

Tarihli Güvenlik Veri Levhası 25/8/2020, Uyarlamalar 3

BÖLÜM 1: Madde/karışımın ve şirket/üstlenicinin tanımlanması

- 1.1. Ürün tanımlayıcı
TİCARİ ADI: PRIMER MSP-1 HARDENER
TİCARİ KOD: MSP1XXXX
- 1.2. Madde veya karışımın ilgili tanımlanan kullanımları ve ikaz edilen kullanımları
Tavsiye edilen kullanım şekli:
Amin epoksi boya
- 1.3. Güvenlik veri formu sağlayıcısına ait detaylar
Şirket
MAPAERO SAS
10, Avenue de la Rijole
09100 PAMIERS
FRANCE
Tel : +33 (0)5 34 01 34 01 / Fax : +33 (0)5 61 60 23 30
Emniyet veri şeması mesul yetkili şahıs:
PSRA_PAMIERS@akzonobel.com
- 1.4. Acil durum telefon numarası
0 800 314 7900
90 0312 433 70 01

BÖLÜM 2: Tehlike tespiti

- 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması
CE 1272/2008 (CLP - Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama) Yönetmeliği kriterleri:
⚠ Dikkat, Flam. Liq. 3, Yanıcı sıvı ve buharlar.
⚠ Dikkat, Skin Irrit. 2, Ciltte iritasyona neden olur.
⚠ Tehlike, Eye Dam. 1, Ciddi göz yaralanmalarına neden olur.
⚠ Dikkat, Skin Sens. 1, Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.
⚠ Dikkat, Repr. 2, Doğurganlığa ya da anne karnındaki çocuğa zarar verme şüphesi.
⚠ Aquatic Chronic 2, Sudaki organizmalar için toksik. Su ortamında uzun süreli etkilere neden olabilir.
- İnsan sağlığına ve çevreye zararlı fiziki-kimyasal etkileri:
Başka hiçbir risk taşımaz
- 2.2. Etiket elemanları
Semboller



Tehlike

Tehlike işaretleri:

- H226 Yanıcı sıvı ve buharlar.
H315 Ciltte iritasyona neden olur.
H318 Ciddi göz yaralanmalarına neden olur.
H317 Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.
H361 Doğurganlığa ya da anne karnındaki çocuğa zarar verme şüphesi.
H411 Sudaki organizmalar için toksik. Su ortamında uzun süreli etkilere neden olabilir.

Tedbir önerileri:

- P202 Bütün uyarıları okuyup anlamadan önce kullanmayın.
P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımlardan, serbest alevlerden ve diğer ateşleme kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin.
P273 Çevreye atmayın.
P280 Koruyucu kıyafetler/eldivenler kullanın. Gözlerinizi/ yüzünüzü koruyun.
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P310 Derhal bir doktor arayın.

Güvenlik bilgi formu

PRIMER MSP-1 HARDENER

AkzoNobel

P370+P378 Yangın durumunda, söndürmek için köpüklü yangın söndürücü kullanın.
P391 Sızan/taşan materyali toplayın.
P403+P235 Serin ve iyi havalandırılan yerde saklayın.

Özel hazırlıklar:

EUH205 Epoksi komponentler içerir. Alerjik reaksiyona neden olabilir.

İçerik

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

Reaction Product : Bisphenol F-(epichloridrin); epoxy resin
nitroetan

3-(oxiranylméthoxy)propyl-triméthoxy-silane

REACH Tüzüğü Ek XVII ve sonraki değişikliklere göre özel hükümler
Hiçbir suretle

2.3. Diğer tehlikeler

vPvB Maddeler: Hiçbir suretle - PBT Maddeler: Hiçbir suretle

Diğer riskler:

Başka hiçbir risk taşımaz

BÖLÜM 3: Bileşenlere ilişkin oluşum/bilgi

3.1. Maddeler

N.A.

