince belirtildiği üzere solunması durumunda zehirli değildir.

Cilt yoluyla Akut toksisite : Akut toksisite tahmini: 1 100 mg/kg
Yöntem: Dönüştürülmüş akut zehirlilik noktası tahmini

Değerlendirme: Bileşen/karışım ciltle bir kez temas etmesinden sonra orta derece toksiktir.

Bis (2,3-epoksipropil) tereftalat ve tris (okziraniometil) benzen-1,2,4-trikarboksilat'ın reaksiyon ürünü:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan, dişi): > 300 - < 2 000 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 423
Değerlendirme: Bileşen/karışım bir kez yutulduktan sonra orta derece toksiktir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.07.2022
düzenleme tarihi: 400001008566 Hazırlama tarihi: 02.09.2015
olduğu 31.01.2025
2.1

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan, erkek ve dişi): > 2 000 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 402

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt tahrişine yol açar.

Bileşenleri:

bis[4(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan:

Türler : Tavşan
Maruz Kalma Süresi : 4 h
Değerlendirme : Cildi tahriş eder.
Yöntem : OECD Test Rehberi 404
Sonuçlar : Cildi tahriş eder.

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane:

Türler : Tavşan
Yöntem : OECD Test Rehberi 404
Sonuçlar : Cildi tahriş eder.

Bütandioldiglisidil eter:

Türler : Tavşan
Yöntem : OECD Test Rehberi 404
Sonuçlar : Cilt tahrişi
GLP : evet

Bis (2,3-epoksipropil) tereftalat ve tris (okziraniometil) benzen-1,2,4-trikarboksilat'ın reaksiyon ürünü:

Türler : Tavşan
Değerlendirme : Cildi tahriş eder.
Yöntem : Bilgi bulunmamaktadır.
Sonuçlar : Cildi tahriş eder.

Barium Sulfate, Natural:

Türler : insan derisi
Değerlendirme : Cilt tahrişi gözlenmez
Sonuçlar : Cilt tahrişi gözlenmez

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Ürün:

Türler : Tavşan
Yöntem : OECD Test Rehberi 405
Sonuçlar : Hafif derecede gözü tahriş edici

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.07.2022
düzenleme tarihi: 400001008566 Hazırlama tarihi: 02.09.2015
olduğu 31.01.2025
2.1

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

GLP : evet

Bileşenleri:

bis[4(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan:

Türler : Tavşan
Değerlendirme : Gözleri tahriş eder.
Yöntem : OECD Test Rehberi 405
Sonuçlar : Gözleri tahriş eder.

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane:

Türler : Tavşan
Yöntem : OECD Test Rehberi 405
Sonuçlar : Göz tahrişi gözlenmez

Bütandioldiglisidil eter:

Türler : Tavşan
Değerlendirme : Gözde ciddi hasar riski.
Yöntem : OECD Test Rehberi 405
GLP : evet

Bis (2,3-epoksipropil) tereftalat ve tris (okziraniometil) benzen-1,2,4-trikarboksilat'ın reaksiyon ürünü:

Türler : Tavşan
Değerlendirme : Tahriş edici
Yöntem : OECD Test Rehberi 405
Sonuçlar : Normal olarak iyileşen hasarlar

Türler : Tavşan
Değerlendirme : Aşındırıcı
Sonuçlar : Gözlerde geri dönülemez etkiler

Barium Sulfate, Natural:

Türler : Tavşan
Değerlendirme : Göz tahrişi gözlenmez
Yöntem : OECD Test Rehberi 405
Sonuçlar : Göz tahrişi gözlenmez

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

cilt hassaslaştırıcı

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Solunum hassaslaşması

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDiK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.07.2022
düzenleme tarihi: 400001008566 Hazırlama tarihi: 02.09.2015
olduğu 31.01.2025
2.1

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

Ürün:

Test Tipi : LLNA (Local Lymph Node Assay)
Maruz kalma yolları : Dermal
Türler : Fare
Değerlendirme : Madde deride hassasiyet yaratıcıdır, alt-kategori 1B.
Yöntem : OECD Test Rehberi 429
Sonuçlar : Madde deride hassasiyet yaratıcıdır, alt-kategori 1B.
GLP : evet

Bileşenleri:

bis[4(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan:

Test Tipi : Lokal lenf düğümü çalışması (LLNA)
Maruz kalma yolları : Cilt
Türler : Fare
Yöntem : OECD Test Rehberi 429
Sonuçlar : Madde deride hassasiyet yaratıcıdır, alt-kategori 1B.

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane:

Test Tipi : Lokal lenf düğümü çalışması (LLNA)
Maruz kalma yolları : Cilt
Türler : Fare
Yöntem : OECD Test Rehberi 429
Sonuçlar : Madde deride hassasiyet yaratıcıdır, alt-kategori 1A.

Bütandiol diglisidil eter:

Maruz kalma yolları : Cilt
Türler : Kobay
Yöntem : OECD Test Rehberi 406
Sonuçlar : Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
GLP : evet

Değerlendirme : Solunması halinde zararlıdır.

Bis (2,3-epoksipropil) tereftalat ve tris (okzirani metil) benzen-1,2,4-trikarboksilat'ın reaksiyon ürünü:

Maruz kalma yolları : Cilt
Türler : Kobay
Yöntem : OECD Test Rehberi 406
Sonuçlar : Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

Barium Sulfate, Natural:

Maruz kalma yolları : Cilt
Türler : Fare
Yöntem : OECD Test Rehberi 429

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.07.2022
düzenleme tarihi: 400001008566 Hazırlama tarihi: 02.09.2015
olduğu 31.01.2025
2.1

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

Sonuçlar : Cilt hassasiyetine neden olmaz.

