

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 998-1

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 16.07.2022
düzenleme tarihi: 400000000524 Hazırlama tarihi: 02.07.2015
olduğu 31.01.2025
1.5

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ismi : HARDENER HV 998-1

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı : Sertleştirici

Önerilen kullanım : Yalnızca endüstriyel kullanım içindir.
kısıtlamaları

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- : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com
posta adresi

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.

Ciddi göz hasarı, Kategori 1 H318: Ciddi göz hasarına yol açar.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 998-1

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 16.07.2022
düzenleme tarihi: 400000000524 Hazırlama tarihi: 02.07.2015
olduğu 31.01.2025
1.5

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

cilt hassaslaştırıcı, Kategori 1

H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

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 :

Tehlike

Zararlılık ifadeleri :

H315 Cilt tahrişine yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318 Ciddi göz hasarına 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:

P305 + P351 + P338 + P310 GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.
P391 Döküntüleri toplayın.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diamin

Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu

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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 998-1

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 16.07.2022
düzenleme tarihi: 400000000524 Hazırlama tarihi: 02.07.2015
olduğu 31.01.2025
1.5

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

Kimyasal yapısı : Aminler

Zararlı bileşenler

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. İndeks No. KKDK Kayıt No.	SEA Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)
Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	- - 01-2119972322-40	Cilt Tah. 2; H315 Göz Hsr. 1; H318 Cilt Hassas. 1A; H317 Sucul Kronik 2; H411	>= 30 - < 50
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diamin	10563-29-8 234-148-4	Akut Tok. 4; H302 Cilt Aşnd. 1A; H314 Göz Hsr. 1; H318 Cilt Hassas. 1B; H317 Özel Konsantrasyon Limiti Cilt Aşnd. 1A; H314 >= 29,85 % Cilt Aşnd. 1B; H314 9,65 - < 29,85 % Cilt Aşnd. 1C; H314 5 - < 9,65 %	>= 3 - < 5
Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu	90640-67-8 292-588-2	Akut Tok. 4; H302 Akut Tok. 4; H312 Cilt Aşnd. 1B; H314 Göz Hsr. 1; H318 Cilt Hassas. 1; H317 Sucul Kronik 3; H412	>= 3 - < 5
İş yeri maruz kalma sınırına sahip maddeler :			
Barium Sulfate, Natural	7727-43-7 231-784-4		>= 30 - < 50

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 998-1

Kaçınıcı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi:	GBF Numarası:	Son yayın tarihi:
1.5	31.01.2025	400000000524	16.07.2022
			Hazırlama tarihi: 02.07.2015

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- | | |
|---------------------------------|---|
| Genel notlar | : Tehlikeli bölgenin dışına çıkartınız.
Doktora danışınız.
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, giyisileri çıkartınız. |
| Gözle teması halinde | : Göze az miktarda dahi kaçarsa, geri dönülemez hasarlara ve körlüğe yol açabilir.
Gözlerle temas halinde, hemen bol miktarda su ile yıkayınız ve tıbbi bir öneri alınız.
Hastaneye götürülürken gözleri yıkamaya devam ediniz.
Kontakt lensleri çıkarınız.
Gözlerinizi yıkarken açık tutunuz.
Göz yanması devam ederse, bir uzmana başvurunuz. |
| Yutulması halinde | : Solunum borusunu açık tutunuz.
Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz.
Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.
Yaralıyı hemen hastaneye kaldırın. |

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 998-1

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 16.07.2022
düzenleme tarihi: 400000000524 Hazırlama tarihi: 02.07.2015
olduğu 31.01.2025
1.5

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

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
Azot oksitler (NOx)

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.

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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 998-1

Kaçınıcı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 31.01.2025	GBF Numarası: 400000000524	Son yayın tarihi: 16.07.2022 Hazırlama tarihi: 02.07.2015
---------------------------	-----------------------------------	----------------------------	--

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

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 : Asit ile nötralize ediniz. 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. Taşırken yere dökülmesini engellemek için altına metal bir levha tutunuz. 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 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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 998-1

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 16.07.2022
düzenleme tarihi: 400000000524 Hazırlama tarihi: 02.07.2015
olduğu 31.01.2025
1.5

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

şekilde kapatılmalı ve dik tutulmalıdır. Düzgün etiketlenmiş kaplarda saklayınız.