3.2. Karışımlar

CLP Yönetmeliği ve ilişkin sınıflandırmasına göre tehlikeli komponentler:

Adet	İsim	Kimlik No.	Sınıflandırma
>= 25% - < 30%	nitroetan	CAS: 79-24-3 (Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa Komitesi: REACH No.: 01-2119966158-27	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.7/2 Repr. 2 H361 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>= 20% - < 25%	Reaction Product : Bisphenol F- (epichloridrin); epoxy resin	CAS: 28064-14-4 (Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa Komitesi: 500-108-2	⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
>= 20% - < 25%	2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	Numerasi: 603-073-00-2 Endeksi: CAS: 1675-54-3 (Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa Komitesi: REACH No.: 01-2119456619-26	⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
>= 5% - < 10%	3-(oxiranylméthoxy)propyl-triméthoxy-silane	CAS: 2530-83-8 (Kimyasal Kuramsallar Servisi)	⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

Güvenlik bilgi formu
PRIMER MSP-1 HARDENER

AkzoNobel

		Avrupa Komitesi: REACH No.: 01-2119513212-58	219-784-2	
>= 2.5% - < 5%	acétate de n-butyle	Numerasi Endeksi: CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa Komitesi: REACH No.: 01-2119485493-29	607-025-00-1 123-86-4 204-658-1	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklanması

Deri ile temas etmesi halinde:

Acil olarak kirlenmiş tüm giysileri çıkartın.
Şüpheli olsa dahi, vücudun, ürün ile temas etmiş olabilecek bölgelerini derhal bol su ve gerekmesi halinde sabun ile yıkayınız.
ACİL OLARAK TIBBİ YARDIM SAĞLAYIN
Vücudunuzu tamamen yıkayınız (duş veya banyo).
Madde ile temas eden giysileri derhal çıkarınız ve emin bir şekilde imha ediniz.
Deri ile temas etmesi halinde, derhal bol su ve sabun ile yıkayınız.

Deri ile temas etmesi halinde:

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

Yutulması halinde:

Hiçbir koşulda kusturmaya çalışmayın. **ACİL OLARAK TIBBİ YARDIM SAĞLAYIN.**

Solunması halinde:

Yaralıyı açık havaya çıkarınız ve sıcak tutarak dinlenmesini sağlayınız.

4.2. Akut ve gecikmiş olan en önemli semptom ve etkiler

Hiçbir suretle

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerekliliği göstergesi

Kaza veya fenalaşma durumunda derhal bir doktora başvurunuz (mümkünse kullanım bilgilerini veya emniyet kartını gösteriniz).

Tedavi:

Hiçbir suretle

BÖLÜM 5: Yangın önlemleri

5.1. Yangın söndürücü maddeler

Uygun yangın söndürme araçları:
Yangın durumunda, söndürmek için köpüklü yangın söndürücü kullanın.
AFFF katkılı su (Köpük Oluşturan Su Bazlı Film)

Köpük

Yangınla mücadele sıvıları sızıntılarının su giderlerine veya akar ya da durgun su kütlelerine ulaşmasını engelleyiniz.

Uygun olmayan söndürme yöntemleri :
Su

Pülverize veya sis halinde su

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

Patlama ve yanmanın yol açtığı gazları solumayınız.
Yanma ağır duman meydana getirir.

5.3. İtfaiyeciler için öneri

Uygun solunum cihazları kullanınız.
Yangını söndürmek için kullanılan kirli suyu ayrı olarak toplayınız. Şehir kanalizasyonuna akıtmayınız.
Emniyet şartları dahilinde mümkünse, hasar görmemiş olan kapları tehlikeli alandan uzaklaştırınız.

BÖLÜM 6: Kazayla oluşan salınım önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel korunma cihazları kullanınız.
Yangına sebep olabilecek her türlü kaynağı ortadan kaldırınız.
Kişileri emin bir yere götürünüz.
7 ve 8. maddede belirtilen koruyucu önlemleri uygulayınız.