Eşey hücre mutajenitesi

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

Ürün:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Ames testi
Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil
Yöntem: OECD Test Rehberi 471
Sonuçlar: pozitif
Pozitif sonuçlar bazı in vitro deneylerde elde edilmiştir.
GLP: evet

Bileşenleri:

bis[4(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi
Test sistemi: fare lenfoma hücreleri
Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyon olmadan
Sonuçlar: pozitif

Test Tipi: ters mutasyon deneyi
Test sistemi: Salmonella typhimurium
Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil
Yöntem: Mütajenlik (Salmonella tifimüryum-revers mütasyon deneyi)
Sonuçlar: negatif

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: in vivo deney
Türler: Fare (erkek)
Hücre tipi: Mikrop
Uygulama Şekli: Oral
Doz: 3333, 10000 mg/kg
Sonuçlar: negatif

Test Tipi: gen mutasyonu testi
Türler: Sığan (erkek)
Hücre tipi: Somatik
Uygulama Şekli: Oral
Doz: 50,250,500,1000 mg/kg bw/day
Yöntem: OECD Test Rehberi 488
Sonuçlar: negatif

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane:

İn vitro genotoksisite : Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil
Yöntem: OECD Test Rehberi 471
Sonuçlar: pozitif

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Kaçınıcı
düzenleme
olduğu
2.1

Yeni düzenleme
tarihi:
31.01.2025

GBF Numarası:
400001008566

Son yayın tarihi: 08.07.2022
Hazırlama tarihi: 02.09.2015

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil
Yöntem: OECD Test Rehberi 473
Sonuçlar: pozitif

Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil
Yöntem: OECD Test Rehberi 476
Sonuçlar: pozitif

İn vivo genotoksisite

: Hücre tipi: Somatik
Uygulama Şekli: Oral
Maruz Kalma Süresi: 48 h
Doz: 2000 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 474
Sonuçlar: negatif

Hücre tipi: Somatik
Uygulama Şekli: Oral
Doz: 2000 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 486
Sonuçlar: negatif

Bütandioldiglisidil eter:

İn vitro genotoksisite

: Test Tipi: ters mutasyon deneyi
Konsantrasyon: 10 - 5000 ug/plate
Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil
Yöntem: OECD Test Rehberi 471
Sonuçlar: pozitif
GLP: evet
Notlar: Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi
Test sistemi: Çin hamsteri akciğer hücreleri
Konsantrasyon: 1 - 100 µg/L
Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil
Yöntem: OECD Test Rehberi 473
Sonuçlar: pozitif
GLP: evet
Notlar: Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.

Test Tipi: İn vitro memeli hücresi gen mutasyon testi
Test sistemi: Çin hamsteri akciğer hücreleri
Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil
Yöntem: OECD Test Rehberi 476
Sonuçlar: pozitif
GLP: hayır
Notlar: Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.

İn vivo genotoksisite

: Test Tipi: in vivo mikronükleus testi

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.07.2022
düzenleme tarihi: 400001008566 Hazırlama tarihi: 02.09.2015
olduğu 31.01.2025
2.1

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

Türler: Fare (erkek)
Hücre tipi: Somatik
Uygulama Şekli: Oral
Maruz Kalma Süresi: 4 d
Doz: 187.5 - 750 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 474
Sonuçlar: negatif
GLP: evet

Test Tipi: programlanmamış DNA sentezi deneyi
Türler: Sığır
Hücre tipi: Karaciğer hücreleri
Uygulama Şekli: Oral
Yöntem: OECD Test Rehberi 486
Sonuçlar: negatif

Eşey hücre mutajenitesi-Değerlendirme : Kanıtın ağırlığı jerm hücre mutajeni olarak sınıflandırmayı desteklemiyor., Hayvanlar üzerinde yapılan testler herhangi bir mutajen etki göstermemiştir.

Bis (2,3-epoksipropil) tereftalat ve tris (okziranilmetil) benzen-1,2,4-trikarboksilat'ın reaksiyon ürünü:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: ters mutasyon deneyi
Test sistemi: Salmonella typhimurium
Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil
Yöntem: OECD Test Rehberi 471
Sonuçlar: pozitif
GLP: evet

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi
Test sistemi: Çin hamsteri akciğer hücreleri
Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil
Yöntem: OECD Test Rehberi 473
Sonuçlar: pozitif
GLP: evet

Test Tipi: gen mutasyonu testi
Test sistemi: Çin hamsteri akciğer hücreleri
Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil
Yöntem: OECD Test Rehberi 476
Sonuçlar: pozitif
GLP: evet

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi
Türler: Fare (erkek)
Hücre tipi: Mikrop
Uygulama Şekli: Oral
Maruz Kalma Süresi: 5 d
Doz: 0 - 720 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 483
Sonuçlar: negatif

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.07.2022
düzenleme tarihi: 400001008566 Hazırlama tarihi: 02.09.2015
olduğu 31.01.2025
2.1

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi
Türler: Fare (erkek)
Hücre tipi: Mikrop
Uygulama Şekli: Oral
Maruz Kalma Süresi: 5 d
Doz: 0 - 360 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 483
Sonuçlar: negatif

Test Tipi: Mikro nükleus testi
Türler: Sıçan (erkek ve dişi)
Uygulama Şekli: İntraperitoneal enjeksiyon
Doz: 2500 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 474
Sonuçlar: negatif

Test Tipi: Mikro nükleus testi
Türler: Sıçan (erkek ve dişi)
Uygulama Şekli: İntraperitoneal enjeksiyon
Doz: 1500 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 474
Sonuçlar: negatif

Barium Sulfate, Natural:

İn vitro genotoksisite : Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil
Yöntem: OECD Test Rehberi 476
Sonuçlar: negatif

Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil
Yöntem: OECD Test Rehberi 471
Sonuçlar: negatif

Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil
Yöntem: OECD Test Rehberi 473
Sonuçlar: negatif