Genel depolama için öneriler : Asitlerle beraber saklamayınız.

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

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
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diamin	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	3,7 mg/m3
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	7,5 mg/m3
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	3,7 mg/m3
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	7,5 mg/m3
	Çalışanlar	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,67 mg/kg
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,65 mg/m3
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	0,65 mg/m3

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 998-1

Kaçınıcı
düzenleme
olduğu
1.5

Yeni düzenleme
tarihi:
31.01.2025

GBF Numarası:
400000000524

Son yayın tarihi: 16.07.2022
Hazırlama tarihi: 02.07.2015

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

	Tüketiciler	Oral	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,2 mg/kg
Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,54 mg/m3
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,096 mg/m3
	Tüketiciler	Oral	Uzun süreli - sistemik etkiler	14 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
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diamin	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	3,7 mg/m3
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	7,5 mg/m3
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	3,7 mg/m3
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	7,5 mg/m3
	Çalışanlar	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,67 mg/kg
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,65 mg/m3
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	0,65 mg/m3
	Tüketiciler	Oral	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,2 mg/kg
Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,54 mg/m3
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,096 mg/m3
	Tüketiciler	Oral	Uzun süreli - sistemik etkiler	14 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

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon(lar) (PNEC):

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 998-1

Kaçıncı
düzenleme
olduğu
1.5

Yeni düzenleme
tarihi:
31.01.2025

GBF Numarası:
400000000524

Son yayın tarihi: 16.07.2022
Hazırlama tarihi: 02.07.2015

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diamin	Tatlı su	9,2 µg/l
	Notlar:Değerlendirme Faktörleri	
	Deniz suyu	0,92 µg/l
	Notlar:Değerlendirme Faktörleri	
	Tatlı su - kesikli	92 µg/l
	Notlar:Değerlendirme Faktörleri	
	Atık su arıtma tesisi	18,1 mg/l
	Notlar:Değerlendirme Faktörleri	
	Tatlı su tortusu	0,0336 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz tortusu	0,0034 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	0,0013 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu	Tatlı su	0,027 mg/l
	Deniz suyu	0,003 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	0,13 mg/l
	Tatlı su tortusu	8,572 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz tortusu	0,857 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	1,25 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
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

Malzeme : Nitril kauçuk
Delinme süresi : 10 - 480 min

Malzeme : Etil Vinil Alkol Laminat (EVAL)
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

HARDENER HV 998-1

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 16.07.2022
düzenleme tarihi: 400000000524 Hazırlama tarihi: 02.07.2015
olduğu 31.01.2025
1.5

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

- 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** : **UYARI !** Bu ürün, IARC tarafından insanlarda (1. grup) kanserojen olarak sınıflandırılmış olan ve alveolar formda silikoz ve akciğer kanserine yol açabilen kuvars ihtiva etmektedir. Bu nedenle, sertleşmiş ürünün mekanik işleme tabi tutulmasında (öğütme, bileme, kesme v.b.) solunum yoluyla maruz kalmaktan kaçınmak amacıyla özellikle dikkatli davranılması gerekmektedir.
- 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, inorganik ve asidik gaz/buhar, amonyak/aminler ve organik buhar tipi (ABEK-P)

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

- Fiziksel hali** : macun
- Renk** : gri
- Koku** : amin gibi
- Koku Eşiği** : Ürün hakkında belirli veri yoktur.
- Erime noktası/Donma noktası** : Ürün hakkında belirli veri yoktur.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 998-1

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 16.07.2022
düzenleme tarihi: 400000000524 Hazırlama tarihi: 02.07.2015
olduğu 31.01.2025
1.5