6.2. Çevresel tedbirler

Toprağa/yer altına sızmasını engelleyiniz. Yüzey sularına veya şehir kanalizasyonuna akmasını engelleyiniz.
Kirliliğe yıkama suyunu toplayınız ve imha ediniz.
Gaz kaçağı veya su yollarına, toprağa ya da kanalizasyon sistemine sızması durumunda yetkili mercilere haber veriniz.
Toplama için uygun malzeme: emici, organik malzeme, kum

6.3. Muhafaza ve temizleme yöntemleri ve malzemesi

Bol su ile yıkayınız.

6.4. Diğer bölümlere referans

8 ve 13 paragrafına bakınız

BÖLÜM 7: Yükleme-boşaltma ve depolama

7.1. Güvenli kullanım için önlemler

Deri ve gözler ile temasından ve buhar ve sislerin solunmasından kaçınınız.
Kabı açarken veya ambalajlamayı yaparken çok dikkat gösterin.
Boş kapları temizlemeden önce kullanmayınız.
Aktarma işlemlerinden önce, kaplarda uyumsuz malzeme kalıntıları bulunmadığından emin olunuz.

Güvenlik bilgi formu

PRIMER MSP-1 HARDENER

AkzoNobel

Tavsiye edilen koruma cihazları için paragraf 8'e gönderme yapılmaktadır.
Genel iş hijyenine ilişkin tavsiye:
Yemekhanelere girmeden önce kirli elbiselerin değiştirilmesi gerekir.
Çalışırken yiyip içmeyin.

7.2. Uyumsuzluklar dahil güvenli saklama koşulları

Daima iyi havalandırılan bir yerde saklayınız.
Açıkta bulunan ateşten, kıvılcımdan ve ateş kaynaklarından uzak tutun. Güneşe direkt olarak maruz kalmasını engelleyin.
Yiyecek ve içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.
Birbiri ile bağdaşmayan materyaller:
Hiçbir özelliği olmayan
İstenilen depolama bilgileri:
Serin ve iyi derecede havalandırılıyor olmalı.

7.3. Özel nihai kullanım(lar)

Hiçbir özel kullanımı yoktur

BÖLÜM 8: Maruz kalma denetimleri/kişisel koruma

8.1. Denetim parametreleri

nitroetan - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 79-24-3

- ÇTLD (OEL) tipi: ACGIH - TWA(8h): 100 ppm
 - ÇTLD (OEL) tipi: VME - TWA(8h): 310 mg/m³, 100 ppm
 - ÇTLD (OEL) tipi: AB - TWA(8h): 62 mg/m³, 20 ppm - STEL: 312 mg/m³, 100 ppm
 - ÇTLD (OEL) tipi: AGS - TWA(8h): 31 mg/m³, 10 ppm - STEL(15 dak): 124 mg/m³, 40 ppm
 - ÇTLD (OEL) tipi: DFG - TWA(8h): 31 mg/m³, 10 ppm - STEL(15 dak): 124 mg/m³, 40 ppm
 - ÇTLD (OEL) tipi: MAK-TMW - TWA(8h): 62 mg/m³, 20 ppm
 - ÇTLD (OEL) tipi: MAK-KZW - STEL(15 dak): 312 mg/m³, 100 ppm
- 3-(oxiranylméthoxy)propyl-triméthoxy-silane - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 2530-83-8
- ÇTLD (OEL) tipi: VLE - TWA(8h): 5 ppm - STEL: 10 ppm
- acétate de n-butyle - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 123-86-4
- ÇTLD (OEL) tipi: VLE - TWA(8h): 710 mg/m³, 150 ppm - STEL: 940 mg/m³, 200 ppm
 - ÇTLD (OEL) tipi: MAK - TWA: 480 mg/m³, 100 ppm
 - ÇTLD (OEL) tipi: ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm
 - ÇTLD (OEL) tipi: AGS - TWA(8h): 300 mg/m³, 62 ppm - STEL: 600 mg/m³, 124 ppm
 - ÇTLD (OEL) tipi: TWA - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL: 966 mg/m³, 200 ppm
 - ÇTLD (OEL) tipi: MAK-TMW - TWA(8h): 480 mg/m³, 100 ppm
 - ÇTLD (OEL) tipi: MAK-KZW - STEL(15 dak): 480 mg/m³, 100 ppm