Kanserojenite

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

bis[4(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan:

Türler : Sıçan, erkek
Uygulama Şekli : Oral
Maruz Kalma Süresi : 24 ay(lar)
Doz : 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day
Tedavi sıklığı : 7 gün/hafta
NOAEL : 15 mg/kg bw/gün
Yöntem : OECD Test Rehberi 453
Sonuçlar : negatif

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDiK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.07.2022
düzenleme tarihi: 400001008566 Hazırlama tarihi: 02.09.2015
olduğu 31.01.2025
2.1

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

Hedef Organlar	: Sindirim organları
Türler	: Fare, erkek
Uygulama Şekli	: Dermal
Maruz Kalma Süresi	: 24 ay(lar)
Doz	: 0, 0.1, 10, 100 mg/kg bw/day
Tedavi sıklığı	: 3 gün/hafta
NOEL	: 0,1 mg/kg vücut ağırlığı
Yöntem	: OECD Test Rehberi 453
Sonuçlar	: negatif
Hedef Organlar	: Sindirim organları
Türler	: Sıçan, dişi
Uygulama Şekli	: Dermal
Maruz Kalma Süresi	: 24 ay(lar)
Doz	: 0.1, 100, 1000 mg/kg bw/day
Tedavi sıklığı	: 5 gün/hafta
NOEL	: 100 mg/kg vücut ağırlığı
Yöntem	: OECD Test Rehberi 453
Sonuçlar	: negatif
Türler	: Sıçan, dişi
Uygulama Şekli	: Oral
Maruz Kalma Süresi	: 24 ay(lar)
Doz	: 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day
Tedavi sıklığı	: 7 gün/hafta
NOAEL	: 100 mg/kg bw/gün
Yöntem	: OECD Test Rehberi 453
Sonuçlar	: negatif
Hedef Organlar	: Sindirim organları
Türler	: Sıçan, dişiler
Uygulama Şekli	: Oral
Maruz Kalma Süresi	: 24 ay(lar)
Doz	: 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day
Tedavi sıklığı	: 7 gün/hafta
NOEL	: 2 mg/kg bw/gün
Yöntem	: OECD Test Rehberi 453
Sonuçlar	: negatif
Hedef Organlar	: Sindirim organları

Barium Sulfate, Natural:

Türler	: Sıçan, erkek ve dişi
Uygulama Şekli	: Oral
Maruz Kalma Süresi	: 104 haftalar
Doz	: 60 - 75 mg/kg
Yöntem	: OPPTS 870.4200
Sonuçlar	: negatif
Türler	: Fare, erkek ve dişi
Uygulama Şekli	: Oral

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.07.2022
düzenleme tarihi: 400001008566 Hazırlama tarihi: 02.09.2015
olduğu 31.01.2025
2.1

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

Doz : 160 - 200 mg/kg
Yöntem : OPPTS 870.4200
Sonuçlar : negatif

Üreme toksisitesi

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

bis[4(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: İki nesil inceleme
Türler: Sıçan, erkek ve dişi
Uygulama Şekli: Oral
Doz: 0, 50, 180, 540 or 750 Kilogram başına miligram
Münferit tedavinin süresi: 238 d
Tedavi sıklığı: 1 Günlük
Genel toksite ebeveyn: NOEL: 540 mg/kg vücut ağırlığı
Genel toksite F1: NOEL: 750 mg/kg vücut ağırlığı
Belirtiler: Yan etkileri yok
Yöntem: OECD Test Rehberi 416
Sonuçlar: Fertilité ve erken embriyonik gelişme üzerinde bir etki tespit edilmemiştir.

Fetusun gelişimine etkileri : Türler: Tavşan, dişi
var Uygulama Şekli: Dermal
Doz: 0, 30, 100 or 300 Kilogram başına miligram
Münferit tedavinin süresi: 28 d
Tedavi sıklığı: 1 Günlük
Annelerde genel toksite: NOAEL: 30 mg/kg vücut ağırlığı
Gelişimsel Zehirlilik: NOAEL: 300 mg/kg vücut ağırlığı
Yöntem: Diğer tüzükler
Sonuçlar: Teratojenik etkileri yok

Test Tipi: Doğum öncesi
Türler: Tavşan, dişi
Uygulama Şekli: Oral
Doz: 0, 20, 60 or 180 Kilogram başına miligram
Münferit tedavinin süresi: 13 d
Tedavi sıklığı: 1 Günlük
Annelerde genel toksite: NOAEL: 60 mg/kg vücut ağırlığı
Gelişimsel Zehirlilik: NOAEL: 180 mg/kg vücut ağırlığı
Yöntem: OECD Test Rehberi 414
Sonuçlar: Teratojenik etkileri yok

Test Tipi: Doğum öncesi
Türler: Sıçan, dişi
Uygulama Şekli: Oral
Doz: 0, 60, 180 and 540 Kilogram başına miligram
Münferit tedavinin süresi: 10 d
Tedavi sıklığı: 1 Günlük
Annelerde genel toksite: NOAEL: 180 mg/kg vücut ağırlığı
Gelişimsel Zehirlilik: NOAEL: > 540 mg/kg vücut ağırlığı

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDiK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.07.2022
düzenleme tarihi: 400001008566 Hazırlama tarihi: 02.09.2015
olduğu 31.01.2025
2.1

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

Yöntem: OECD Test Rehberi 414
Sonuçlar: Teratojenik etkileri yok

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: İki nesil inceleme
Türler: Sıçan, erkek ve dişi
Uygulama Şekli: Oral
Doz: 0, 50, 180, 540 or 750 mg/kg/
Münferit tedavinin süresi: 238 d
Genel toksite ebeveyn: NOEL: 750
Genel toksite F1: NOEL: 750 mg/kg vücut ağırlığı
Genel toksite F2: NOAEL: 750 mg/kg vücut ağırlığı
Yöntem: OECD Test Rehberi 416
Sonuçlar: Fertilité ve erken embriyonik gelişme üzerinde bir etki tespit edilmemiştir.
GLP: evet
Notlar: Verilen bilgiler, benzer maddelerin verilerine dayanmaktadır.