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

Kaynama noktası	: Ürün hakkında belirli veri yoktur.
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	: > 100 °C Yöntem: Pensky-Martens kapalı kap
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Ürün hakkında belirli veri yoktur.
Bozunma sıcaklığı	: Ürün hakkında belirli veri yoktur.
pH	: yaklaşık 12 (20 °C) Konsantrasyon: 500 g/l
Akışkanlık Akışkanlık (viskozite, dinamik)	: 60 000 - 80 000 mPa s (20 °C)
Çözünürlük(ler) Su içinde çözünürlüğü	: pratikte çözünmez (20 °C)
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü	: Ürün hakkında belirli veri yoktur.
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	: Ürün hakkında belirli veri yoktur.
Buhar basıncı	: < 0,95 hPa (25 °C)
Yoğunluk	: 1,6 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

HARDENER HV 998-1

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.5	Yeni düzenleme tarihi: 31.01.2025	GBF Numarası: 400000000524	Son yayın tarihi: 16.07.2022 Hazırlama tarihi: 02.07.2015
--	---	-------------------------------	--

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

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

Bileşenleri:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan, dişi): > 2 000 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 423
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın ağız yoluyla akut toksisitesi yoktur.

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 998-1

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 16.07.2022
düzenleme tarihi: 400000000524 Hazırlama tarihi: 02.07.2015
olduğu 31.01.2025
1.5

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

toksitesi yoktur

N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diamin:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan, erkek ve dişi): 1 669 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 401
GLP: hayır
Değerlendirme: Bileşen/karışım bir kez yutulduktan sonra orta derece toksiktir.

Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan, erkek ve dişi): 1 716,2 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 401
Değerlendirme: Bileşen/karışım bir kez yutulduktan sonra orta derece toksiktir.

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan, erkek ve dişi): 1 465,4 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 402
Değerlendirme: Bileşen/karışım ciltle bir kez temas etmesinden sonra orta derece toksiktir.

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt tahrişine yol açar.

Ürün:

Sonuçlar : Cilt tahrişi

Bileşenleri:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

Türler : insan derisi
Değerlendirme : Gözlerin ve derinin tahrişine neden olabilir.
Yöntem : OECD Test Rehberi 431
Sonuçlar : Gözlerin ve derinin tahrişine neden olabilir.

Türler : insan derisi
Değerlendirme : Tahriş edici
Yöntem : OECD Test Rehberi 439
Sonuçlar : Cildi tahriş eder.

N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diamin:

Türler : Tavşan
Değerlendirme : Ciddi yanıklara neden olur.
Yöntem : OECD Test Rehberi 404
Sonuçlar : Dokuda çok miktarda tahribatlara neden olur ve yıkıcı etkileri vardır.
GLP : evet

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 998-1

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 16.07.2022
düzenleme tarihi: 400000000524 Hazırlama tarihi: 02.07.2015
olduğu 31.01.2025
1.5

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu:

Türler : yeniden yapılandırılmış insan epidermisi (RhE)
Değerlendirme : Yanıklara neden olur.
Yöntem : OECD Test Rehberi 435
Sonuçlar : 3 dakika ila 1 saat maruz kalma sonrası koroziif

Türler : Tavşan
Değerlendirme : Yanıklara neden olur.
Yöntem : OECD Test Rehberi 404
Sonuçlar : 3 dakika ila 1 saat maruz kalma sonrası koroziif

Barium Sulfate, Natural:

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

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Ciddi göz hasarına yol açar.

Bileşenleri:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

Türler : Tavşan
Yöntem : OECD Test Rehberi 405
Sonuçlar : Aşıdırıcı

N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diamin:

Değerlendirme : Gözde ciddi hasar riski.
Sonuçlar : Gözde ciddi hasar riski.
GLP : hayır

Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu:

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 998-1

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 16.07.2022
düzenleme tarihi: 400000000524 Hazırlama tarihi: 02.07.2015
olduğu 31.01.2025
1.5

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

Solunum hassaslaşması

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

Maruz kalma yolları : Cilt
Türler : Fare
Yöntem : OECD Test Rehberi 429
Sonuçlar : Madde deride hassasiyet yaratıcıdır, alt-kategori 1A.