Türetilmiş etki gözlemlenmeyen maruziyet limit değeri

nitroetan - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 79-24-3

Profesyonel işçi: 8.4 mg/m³ - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler

Profesyonel işçi: 17 mg/m³ - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Kısa süreli, sistemik etkiler

Profesyonel işçi: 25 mg/m³ - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Uzun süreli, lokal etkiler

Profesyonel işçi: 50 mg/m³ - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Kısa süreli, lokal etkiler

Profesyonel işçi: 350 mg/kg bw/day - Maruziyet: İnsan deri - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler

Profesyonel işçi: 2100 mg/kg bw/day - Maruziyet: İnsan deri - Frekans: Kısa süreli, sistemik etkiler

Tüketici: 2 mg/m³ - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler

Tüketici: 5 mg/m³ - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Kısa süreli, sistemik etkiler

Tüketici: 5 mg/m³ - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Uzun süreli, lokal etkiler

Tüketici: 15 mg/m³ - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Kısa süreli, lokal etkiler

Tüketici: 210 mg/kg bw/day - Maruziyet: İnsan deri - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler

Güvenlik bilgi formu

PRIMER MSP-1 HARDENER

AkzoNobel

Tüketici: 1250 mg/kg bw/day - Maruziyet: İnsan deri - Frekans: Kısa süreli, sistemik etkiler
3-(oxiranylméthoxy)propyl-triméthoxy-silane - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 2530-83-8
Profesyonel işçi: 21 mg/kg bw/day - Maruziyet: İnsan deri - Frekans: Kısa süreli, sistemik etkiler
Profesyonel işçi: 147 mg/m³ - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Kısa süreli, sistemik etkiler
Profesyonel işçi: 21 mg/kg bw/day - Maruziyet: İnsan deri - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler
Profesyonel işçi: 147 mg/m³ - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler

acétate de n-butyle - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 123-86-4
Profesyonel işçi: 960 mg/m³ - Tüketici: 859.7 mg/m³ - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Kısa süreli, sistemik etkiler
Profesyonel işçi: 960 mg/m³ - Tüketici: 859.7 mg/m³ - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Kısa süreli, lokal etkiler
Profesyonel işçi: 480 mg/m³ - Tüketici: 102.34 mg/m³ - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler
Profesyonel işçi: 480 mg/m³ - Tüketici: 102.34 mg/m³ - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Uzun süreli, lokal etkiler

Öngörülen etkisiz konsantrasyon maruziyet limit değeri

nitroetan - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 79-24-3

Hedef: Tatlı su - Değer: 48.8 µg/L

Hedef: Deniz suyu - Değer: 4.88 µg/L

Hedef: Tatlı su sedimanları - Değer: 0.268 mg/kg

3-(oxiranylméthoxy)propyl-triméthoxy-silane - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 2530-83-8

Hedef: Tatlı su - Değer: 1 mg/l

Hedef: Deniz suyu - Değer: 0.1 mg/l

Hedef: Tatlı su sedimanları - Değer: 0.79 mg/kg

Hedef: Toprak (tarımsal) - Değer: 0.13 mg/kg

Hedef: Atık suların işlenmesindeki mikroorganizmalar - Değer: 10 mg/l

acétate de n-butyle - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 123-86-4

Hedef: Tatlı su - Değer: 0.18 mg/l

Hedef: Deniz suyu - Değer: 0.018 mg/l

Hedef: Tatlı su sedimanları - Değer: 0.981 mg/kg

Hedef: Deniz suyu sedimanları - Değer: 0.0981 mg/kg

Hedef: Toprak (tarımsal) - Değer: 0.0903 mg/kg

Hedef: Atık suların işlenmesindeki mikroorganizmalar - Değer: 35.6 mg/l

8.2. Maruziyet kontrolleri

Göz koruması:

Her türlü kullanıma başlamadan önce, NF EN166'ya uygun, yanal korumalı koruyucu gözlük kullanınız.