Bütandiolidiglisidil eter:

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Doğum öncesi
Türler: Sıçan, dişi
Uygulama Şekli: Oral
Doz: 0/30/100/300 mg/kg bw/day
Münferit tedavinin süresi: 17 d
Annelerde genel toksite: NOAEL: 300 mg/kg vücut ağırlığı
Gelişimsel Zehirlilik: NOAEL: 300 mg/kg vücut ağırlığı
Yöntem: OECD Test Rehberi 414
GLP: evet
Notlar: Verilen bilgiler, benzer maddelerin verilerine dayanmaktadır.

Bis (2,3-epoksipropil) tereftalat ve tris (okziraniometil) benzen-1,2,4-trikarboksilat'ın reaksiyon ürünü:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: üreme ve gelişimsel toksite çalışması
Türler: Sıçan, erkek ve dişi
Uygulama Şekli: Oral
Doz: 0,3,15,30 Kilogram başına miligram
Tedavi sıklığı: 7 gün/hafta
Genel toksite ebeveyn: NOAEC: 3 mg/kg vücut ağırlığı
Genel toksite F1: NOAEC: 30 mg/kg vücut ağırlığı
Fertilité: LOAEL: 15 mg/kg vücut ağırlığı

Test Tipi: üreme ve gelişimsel toksite çalışması
Türler: Sıçan, erkek ve dişi
Uygulama Şekli: Oral
Doz: 0,2,5,6,15 Kilogram başına miligram

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.07.2022
düzenleme tarihi: 400001008566 Hazırlama tarihi: 02.09.2015
olduğu 31.01.2025
2.1

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

Tedavi sıklığı: 7 gün/hafta
Genel toksite ebeveyn: NOAEC: 15 mg/kg vücut ağırlığı
Genel toksite F1: NOAEC: 15 mg/kg vücut ağırlığı
Fertilite: NOAEL: 15 mg/kg vücut ağırlığı
Yöntem: OECD Test Rehberi 443
GLP: evet

Fetusun gelişimine etkileri : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim
var Türler: Sıçan, dişiler
Soy: Sprague-Dawley
Uygulama Şekli: Oral
Annelerde genel toksite: NOEL: 60 mg/kg vücut ağırlığı
Gelişimsel Zehirlilik: NOEL: 60 mg/kg vücut ağırlığı
Yöntem: OECD Test Rehberi 414
GLP: evet

Üreme toksitesi - : Hayvan deneylerine dayanılarak, cinsel fonksiyonlar ve
Değerlendirme doğurganlığa ters etkileri olduğuna dair bazı kanıtlar.,
Üremeye zarar verme şüphesi var.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tekrarlı maruz kalma

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Bis (2,3-epoksipropil) tereftalat ve tris (okziraniometil) benzen-1,2,4-trikarboksilat'ın reaksiyon ürünü:

Maruz kalma yolları : Yutulması halinde
Hedef Organlar : Merkezi sinir sistemi, erkek üreme organları
Değerlendirme : Madde veya karışım belirli hedef organ zehiri olarak sınıflandırılmıştır, tekrarlı maruziyet, kategori 2.

Tekrarlı doz toksisitesi

Bileşenleri:

bis[4(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan:

Türler : Sıçan, erkek ve dişi
NOAEL : 50 mg/kg
Uygulama Şekli : oral (gavaj)
Maruz Kalma Süresi : 14 Weeks
Maruz kalma sayısı : 7 d
Doz : 0, 50, 250, 1000 mg/kg/day
Yöntem : OECD Test Rehberi 408

Türler : Sıçan, erkek ve dişi
NOAEL : >= 10 mg/kg
Uygulama Şekli : Cilt ile temas
Maruz Kalma Süresi : 13 Weeks

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDiK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.07.2022
düzenleme tarihi: 400001008566 Hazırlama tarihi: 02.09.2015
olduğu 31.01.2025
2.1

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

Maruz kalma sayısı : 5 d
Doz : 0, 10, 100, 1000 mg/kg/day
Yöntem : OECD Test Rehberi 411

Türler : Fare, erkek
NOAEL : 100 mg/kg
Uygulama Şekli : Cilt ile temas
Maruz Kalma Süresi : 13 Weeks
Maruz kalma sayısı : 3 d
Doz : 0, 1, 10, 100 mg/kg/day
Yöntem : OECD Test Rehberi 411

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane:

Türler : Sıçan, erkek ve dişi
NOAEL : 250 mg/kg
Uygulama Şekli : Yutulması halinde
Maruz Kalma Süresi : 13 Weeks
Maruz kalma sayısı : 7 d
Yöntem : Subkronik zehirlilik

Bütandioldiglisidil eter:

Türler : Sıçan, erkek ve dişi
NOAEL : 200 mg/kg
Uygulama Şekli : Oral
Maruz Kalma Süresi : 28 d
Maruz kalma sayısı : daily
Doz : 25, 100, 200, 400 mg/kg
Yöntem : Subakut toksisite

Türler : Sıçan, erkek ve dişi
NOAEL : 263 mg/kg
Uygulama Şekli : Oral
Maruz Kalma Süresi : 90 h
Maruz kalma sayısı : daily
Doz : 0,30,100,300 mg/kg bw/day
Yöntem : OECD Test Rehberi 408
GLP : evet
Notlar : Verilen bilgiler, benzer maddelerin verilerine dayanmaktadır.