N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diamin:

Test Tipi : Maksimizasyon Testi
Maruz kalma yolları : Cilt
Türler : Kobay
Değerlendirme : İnsanlarda azdan orta orana kadar deri hassasiyeti yaratma olasılığı veya kanıtı
Yöntem : OECD Test Rehberi 406
Sonuçlar : İnsanlarda azdan orta orana kadar deri hassasiyeti yaratma olasılığı veya kanıtı
GLP : evet

Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu:

Maruz kalma yolları : Cilt
Türler : Kobay
Değerlendirme : İnsanlarda cilt hassasiyeti yaratma olasılığı veya kanıtı
Yöntem : OECD Test Rehberi 406
Sonuçlar : İnsanlarda cilt hassasiyeti yaratma olasılığı veya kanıtı

Barium Sulfate, Natural:

Maruz kalma yolları : Cilt
Türler : Fare
Yöntem : OECD Test Rehberi 429
Sonuçlar : Cilt hassasiyetine neden olmaz.

Eşey hücre mutajenitesi

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

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

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 998-1

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 16.07.2022
düzenleme tarihi: 400000000524 Hazırlama tarihi: 02.07.2015
olduğu 31.01.2025
1.5

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

Sonuçlar: negatif

Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil
Yöntem: OECD Test Rehberi 487
Sonuçlar: negatif

N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diamin:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi
Test sistemi: İnsan lenfositleri
Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil
Yöntem: OECD Test Rehberi 487
Sonuçlar: negatif
GLP: evet

Test Tipi: ters mutasyon deneyi
Test sistemi: Salmonella typhimurium
Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil
Yöntem: OECD Test Rehberi 471
Sonuçlar: negatif

Test Tipi: İn vitro memeli hücresi gen mutasyon testi
Test sistemi: fare lenfoma hücreleri
Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil
Yöntem: OECD Test Rehberi 476
Sonuçlar: negatif
GLP: evet

Test Tipi: ters mutasyon deneyi
Test sistemi: Salmonella tryphimurium and E. coli
Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil
Yöntem: OECD Test Rehberi 471
Sonuçlar: negatif

Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu:

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

Test Tipi: Mikro nükleus testi
Test sistemi: İnsan lenfositleri
Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil
Yöntem: OECD Test Rehberi 487
Sonuçlar: negatif

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: in vivo mikronükleus testi
Türler: Fare (erkek ve dişi)
Hücre tipi: Kemik iliği

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 998-1

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 16.07.2022
düzenleme tarihi: 400000000524 Hazırlama tarihi: 02.07.2015
olduğu 31.01.2025
1.5

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

Uygulama Şekli: İntraperitoneal enjeksiyon

Doz: 0 - 600 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:

N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diamin:

Türler : Fare, erkek
Uygulama Şekli : Dermal
Maruz Kalma Süresi : 20 ay(lar)
Doz : 1.25/56.3 mg/animal
Tedavi sıklığı : 3 Günlük
NOAEL : $\geq 56,3$ mg/kg vücut ağırlığı
Sonuçlar : negatif
Notlar : Verilen bilgiler, benzer maddelerin verilerine dayanmaktadır.

Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu:

Türler : Fare, erkek
Uygulama Şekli : Dermal
NOAEL : ≥ 50 mg/kg bw/gün
Yöntem : OECD Test Rehberi 451
Sonuçlar : negatif

Türler : Fare, erkek
Uygulama Şekli : Dermal
Maruz Kalma Süresi : 104 haftalar
NOAEL : ≥ 20 mg/kg bw/gün
Yöntem : OECD Test Rehberi 451
Sonuçlar : negatif

Barium Sulfate, Natural:

Türler : Sıçan, erkek ve dişi

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 998-1

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 16.07.2022
düzenleme tarihi: 400000000524 Hazırlama tarihi: 02.07.2015
olduğu 31.01.2025
1.5

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

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

Üreme toksisitesi

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

Doğurganlığa olan etkileri : Türler: Sıçan, erkek ve dişi
Uygulama Şekli: Oral
Yöntem: OECD Test Rehberi 422
Sonuçlar: Hayvanlar üzerinde yapılan testlerde fertilité üzerinde bir etki görülmemiştir.