Derinin Korunması:

Katı kimyasal maddeler, havada askıda bulunan parçacıklara karşı, deriyle her türlü teması engelleyen, NF EN13982-1 standardına uyan koruyucu kıyafetler giyiniz.

Sıçrama riskinin bulunması durumunda, NF EN13034 standardına uyan, deriyle her türlü teması engelleyen, kimyasal koruma (tip 6) kıyafetleri giyiniz.

Ellerin korunması:

NF EN374'e uygun, kimyasal unsurlara dayanıklı uygun koruma eldivenleri kullanınız.

Solunumla İlgili Korunma:

Tam maske/yarım maske/çeyrek maske (DIN EN 136/140).

NF EN14387: A2 standardına uyan anti-gaz ve anti-buhar filtreler (kombine filtreler)

NF EN143: P3 standardına uyan parçacık filtresi

Termik riskler:

Hiçbir suretle

Güvenlik bilgi formu

PRIMER MSP-1 HARDENER

AkzoNobel

Çevresel maruziyet kontrolleri:

Maruz kalmayı engellemek ve kontrol etmek için, yürürlükteki gereksinimleri kullanmak tavsiye olunur.

Askıda bulunan toz seviyelerini, maruz kalma sınırlarının altında tutmak için, uygun imkanları kullanınız.

Uygun mühendislik kontrolleri:

Hiçbir suretle

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görüntü ve renk :	Sıvı
Koku:	İnceltici kokusu
Koku eşiği:	N.A.
Ph değeri :	N.A.
Erime/donma noktası:	-89 °C
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı:	114 °C
Katı/Gaz Yanıcılık:	N.A.
Tutuşma veya patlama üst/alt limiti:	N.A.
Buhar yoğunluğu:	N.A.
Parlama noktası:	23 <= PE <= 55 °C
Buharlaşma hızı:	N.A.
Buhar basıncı:	<110 kPa (1.10 bar)
Nispi yoğunluk:	>1
Suda çözünürlük:	N.A.
Yağda çözülebilirlik:	N.A.
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su):	N.A.
Kendiliğinden yanma ısısı:	414 °C
Ayrışma ısısı:	N.A.
Kıvamlılık:	N.A.
Patlayıcı özellikleri:	N.A.
Oksidize olma özellikleri:	N.A.

9.2. Diğer bilgiler

Karışabilirlik:	N.A.
Yağda çözünürlük:	N.A.
İletkenlik:	N.A.
Madde gruplarının özelliklerine ilişkin nitelikler	N.A.

BÖLÜM 10: Stabilite ve reaktivite

10.1. Reaktiflik

Normal şartlarda sabit

10.2. Kimyasal stabilite

Normal şartlarda sabit

10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı

Yüksek sıcaklıklara maruz kaldığı takdirde, karışım, tehlikeli bozunma ürünleri çıkartabilir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Alevler ve sıcak yüzler
Elektrostatik yüklerin birikimi

Güvenlik bilgi formu

PRIMER MSP-1 HARDENER

AkzoNobel

Rutubet
Isınma
Sıcaklık

10.5. Uyumsuz malzemeler

Asitler
Bazlar
Okside ediciler
Su

10.6. Tehlikeli ayrışım ürünleri

Karbon oksitler

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgi

11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Ürüne ilişkin toksikolojik bilgi:

N.A.