Bis (2,3-epoksipropil) tereftalat ve tris (okziraniometil) benzen-1,2,4-trikarboksilat'ın reaksiyon ürünü:

Türler : Sıçan, erkek ve dişi
NOEL : 75 mg/kg
NOAEL : 75 mg/kg
Uygulama Şekli : Oral
Maruz Kalma Süresi : 28 d
Yöntem : OECD Test Rehberi 407

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.07.2022
düzenleme tarihi: 400001008566 Hazırlama tarihi: 02.09.2015
olduğu 31.01.2025
2.1

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

Hedef Organlar : Merkezi sinir sistemi, erkek üreme organları
Değerlendirme : Madde veya karışım belirli hedef organ zehiri olarak sınıflandırılmıştır, tekrarlı maruziyet, kategori 2.

Barium Sulfate, Natural:

Türler : Sıçan
LOEC : ≥ 104 mg/kg, 40 mg/m³
Uygulama Şekli : Yutulması halinde
Test atmosferi : toz/buğu
Maruz Kalma Süresi : 5 h
Maruz kalma sayısı : 5 d
Yöntem : Subkronik zehirlilik

Aspirasyon zararı

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

İnsanların maruz kalma deneyimi

Uygun veri yoktur

Toksikoloji, Metabolizm, Distribüsyon

Uygun veri yoktur

Nörolojik etkiler

Uygun veri yoktur

Diğer bilgiler

Uygun veri yoktur

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Ürün:

Su piresi (Daphnia) ve diğer : NOEC (Daphnia magna (Supiresi)): > 100 mg/l
suda yaşayan omurgasızlar : Bitiş noktası: İmmobilizasyon
üzerinde toksisite : Maruz Kalma Süresi: 48 h
Test Tipi: İmmobilizasyon
Notlar: Çözünürlük sınırında toksisite yoktur

Bileşenleri:

bis[4(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşaağı alabalığı)): 2 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 96 h
Yöntem: OECD Test Rehberi 203

Su piresi (Daphnia) ve diğer : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 1,8 mg/l
suda yaşayan omurgasızlar : Maruz Kalma Süresi: 48 h
üzerinde toksisite : Test Tipi: statik test
Test maddesi: Tatlı su

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.07.2022
düzenleme tarihi: 400001008566 Hazırlama tarihi: 02.09.2015
olduğu 31.01.2025
2.1

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

Yöntem: OECD Test Rehberi 202

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EC50 : 11 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 72 h
Test Tipi: statik test
Test maddesi: Tatlı su
Yöntem: EPA-660/3-75-009

NOEC : 4,2 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 72 h
Test Tipi: statik test
Test maddesi: Tatlı su
Yöntem: EPA-660/3-75-009

Mikroorganizmalara toksisitesi : IC50 (aktif çamur): > 100 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 3 h
Test Tipi: statik test
Test maddesi: Tatlı su

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 0,3 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 21 d
Türler: Daphnia magna (Supiresi)
Test Tipi: semi-statik test
Test maddesi: Tatlı su
Yöntem: OECD Test Rehberi 211

Ekotoksikoloji Değerlendirmesi

Kronik sucul toksisite : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Balık): 2,54 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 96 h
Test maddesi: Tatlı su
Yöntem: Hesaplama yöntemi

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 2,55 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 48 h
Yöntem: Hesaplama yöntemi

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EC50 (Senastrum capricornutum (yeşil yosun)): > 1,8 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 72 h
Test Tipi: statik test
Analitik gözlem: evet
Test maddesi: Tatlı su
Yöntem: OECD Test Rehberi 201
GLP: hayır

Mikroorganizmalara : IC50 (aktif çamur): > 100 mg/l

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.07.2022
düzenleme tarihi: 400001008566 Hazırlama tarihi: 02.09.2015
olduğu 31.01.2025
2.1

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

toksitesi

Maruz Kalma Süresi: 3 h
Test Tipi: statik test
Analitik gözlem: hayır
Test maddesi: Tatlı su
GLP: hayır

Su piresi (Daphnia) ve diğer
suda yaşayan omurgasızlar
üzerinde toksite (Kronik
toksite)

: NOEC: 0,3 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 21 d
Türler: Daphnia magna (Supiresi)
Test Tipi: semi-statik test
Analitik gözlem: hayır
Test maddesi: Tatlı su
Yöntem: OECD Test Rehberi 211
GLP: evet
Notlar: Verilen bilgiler, benzer maddelerin verilerine
dayanmaktadır.

Bütandioldiglisidil eter:

Balıklar üzerinde toksite

: LC50 (Brachydanio rerio (zebra balığı)): 24 mg/l
Bitiş noktası: ölümlülük
Maruz Kalma Süresi: 96 h
Test Tipi: statik test
Analitik gözlem: hayır
Test maddesi: Tatlı su
Yöntem: OECD Test Rehberi 203
GLP: hayır

Su piresi (Daphnia) ve diğer
suda yaşayan omurgasızlar
üzerinde toksite

: EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 75 mg/l
Bitiş noktası: İmmobilizasyon
Maruz Kalma Süresi: 24 h
Test Tipi: statik test
Analitik gözlem: hayır
Test maddesi: Tatlı su
Yöntem: OECD Test Rehberi 202
GLP: hayır

Su bitkileri/algler üzerinde
toksiste

: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): > 160
mg/l
Maruz Kalma Süresi: 72 h
Test Tipi: statik test
Analitik gözlem: evet
Test maddesi: Tatlı su
Yöntem: OECD Test Rehberi 201
GLP: evet

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 40
mg/l
Maruz Kalma Süresi: 72 h
Test Tipi: statik test
Analitik gözlem: evet
Test maddesi: Tatlı su

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.07.2022
düzenleme tarihi: 400001008566 Hazırlama tarihi: 02.09.2015
olduğu 31.01.2025
2.1