N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diamin:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: OECD Test Talimatı 422
Türler: Sıçan, erkek ve dişi
Uygulama Şekli: Oral
Doz: 5, 15 and 50 mg/kg bw/d
Genel toksite ebeveyn: NOAEL: 15 mg/kg vücut ağırlığı
Genel toksite F1: NOAEL: 15 mg/kg vücut ağırlığı
Yöntem: OECD Test Rehberi 422
Sonuçlar: Hayvanlar üzerinde yapılan testlerde fertilité üzerinde bir etki görülmemiştir.
GLP: evet

Fetusun gelişimine etkileri : Test Tipi: üreme ve gelişimsel toksite çalışması
var : Türler: Sıçan, erkek ve dişi
Uygulama Şekli: Oral
Doz: 5, 15 and 50 mg/kg bw/d
Annelerde genel toksite: NOAEL: 15 mg/kg vücut ağırlığı
Gelişimsel Zehirlilik: NOAEL: 15 mg/kg vücut ağırlığı
Yöntem: OECD Test Rehberi 422
Sonuçlar: Sınıflandırılmamış
GLP: evet
Notlar: Verilen bilgiler, benzer maddelerin verilerine dayanmaktadır.

Üreme toksisitesi - : Hayvan deneylerine göre, cinsel fonksiyonlar ve doğurganlık
Değerlendirme veya gelişime ters etkileri olduğuna dair kanıt yoktur.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 998-1

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 16.07.2022
düzenleme tarihi: 400000000524 Hazırlama tarihi: 02.07.2015
olduğu 31.01.2025
1.5

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu:

Fetusun gelişimine etkileri : Test Tipi: Doğum öncesi
var Türler: Sıçan
Uygulama Şekli: Oral
Doz: 75/325/750 mg/kg bw/day
Münferit tedavinin süresi: 10 d
Annelerde genel toksite: NOAEL: ≥ 750 mg/kg vücut ağırlığı
Gelişimsel Zehirlilik: NOAEL: ≥ 750 mg/kg vücut ağırlığı
Yöntem: OECD Test Rehberi 414
Sonuçlar: Teratojenik etkileri yok

Test Tipi: Doğum öncesi
Türler: Tavşan
Uygulama Şekli: Dermal
Doz: 5/50/125 mg/kg bw/day
Münferit tedavinin süresi: 13 d
Annelerde genel toksite: NOAEL: 50 mg/kg vücut ağırlığı
Gelişimsel Zehirlilik: NOAEL: ≥ 125 mg/kg vücut ağırlığı
Yöntem: OECD Test Rehberi 414
Sonuçlar: Teratojenik etkileri yok

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

Tekrarlı doz toksisitesi

Bileşenleri:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

Türler : Sıçan, erkek ve dişi
NOAEL : 1000 mg/kg
Uygulama Şekli : Yutulması halinde
Maruz Kalma Süresi : 6 Weeks
Maruz kalma sayısı : 7 d
Yöntem : Subakut toksisite

N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diamin:

Türler : Sıçan, erkek ve dişi
: 500 mg/m³
Uygulama Şekli : Solunması halinde
Test atmosferi : buhar
Maruz Kalma Süresi : 21 d 6 h
Maruz kalma sayısı : 5 days/week
Doz : 550 mg/m³
Yöntem : Subkronik zehirlilik
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 998-1

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 16.07.2022
düzenleme tarihi: 400000000524 Hazırlama tarihi: 02.07.2015
olduğu 31.01.2025
1.5

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

Türler : Fare, erkek
NOAEL : $\geq 56,3$ mg/kg/d
Uygulama Şekli : Cilt ile temas
Maruz kalma sayısı : 3 d
Yöntem : Kronik toksisite
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Türler : Sıçan, erkek ve dişi
NOAEL : 41 mg/kg
NOAEL : 1 000 mg/l, ppm
Uygulama Şekli : oral (beslenme)
Maruz Kalma Süresi : 20 months
Maruz kalma sayısı : 3 times/week
Doz : 1000/7500/15000 ppm
Yöntem : OECD Test Rehberi 408

Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu:

Türler : Sıçan, erkek ve dişi
NOAEL : 350 mg/kg
Uygulama Şekli : Oral
Maruz Kalma Süresi : 28 d
Maruz kalma sayısı : 7 d
Doz : 100/350/1000 mg/kg bw/day
Yöntem : OECD Test Rehberi 407
Hedef Organlar : Akciğerler
Notlar : Verilen bilgiler, benzer maddelerin verilerine dayanmaktadır.