Üründe bulunan başlıca maddelere ilişkin toksikolojik bilgi:

nitroetan - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 79-24-3

a) akut toksiklik:

Test: LD50 - Yol/güzerghâh: Oral - Cins: Sıçan = 1083 mg/kg

Test: LD50 - Yol/güzerghâh: Deri - Cins: Tavşan > 2000 mg/kg

Test: LC50 - Yol/güzerghâh: Soluma - Cins: Sıçan > 6.7 mg/l

3-(oxiranylméthoxy)propyl-triméthoxy-silane - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 2530-83-8

a) akut toksiklik:

Test: LD50 - Yol/güzerghâh: Oral - Cins: Sıçan = 8025 mg/kg

Test: LC50 - Yol/güzerghâh: Soluma - Cins: Sıçan > 5300 mg/l - Süre: 4h

Test: LD50 - Yol/güzerghâh: Deri - Cins: Tavşan = 4250 mg/kg

c) ciddi göz hasarı/tahrişi:

Test: Gözleri tahriş eder - Yol/güzerghâh: Deri Evet

i) STOT (spesifik hedef organ toksisitesi) - tekrarlı maruziyet:

Test: NOAEL - Yol/güzerghâh: Oral - Cins: Sıçan = 1000 mg/kg - Süre: 28days

Test: NOAEL - Yol/güzerghâh: Soluma - Cins: Sıçan = 0.225 mg/l - Süre: 2weeks

acétate de n-butyle - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 123-86-4

a) akut toksiklik:

Test: LD50 - Yol/güzerghâh: Oral - Cins: Sıçan = 10760 mg/kg

Test: LC50 - Yol/güzerghâh: Solunabilir sis - Cins: Sıçan = 23.4 mg/l - Süre: 4h

Test: LD50 - Yol/güzerghâh: Deri - Cins: Tavşan > 14112 mg/kg

Test: LC50 - Yol/güzerghâh: Solunabilir buhar - Cins: Sıçan > 21 mg/l - Süre: 4h

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

Test: Sinir sistemi Pozitif

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 1675-54-3

LD50 (RAT) ORAL: 11 G/KG (11000 MG/KG)

Farklı şekilde belirtilmedikleri müddetçe, aşağıda belirtilen (AB)2015/830 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği'nce gerekli veriler UYGULANAMAZ kabul edilmelidirler.:

a) akut toksiklik;

b) deri korozyonu/tahrişi;

c) ciddi göz hasarı/tahrişi;

d) solunum veya deri hassasiyeti;

e) üreme hücresi mutajenliği;

f) kanserojenlik;

g) üreme için toksiklik;

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

- i) STOT (spesifik hedef organ toksisitesi) - tekrarlı maruziyet;
j) aspirasyon tehlikesi.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

12.1. Toksikite

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

nitroetan - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 79-24-3

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite:

Son nokta: LC50 Balık = 880 mg/l - Süre h: 48

Son nokta: EC50 Su piresi > 21.9 mg/l - Süre h: 48

Son nokta: EC50 Alg = 17.4 mg/l - Süre h: 72

3-(oxiranylméthoxy)propyl-triméthoxy-silane - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 2530-83-8

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite:

Son nokta: LC50 Balık = 55 mg/l - Süre h: 96

Son nokta: LC50 Su piresi = 324 mg/l - Süre h: 48

Son nokta: EC50 Alg = 119 mg/l - Süre h: 168

Son nokta: EC10 Alg = 40 mg/l - Süre h: 168

Son nokta: NOEC Alg = 50 mg/l - Süre h: 168

acétate de n-butyle - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 123-86-4

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite:

Son nokta: LC50 Balık = 18 mg/l - Süre h: 96

Son nokta: EC50 Su piresi = 44 mg/l - Süre h: 48

Son nokta: EC50 Alg = 647.7 mg/l - Süre h: 72

Son nokta: NOEC Alg = 200 mg/l

Son nokta: CI BACT = 356 mg/l - Süre h: 40

Son nokta: CI Balık = 32 mg/l - Süre h: 48

12.2. Dayanıklılık ve parçalanabilirlik

N.A.