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

Yöntem: OECD Test Rehberi 201
GLP: evet

Mikroorganizmalara toksisitesi : IC50 (aktif çamur): > 100 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 3 h
Test Tipi: statik test
Analitik gözlem: hayır
Test maddesi: Tatlı su
Yöntem: OECD Test Rehberi 209
GLP: hayır

Bis (2,3-epoksipropil) tereftalat ve tris (okziraniometil) benzen-1,2,4-trikarboksilat'ın reaksiyon ürünü:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Cyprinus carpio (Sazan)): 8,8 mg/l
Bitiş noktası: ölümlülük
Maruz Kalma Süresi: 96 h
Test Tipi: statik test
Test maddesi: Tatlı su
Yöntem: OECD Test Rehberi 203

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 81 mg/l
Bitiş noktası: İmmobilizasyon
Maruz Kalma Süresi: 48 h
Test Tipi: statik test
Test maddesi: Tatlı su
Yöntem: OECD Test Rehberi 202

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EC50 (Selenastrum capricornutum (yeşil yosun)): > 2,72 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 72 h
Test Tipi: statik test
Test maddesi: Tatlı su
Yöntem: OECD Test Rehberi 201

NOEC (Selenastrum capricornutum (yeşil yosun)): 0,368 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 72 h
Test Tipi: statik test
Test maddesi: Tatlı su
Yöntem: OECD Test Rehberi 201

Mikroorganizmalara toksisitesi : EC50 (aktif çamur): > 1 000 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 3 h
Test Tipi: statik test
Test maddesi: Tatlı su
Yöntem: OECD Test Rehberi 209

M-Faktörü (Kronik sucul toksisite) : 1

Ekotoksikoloji Değerlendirmesi

Kronik sucul toksisite : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.07.2022
düzenleme tarihi: 400001008566 Hazırlama tarihi: 02.09.2015
olduğu 31.01.2025
2.1

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

Barium Sulfate, Natural:

- Balıklar üzerinde toksisite : LC50 : 174 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 96 h
Test Tipi: statik test
Test maddesi: Tatlı su
Yöntem: OECD Test Rehberi 203
- Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : LC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 14,5 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 48 h
Test Tipi: statik test
Test maddesi: Tatlı su
Yöntem: OECD Test Rehberi 202
- Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EC50 : > 100 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 72 h
Test Tipi: statik test
Test maddesi: Tatlı su
Yöntem: OECD Test Rehberi 201
- NOEC : > 1,15 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 72 h
Test Tipi: statik test
Test maddesi: Tatlı su
Yöntem: OECD Test Rehberi 201
- Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 5,8 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 21 d
Türler: Daphnia magna (Supiresi)
Test Tipi: semi-statik test
Test maddesi: Tatlı su
Yöntem: OECD Test Rehberi 211

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün:

- Biyolojik bozunabilirlik : Aşı maddesi: aktif çamur
Biyobozunma: 67 %
Maruz Kalma Süresi: 28 d
Yöntem: OECD Test Rehberi 301 B
GLP: evet
Notlar: 10 günlük zaman dilimi kriteri yerine getirilmemiştir.

Bileşenleri:

bis[4(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan:

- Biyolojik bozunabilirlik : Test Tipi: oksijenli (aerobik)
Aşı maddesi: aktiflenmiş çamur, adapte edilmemiş
Konsantrasyon: 20 mg/l
Sonuçlar: Kolay bozunmaz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.07.2022
düzenleme tarihi: 400001008566 Hazırlama tarihi: 02.09.2015
olduğu 31.01.2025
2.1

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

Biyobozunma: 5 %
Maruz Kalma Süresi: 28 d
Yöntem: OECD Test Rehberi 301F

Sudaki kararlılığı : Bozunma yarı ömrü (DT50): 4,83 d (25 °C)
pH: 4
Yöntem: OECD Test Rehberi 111
Notlar: Tatlı su

Bozunma yarı ömrü (DT50): 7,1 d (25 °C)
pH: 9
Yöntem: OECD Test Rehberi 111
Notlar: Tatlı su

Bozunma yarı ömrü (DT50): 3,58 d (25 °C)
pH: 7
Yöntem: OECD Test Rehberi 111
Notlar: Tatlı su

Reaction mass of 2,2'-[methylenabis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenabis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane:

Biyolojik bozunabilirlik : Test Tipi: oksijenli (aerobik)
Aşı maddesi: aktif çamur
Konsantrasyon: 3 mg/l
Sonuçlar: Biyolojik olarak bozunmaz
Biyobozunma: yaklaşık 0 %
Maruz Kalma Süresi: 28 d
Yöntem: Annex V 67/548/EEC Yönergesi, C.4.E.

Bütandioldiglisidil eter:

Biyolojik bozunabilirlik : Test Tipi: oksijenli (aerobik)
Aşı maddesi: aktif çamur
Konsantrasyon: 20 mg/l
Sonuçlar: Kolay bozunmaz.
Biyobozunma: 43 %
Maruz Kalma Süresi: 28 d
Yöntem: OECD Test Rehberi 301F
GLP: evet

Test Tipi: oksijenli (aerobik)
Aşı maddesi: Kanalizasyon (STP atığı)
Konsantrasyon: 20 mg/l
Sonuçlar: Kolay bozunmaz.
Biyobozunma: 38 %
İlgili: Çözünmüş organik karbon (DOC)
Maruz Kalma Süresi: 28 d
Yöntem: OECD Test Rehberi 301E
GLP: hayır

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.07.2022
düzenleme tarihi: 400001008566 Hazırlama tarihi: 02.09.2015
olduğu 31.01.2025
2.1

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

Bis (2,3-epoksi propil) tereftalat ve tris (okzirani metil) benzen-1,2,4-trikarboksilat'ın reaksiyon ürünü:

Biyolojik bozunabilirlik : Test Tipi: oksijenli (aerobik)
Aşı maddesi: aktif çamur
Sonuçlar: Kolay bozunmaz.
Biyobozunma: 52,4 %
Maruz Kalma Süresi: 28 d
Yöntem: OECD Test Rehberi 301F
GLP: evet

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bileşenleri:

bis[4(2,3-epoksi propoksi)fenil]-propan:

Biyobirikim : Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 31
Notlar: Biyoakümülyasyon yapmaz.