Türler : Köpek, erkek ve dişi
NOAEL : 125 mg/kg
Uygulama Şekli : Oral
Hedef Organlar : Akciğerler
Notlar : Verilen bilgiler, benzer maddelerin verilerine dayanmaktadır.

Türler : Köpek, erkek ve dişi
NOAEL : 50 mg/kg
Uygulama Şekli : Oral
Yöntem : Subkronik zehirlilik
Notlar : Verilen bilgiler, benzer maddelerin verilerine dayanmaktadır.

Türler : Sıçan, erkek ve dişi
NOAEL : 50 mg/kg
Uygulama Şekli : Oral
Maruz Kalma Süresi : 26 weeks
Doz : 50/175/600 mg/kg bw/day
Yöntem : OECD Test Rehberi 408
Hedef Organlar : Akciğerler
Notlar : Verilen bilgiler, benzer maddelerin verilerine dayanmaktadır.

Türler : Fare, erkek ve dişi
NOAEL : 92 mg/kg, 600 ppm

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 998-1

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 16.07.2022
düzenleme tarihi: 400000000524 Hazırlama tarihi: 02.07.2015
olduğu 31.01.2025
1.5

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

Uygulama Şekli : Oral
Maruz Kalma Süresi : 120/600/3000 ppm
Yöntem : OECD Test Rehberi 408
Notlar : Verilen bilgiler, benzer maddelerin verilerine dayanmaktadır.

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

Bileşenleri:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Brachydanio rerio (zebra balığı)): 7,07 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 96 h
Test Tipi: semi-statik test
Test maddesi: Tatlı su
Yöntem: OECD Test Rehberi 203

Su piresi (Daphnia) ve diğer : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 5,18 mg/l
suda yaşayan omurgasızlar : Maruz Kalma Süresi: 48 h
üzerinde toksisite : Test Tipi: statik test
Test maddesi: Tatlı su
Yöntem: OECD Test Rehberi 202

Su bitkileri/algler üzerinde : EC50 (Selenastrum capricornutum (yeşil yosun)): 2,43 mg/l
toksiste : Maruz Kalma Süresi: 72 h

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 998-1

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 16.07.2022
düzenleme tarihi: 400000000524 Hazırlama tarihi: 02.07.2015
olduğu 31.01.2025
1.5

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

Test Tipi: statik test
Test maddesi: Tatlı su
Yöntem: OECD Test Rehberi 201

Mikroorganizmalara : EC50 (aktif çamur): 421 mg/l
toksisitesi : Maruz Kalma Süresi: 3 h
Test Tipi: statik test
Test maddesi: Tatlı su
Yöntem: OECD Test Rehberi 209

N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diamin:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Brachydanio rerio (zebra balığı)): > 100 mg/l
Bitiş noktası: ölümlülük
Maruz Kalma Süresi: 96 h
Test Tipi: statik test
Analitik gözlem: evet
Test maddesi: Tatlı su
Yöntem: OECD Test Rehberi 203
GLP: evet

Su piresi (Daphnia) ve diğer : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 9,2 mg/l
suda yaşayan omurgasızlar : Bitiş noktası: İmmobilizasyon
üzerinde toksisite : Maruz Kalma Süresi: 48 h
Test Tipi: statik test
Analitik gözlem: hayır
Test maddesi: Tatlı su
Yöntem: OECD Test Rehberi 202
GLP: evet

Su bitkileri/algler üzerinde : ErC50 (Selenastrum capricornutum (yeşil yosun)): 21 mg/l
toksiste : Maruz Kalma Süresi: 72 h
Test Tipi: statik test
Analitik gözlem: evet
Test maddesi: Tatlı su
Yöntem: OECD Test Rehberi 201
GLP: evet

NOEC (Selenastrum capricornutum (yeşil yosun)): 5,7 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

Mikroorganizmalara : EC50 (Pseudomonas putida): 181 mg/l
toksisitesi : Maruz Kalma Süresi: 16 h
Test Tipi: statik test
Analitik gözlem: hayır
Test maddesi: Tatlı su
Yöntem: DIN 38 412 Part 8

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 998-1

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 16.07.2022
düzenleme tarihi: 400000000524 Hazırlama tarihi: 02.07.2015
olduğu 31.01.2025
1.5

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

GLP: hayır

Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Poecilia reticulata (Lepistes)): 570 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 96 h
Test Tipi: semi-statik test
Test maddesi: Tatlı su
Yöntem: Annex V 67/548/EEC Yönergesi, C.1.