12.3. Biyoakümülyasyon potansiyeli

N.A.

12.4. Topraktaki hareketlilik

N.A.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

vPvB Maddeler: Hiçbir suretle - PBT Maddeler: Hiçbir suretle

12.6. Diğer advers etkiler

Hiçbir suretle

BÖLÜM 13: Tasfiyede dikkat edilecekler

13.1. Atık arıtma yöntemleri

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

Atık kodları (2001/573 / CE sayılı Karar, 2006/12 / CEE sayılı Direktif, tehlikeli atıklara ilişkin 94/31 /CEE sayılı Direktif) :

08 01 11* Organik çözücüler veya diğer tehlikeli maddeleri içeren atık boya ve vernik

Güvenlik bilgi formu

PRIMER MSP-1 HARDENER

AkzoNobel

15 01 10 * Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly temito látkami znečištěné
Ek imha bilgileri:
Su giderlerine, sulara veya tabiata boşaltmayınız.

BÖLÜM 14: Nakliye bilgileri

14.1. UN numarası

ADR-UN Number: 1263
IATA-UN Number: 1263
IMDG-UN Number: 1263

14.2. UN uygun nakliye adı

ADR-Shipping Name: BOYA
IATA-Shipping Name: BOYA
IMDG-Shipping Name: BOYA

14.3. Nakliye tehlike sınıf(lar)ı



ADR-Class: 3
ADR - (Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması) -
Tehlike tanıma numarası: 30
IATA-Class: 3
IATA-Label: 3
IMDG-Class: 3

14.4. Paketleme grubu

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

14.5. Çevresel tehlikeler

ADR-Yönetmeliği'ne göre çevreyi kirleticisi: Malum
IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant
Most important toxic component: 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 163 367 650
ADR (Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması) -
Tünel Sınırlandırma Kodu: 3 (D/E)
IATA-Passenger Aircraft: 355
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 366
IATA-S.P.: A3 A72 A192
IATA-ERG: 3L
IMDG-EmS: F-E , S-E
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category A
IMDG-Segregation: -

14.7. MARPOL73/78 Ek II ve IBC yönetmeliğine göre toptan nakil

N.A.

BÖLÜM 15: Düzenleme bilgileri

15.1. Madde veya karışıma özel güvenlik, sağlık ve çevre düzenlemeleri/mevzuatı

98/24/EC Yönetmeliği (Kimyasal maddelerle çalışmalara ilişkin riskler)
2000/39/EC Yönetmeliği (Çalışanların maruziyet limit değerleri)
1907/2006 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği (REACH - Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanmasını öngören Avrupa Birliği Mevzuatı)
1272/2008 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği (CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama)
790/2009 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği (ATP 1 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması) ve 758/2013 (AB) 2015/830 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği
286/2011 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 2 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
618/2012 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 3 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
487/2013 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 4 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
944/2013 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 5 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
605/2014 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 6 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2015/1221 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 7 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2016/918 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 8 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2016/1179 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 9 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2017/776 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 10 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2018/669 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 11 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2018/1480 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 13 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

AB Yönetmeliği (EC) No. 1907/2006 (REACH) Ek XVII ve sonraki değişikliklere göre, ürün veya içerdiği maddelere ilişkin kısıtlamalar:

Ürüne ilişkin kısıtlamalar:

Kısıtlama 3

Kısıtlama 40

İçerdiği maddelere ilişkin kısıtlamalar:

Kısıtlama yok.

Uçucu Organik Bileşikler - UOB = 350.00 g/l

Uçucu KMÜ Maddeler = 0.00 %

R 40 sayılı Risk İbaresini UOB halojenler = 0.00 %

Organik karbon - C = 0.00

Uygulanabildiği koşullarda aşağıdaki usule uygunluk şartlarına başvurun:

Direktif 2012/18/EU (Seveso III)

Yönetmelik 648/2004/EC.