Dağılım katsayısı (n-
oktanol/su) : log Pow: 3,242 (25 °C)
pH: 7,1
Yöntem: OECD Test Rehberi 117

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane:

Biyobirikim : Türler: Balık
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 150
Notlar: Biyoakümülyasyon yapmaz.

Dağılım katsayısı (n-
oktanol/su) : log Pow: 2,7 - 3,6
Yöntem: OECD Test Rehberi 117
GLP: evet

Bütandioldiglisidil eter:

Dağılım katsayısı (n-
oktanol/su) : log Pow: -0,269 (25 °C)
pH: 6,7
Yöntem: OECD Test Rehberi 117
GLP: evet

Bis (2,3-epoksi propil) tereftalat ve tris (okzirani metil) benzen-1,2,4-trikarboksilat'ın reaksiyon ürünü:

Dağılım katsayısı (n-
oktanol/su) : log Pow: 0,65 (20 °C)

12.4 Toprakta hareketlilik

Bileşenleri:

bis[4(2,3-epoksi propoksi)fenil]-propan:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.07.2022
düzenleme tarihi: 400001008566 Hazırlama tarihi: 02.09.2015
olduğu 31.01.2025
2.1

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

Çevresel ortamlar içerisinde : Koc: 445
dağılım

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane:

Çevresel ortamlar içerisinde : Koc: 4460
dağılım Yöntem: OECD Test Rehberi 121

Bütandioldiglisidil eter:

Çevresel ortamlar içerisinde : Koc: 12,59
dağılım Yöntem: OECD Test Rehberi 121

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Ürün:

Değerlendirme : Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Ürün:

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Uzman olmayan kişilerce elleçlemesi veya atılması halinde çevreye zarar vermesi olasıdır.
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Bileşenleri:

Bis (2,3-epoksipropil) tereftalat ve tris (okziraniometil) benzen-1,2,4-trikarboksilat'ın reaksiyon ürünü:

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Uzman olmayan kişilerce elleçlemesi veya atılması halinde çevreye zarar vermesi olasıdır.
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün : Yerel, bölgesel, ulusal ve uluslar arası tüm kurallara göre içeriği ve kapları bertaraf edin.
Kanalizasyona karıştırmayınız.
Göletleri, havuzları, suyollarını veya kanalları kimyasal veya kullanılmış kaplarla kirletmeyiniz.

Kontamine ambalaj : Arta kalanların içlerini boşaltınız.
Kullanılmamış ürün olarak imha ediniz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.07.2022
düzenleme tarihi: 400001008566 Hazırlama tarihi: 02.09.2015
olduğu 31.01.2025
2.1

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

Boşalan kapları tekrar kullanmayınız.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1 UN Numarası

ADR : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR : ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)
RID : ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)
IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

	Sınıfı	İkincil riskler
ADR	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Ambalajlama grubu

ADR
Ambalajlama grubu : III
Sınıflandırma kodu : M6
Tehlike tanımlama No : 90
Etiketler : 9
Tünel kısıtlama kodu : (-)
IMDG
Ambalajlama grubu : III
Etiketler : 9
EmS Kod : F-A, S-F
IATA (Kargo)
Paketleme açıklamaları : 964

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.07.2022
düzenleme tarihi: 400001008566 Hazırlama tarihi: 02.09.2015
olduğu 31.01.2025
2.1

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

(kargo uçakları)
Paketleme talimatları (LQ) : Y964
Ambalajlama grubu : III
Etiketler : Miscellaneous

IATA (Yolcu)
Paketleme açıklamaları : 964
(yolcu uçakları)
Paketleme talimatları (LQ) : Y964
Ambalajlama grubu : III
Etiketler : Miscellaneous

14.5 Çevresel zararlar

ADR
Çevre için zararlı : evet

IMDG
Deniz kirleticisi : evet

IATA (Yolcu)
Çevre için zararlı : evet

IATA (Kargo)
Çevre için zararlı : evet

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Burada sağlanan taşıma sınıflandırmaları sadece bilgi amaçlıdır ve sadece bu Güvenlik Bilgi Formunda tanımlanmış olan paketlenmemiş malzemenin özelliklerine dayanmaktadır. Taşıma sınıflandırmaları taşımanın türünü, paketleme boyutlarına ve değişikliklerine, bölgesel ve ulusal yönetmeliklere göre farklılıklar gösterebilir.

14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

KKDİK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, : Aşağıda sunulan girdiye dair
karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kısıtlama şartları dikkate alınmalıdır:
kullanımı hakkında kısıtlamalar (EK 17) numaralı girdi 3

BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN E2 ÇEVRESEL ZARARLAR
ÖNLENMESİ VE ETKİLERİNİN AZALTILMASI
HAKKINDA YÖNETMELİK. Sayı: 30702

Diğer kurallar:

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığından, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı,
Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında
Yönetmelik ve yayımlanan sonraki değişiklikler.
Tozla Mücadele Yönetmeliği (Sayı: 28812, 2013). Toz Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Kaçınıcı düzenleme olduğu 2.1	Yeni düzenleme tarihi: 31.01.2025	GBF Numarası: 400001008566	Son yayın tarihi: 08.07.2022 Hazırlama tarihi: 02.09.2015
-------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	--

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

Tablosu (Ek-1)