LC50 (Leuciscus idus (Altın orfe)): 200 - 500 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 96 h

LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 330 mg/l
Bitiş noktası: ölümlülük
Maruz Kalma Süresi: 96 h
Test Tipi: statik test
Test maddesi: Tatlı su
Yöntem: EPA OTS 797.1400

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 31,1 mg/l
Bitiş noktası: İmmobilizasyon
Maruz Kalma Süresi: 48 h
Test Tipi: statik test
Test maddesi: Tatlı su
Yöntem: Annex V 67/548/EEC Yönergesi, C.2.

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : ErC50 (Selenastrum capricornutum (yeşil yosun)): 20 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 72 h
Test Tipi: semi-statik test
Test maddesi: Tatlı su
Yöntem: OECD Test Rehberi 201

EC10 (Selenastrum capricornutum (yeşil yosun)): 1,34 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 72 h
Test Tipi: semi-statik test
Test maddesi: Tatlı su
Yöntem: OECD Test Rehberi 201

Mikroorganizmalara toksisitesi : NOEC (Bakteri): >= 100 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 28 d
Yöntem: OECD Test Rehberi 216

EC50 (Bakteri): > 100 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 28 h
Yöntem: OECD Test Rehberi 216

EC50 (Bakteri): 15,7 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 2 h
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

HARDENER HV 998-1

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 16.07.2022
düzenleme tarihi: 400000000524 Hazırlama tarihi: 02.07.2015
olduğu 31.01.2025
1.5

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

NOEC (Bakteri): 1,3 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 2 h
Test Tipi: statik test
Test maddesi: Tatlı su

Su piresi (Daphnia) ve diğer : EC10: 1,9 mg/l
suda yaşayan omurgasızlar : Maruz Kalma Süresi: 21 d
üzerinde toksisite (Kronik : Türler: Daphnia magna (Supiresi)
toksisite) : Test Tipi: semi-statik test
Test maddesi: Tatlı su
Yöntem: OECD Test Rehberi 202

Toprak içinde yaşayan : NOEC: yaklaşık 62,5 mg/kg
organizmalar üzerinde : Maruz Kalma Süresi: 56 d
toksisite : Türler: Eisenia fetida (toprak kurdu)
Yöntem: OECD Test Rehberi 222

EC50: > 1 000 mg/kg
Maruz Kalma Süresi: 56 d
Türler: Eisenia fetida (toprak kurdu)
Yöntem: OECD Test Rehberi 222

Ekotoksikoloji Değerlendirmesi

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

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 : LC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 14,5 mg/l
suda yaşayan omurgasızlar : Maruz Kalma Süresi: 48 h
üzerinde toksisite : Test Tipi: statik test
Test maddesi: Tatlı su
Yöntem: OECD Test Rehberi 202

Su bitkileri/algler üzerinde : EC50 : > 100 mg/l
toksiste : 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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 998-1

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 16.07.2022
düzenleme tarihi: 400000000524 Hazırlama tarihi: 02.07.2015
olduğu 31.01.2025
1.5

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

Su piresi (Daphnia) ve diğer : NOEC: 5,8 mg/l
suda yaşayan omurgasızlar : Maruz Kalma Süresi: 21 d
üzerinde toksisite (Kronik : Türler: Daphnia magna (Supiresi)
toksisite) : Test Tipi: semi-statik test
: Test maddesi: Tatlı su
: Yöntem: OECD Test Rehberi 211

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bileşenleri:

N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diamin:

Biyolojik bozunabilirlik : Test Tipi: oksijenli (aerobik)
Sonuçlar: Kolay bozunabilir.
Biyobozunma: 100 %
İlgili: Çözünmüş organik karbon (DOC)
Maruz Kalma Süresi: 28 d
Yöntem: OECD Test Rehberi 301 A
Test maddesi: Tatlı su
GLP: evet

Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu:

Biyolojik bozunabilirlik : Aşı maddesi: aktif çamur
Sonuçlar: Kolay bozunmaz.
Biyobozunma: 0 %
Maruz Kalma Süresi: 162 d
Yöntem: OECD Test Rehberi 301D
Test maddesi: Tatlı su

Test Tipi: oksijenli (aerobik)
Aşı maddesi: aktif çamur
Sonuçlar: Doğal olarak bozunmaz.
Biyobozunma: 20 %
İlgili: Çözünmüş organik karbon (DOC)
Maruz Kalma Süresi: 84 d
Yöntem: OECD Test Talimatı 302A
Test maddesi: Tatlı su

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bileşenleri:

N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diamin:

Dağılım katsayısı (n- : log Pow: -0,56 (25 °C)
oktanol/su) : pH: 11,6
Yöntem: OECD Test Rehberi 107

Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu:

Dağılım katsayısı (n- : log Pow: -2,08 - 2,90 (20 °C)
oktanol/su) : Yöntem: QSAR

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 998-1

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 16.07.2022
düzenleme tarihi: 400000000524 Hazırlama tarihi: 02.07.2015
olduğu 31.01.2025
1.5

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

12.4 Toprakta hareketlilik

Bileşenleri:

Aminler, polietilenpoli-, trietilentetramin fraksiyonu:

Çevresel ortamlar içerisinde : Koc: 3162,28, log Koc: 3,5
dağılım Yöntem: OECD Test Rehberi 106

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.

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, su yollarını veya kanalları kimyasal veya kullanılmış kaplarla kirletmeyiniz.

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 998-1

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 16.07.2022
düzenleme tarihi: 400000000524 Hazırlama tarihi: 02.07.2015
olduğu 31.01.2025
1.5

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 998-1

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 16.07.2022
düzenleme tarihi: 400000000524 Hazırlama tarihi: 02.07.2015
olduğu 31.01.2025
1.5

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

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 ülkesel 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 Tablosu (Ek-1)

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

Bu ürünün içerikleri şu envanterlerde yer almaktadır:

DSL : Bu ürünün içindekilerin hepsi Kanada DSL listesinde yer almaktadır

AIIC : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

ENCS : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 998-1

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 16.07.2022
düzenleme tarihi: 400000000524 Hazırlama tarihi: 02.07.2015
olduğu 31.01.2025
1.5

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

KECI : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

PICCS : Envantere uygun değildir

IECSC : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

TCSI : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

TSCA : TSCA envanterinde aktif olarak listelenmiş tüm maddeler

Envanterler

AICS (Avustralya), AIIC (Avustralya), DSL (Kanada), IECSC (Çin), ENCS (Japonya), KECI (Kore), NZIOIC (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.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

H-İbareleri tüm metni

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.

H411 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

H412 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Diğer kısaltmaların tüm metni

Akut Tok. : Akut toksisite

Cilt Aşnd. : Ciltte Aşınma

Cilt Hassas. : cilt hassaslaştırıcı

Cilt Tah. : Cilt tahrişi

Göz Hsr. : Ciddi göz hasarı

Sucul Kronik : Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık

TR OEL DU : Türkiye. TOZLA MÜCADELE YÖNETMELİĞİ. TOZ MESLEKİ MARUZİYET SINIR DEĞERLERİ TABLOSU (EK-1)

TR OEL DU / ZOAD/TWA : Zaman Ağırlıklı Ortalama Değer

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 998-1

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 16.07.2022
düzenleme tarihi: 400000000524 Hazırlama tarihi: 02.07.2015
olduğu 31.01.2025
1.5

Hazırlama Tarihi 26.02.2025

Diğer bilgiler

Karışımın sınıflandırması:

Cilt Tah. 2	H315
Göz Hsr. 1	H318
Cilt Hassas. 1	H317
Sucul Kronik 2	H411

Sınıflandırma prosedürü:

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