2004/42/EC Yönetmeliği (UOB)

ürün kategorisine ait: P5c, E2

Güvenlik bilgi formu

PRIMER MSP-1 HARDENER

AkzoNobel

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi karışım için yürütülen olmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

3. bölümde kullanılan ifadelerin metni:

H226 Yanıcı sıvı ve buharlar.

H302 Yutulması halinde zararlı.

H332 Solunması halinde zararlı.

H361 Doğurganlığa ya da anne karnındaki çocuğa zarar verme şüphesi.

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

H315 Ciltte iritasyona neden olur.

H319 Ciddi göz iritasyonuna neden olur.

H317 Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.

H411 Sudaki organizmalar için toksik. Su ortamında uzun süreli etkilere neden olabilir.

H318 Ciddi göz yaralanmalarına neden olur.

H336 Uyku hali ya da baş dönmesine neden olabilir.

EUH066 Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Tehlike sınıfı ve tehlike kategorisi	Kod	Tarif
Flam. Liq. 3	2.6/3	2.6/3
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	3.1/4/Inhal
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	3.1/4/Oral
Skin Irrit. 2	3.2/2	3.2/2
Eye Dam. 1	3.3/1	3.3/1
Eye Irrit. 2	3.3/2	3.3/2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	3.4.2/1
Repr. 2	3.7/2	3.7/2
STOT SE 3	3.8/3	3.8/3
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	4.1/C2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	4.1/C3

Paragraflar bir evvelki düzeltmeye göre nitelendirilmiştir.

BÖLÜM 2: Tehlike tespiti

BÖLÜM 3: Bileşenlere ilişkin oluşum/bilgi

BÖLÜM 7: Yükleme-boşaltma ve depolama

BÖLÜM 8: Maruz kalma denetimleri/kişisel koruma

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgi

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

BÖLÜM 14: Nakliye bilgileri

BÖLÜM 15: Düzenleme bilgileri

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

(AB) 1272/2008 [CLP] yönetmeliğine uygun olarak karışım sınıflandırması düzenlemek için kullanılan sınıflandırma ve prosedür :

Güvenlik bilgi formu
PRIMER MSP-1 HARDENER

AkzoNobel

(AB) 1272/2008 n°'lu yönetmelik gereğince sınıflandırma :	Sınıflandırma yöntemi
Flam. Liq. 3, H226	PL001
Skin Irrit. 2, H315	PL003
Eye Dam. 1, H318	PL003
Skin Sens. 1, H317	PL003
Repr. 2, H361	PL003
Aquatic Chronic 2, H411	PL003

Bu doküman uygun eğitimi almış ehil bir kişi tarafından düzenlenmiştir.

Temel bibliyografik kaynaklar:

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

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

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

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

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

ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin
Avrupa Anlaşması

ATE: Akut Toksikite Tahmini

ATEmix: Karışımın akut toksisite tahminleri

CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi (Amerikan Kimya Derneği bölümü).

CLP: Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama.

DNEL: Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye

EINECS: Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri

GefStoffVO: Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği, Almanya.

GHS: Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi için Global
Uyumlaştırma Sistemi.

IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.

IATA-DGR: "Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği" (IATA) Tehlikeli Yük
Mevzuatı.

ICAO: Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu

ICAO-TI: "Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu" (ICAO) Teknik
Şartnamesi.

IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu.

INCI: Uluslararası Kozmetik İçerik Sözlüğü

KSt: Patlama katsayısı.

LC50: Test popülasyonunun yüzde 50'si için öldürücü konsantrasyon.

LD50: Test popülasyonunun yüzde 50'si için öldürücü doz.

PNEC: Öngörülen etkisiz konsantrasyon

RID: Tehlikeli Maddelerin Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin
Yönetmelik

STEL: Kısa Süreli Maruziyet limiti

STOT: Spesifik Hedef Organ Toksikitesi.

TLV: Eşik Değeri.

TWA: Ortalama saat ağırlıklı

WGK: Almanya Su Tehlike Sınıfı.