Bazı Zararlı Kimyasalların İhracatı ve İthalatı Hakkında : Uygulanmaz
Yönetmelik, Sayısı: 32087, 2023

Bu ürünün içerikleri şu envanterlerde yer almaktadır:

DSL	: Bu ürün, Kanada DSL veya NDLS listesinde yer almayan bir veya birçok içerik içermektedir.
AIIC	: Envantere uygun değildir
ENCS	: İhbar, Yalnızca ihbar edilen tarafından ithalatına/imalatına izin verilir. Daha fazla bilgi için lütfen Huntsman satış temsilcinizle iletişime geçin.
KECI	: Envantere uygun değildir
PICCS	: Envantere uygun değildir
IECSC	: İhbar, Yalnızca ihbar edilen tarafından ithalatına/imalatına izin verilir. Daha fazla bilgi için lütfen Huntsman satış temsilcinizle iletişime geçin.
TCSI	: Envanterde yer almakta veya envantere uygundur
TSCA	: TSCA envanterinin aktif kısmında olan veya bununla uyumlu olan

Envanterler

AICS (Avustralya), AIIC (Avustralya), DSL (Kanada), IECSC (Çin), ENCS (Japonya), KECI (Kore), NZIOC (Yeni Zellanda), PICCS (Filipinler), TCSI (Tayvan), TSCA (Amerika Birleşik Devletleri (ABD))

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu üründe yer alan maddelerin hepsi ile ilgili Kimyasal Güvenlik Değerlendirmeleri ya Tam yada Uygulanabilir Değildir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.07.2022
düzenleme tarihi: 400001008566 Hazırlama tarihi: 02.09.2015
olduğu 31.01.2025
2.1

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

H-İbareleri tüm metni

H302 : Yutulması halinde zararlıdır.
H312 : Cilt ile teması halinde zararlıdır.
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.
H361f : Üremeye zarar verme şüphesi var.
H373 : Yutulması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H411 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Diğer kısaltmaların tüm metni

Akut Tok. : Akut toksisite
BHOT Tekrar. Mrz. : Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma
Cilt Hassas. : cilt hassaslaştırıcı
Cilt Tah. : Cilt tahrişi
Göz Hsr. : Ciddi göz hasarı
Göz Tah. : Göz tahrişi
Sucul Kronik : Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık
Ürm. Sis. Tok. : Üreme sistemi toksisitesi
TR OEL DU : Türkiye. TOZLA MÜCADELE YÖNETMELİĞİ. TOZ MESLEKİ MARUZİYET SINIR DEĞERLERİ TABLOSU (EK-1)
TR OEL DU / ZOAD/TWA : Zaman Ağırlıklı Ortalama Değer

Diğer bilgiler

Karışımın sınıflandırması:

Cilt Tah. 2 H315
Göz Tah. 2 H319
Cilt Hassas. 1B H317
Sucul Kronik 2 H411

Sınıflandırma prosedürü:

Hesaplama metodu
Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır
Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır
Hesaplama metodu

Düzenleyen

MİTHAT UZAR

Kimyasal Değerlendirme Uzmanı

Sertifika No ve Tarihi: NBC04.105.02 / 20.12.2024

Sertifika Geçerlilik Tarihi: 20.12.2029

E-posta: mithat.uzar@ema.gen.tr

Telefon: +90 2165910808

Bu yayında verilen bilgi ve öneriler, bu belge baskıya girdiği tarihte, bilgimiz dahilinde doğru olmakla birlikte, BURADA BELİRTİLEN HİÇBİR ŞEY AÇIK VEYA ZİMNİ BİR GARANTİ OLARAK

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® AV 138 M-1 GB

Kaçınıcı düzenleme olduğu 2.1	Yeni düzenleme tarihi: 31.01.2025	GBF Numarası: 400001008566	Son yayın tarihi: 08.07.2022 Hazırlama tarihi: 02.09.2015
--	---	-------------------------------	--

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

YORUMLANAMAZ.

HER DURUMDA, BU BİLGİ VE ÖNERİLERİN UYGULANABİLİRLİĞİNİ VE HER ÜRÜNÜN KENDİ AMACINA UYGUNLUĞUNU BELİRLEMEK KULLANICININ SORUMLULUĞUNDADIR.

ÜRÜN, TEHLİKELİ OLABİLECEĞİNDEN DİKKATLİ KULLANILMALIDIR. BELLİ TEHLİKELER BU YAYINDA AÇIKLANMIŞ OLMASINA KARŞIN, MEVCUT TEHLİKELERİN YALNIZCA BUNLARLA SINIRLI OLDUĞU GARANTİ EDİLEMEZ.

Söz konusu tehlikeler, zehirleyicilik düzeyi ve ürünün davranışı, ürünün başka malzemelerle kullanılması durumunda farklılık gösterebilir ve imalat koşullarına ve diğer süreçlere bağlıdır. Bu tür tehlikeler, zehirleyicilik düzeyi ve davranışlar, kullanıcı tarafından tespit edilip, sorumlu kişilere, işleyicilere ve son kullanıcılara bildirilmelidir.

Yukarıdaki ticari markalar, Huntsman Corporation veya onun bir iştirakinin mülküdür.

TAMAMEN YETKİLENDİRİLMİŞ HUNTSMAN ÇALIŞANI DIŞINDA HİÇ KİMSE YA DA HİÇBİR KURUM, HUNTSMAN ÜRÜNLERİNİN VERİ SAYFALARINI TEDARİK ETMEK VEYA KULLANILABİLİR DURUMA GETİRMEK İÇİN YETKİLENDİRİLMEMİŞTİR. YETKİLENDİRİLMEMİŞ KAYNAKLARDAN ELDE EDİLEN VERİ SAYFALARI MEVZUT DURUMDA GEÇERLİ VEYA DOĞRU OLMAYAN BİLGİLER İÇEREBİLİR.