


Tarihli Güvenlik Veri Levhası 10/4/2020, Uyarlamalar 5

BÖLÜM 1: Madde/karışımın ve şirket/üstlenicinin tanımlanması

- 1.1. Ürün tanımlayıcı
TİCARİ ADI: SURFACER 03-49 BASE
TİCARİ KOD: 21049XXXB
- 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, 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.
Aquatic Chronic 3, Sudaki organizmalar için zararlı. 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:
H315 Ciltte iritasyona neden olur.
H318 Ciddi göz yaralanmalarına neden olur.
H317 Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.
H412 Sudaki organizmalar için zararlı. Su ortamında uzun süreli etkilere neden olabilir.
- Tedbir önerileri:
P261 Toz/ duman/ gaz/ sis/ buhar/ aerosollarını solumaktan kaçının.
P264 elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın.
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.
P333+P313 Ciltte iritasyon ya da döküntü durumunda: bir doktora başvurun.
- Özel hazırlıklar:
EUH208 2,3-epoxypropyl neodecanoate içerir Alerjik reaksiyona neden olabilir.
- İçerik
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

Güvenlik bilgi formu

SURFACER 03-49 BASE

AkzoNobel

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 bileşenler:

Adet	İsim	Kimlik No.	Sınıflandırma
>= 50%	baryum sülfat	CAS: 7727-43-7 (Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa 231-784-4 Komitesi: REACH No.: 01-2119491274-35	Bu ürün AT 1272/2008 (CLP) Tüzüğüne göre tehlikeli sınıflandırılmıyor.
>= 10% - < 20%	2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	Numerasi 603-073-00-2 Endeksi: CAS: 1675-54-3 (Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa 216-823-5 Komitesi: REACH No.: 01-2119456619-26	⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
>= 10% - < 20%	talk	CAS: 14807-96-6 (Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa 238-877-9 Komitesi:	Bu ürün AT 1272/2008 (CLP) Tüzüğüne göre tehlikeli sınıflandırılmıyor.
>= 5% - < 10%	titanyumdioksit	CAS: 13463-67-7 (Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa 236-675-5 Komitesi: REACH No.: 01-2119489379-17	Bu ürün AT 1272/2008 (CLP) Tüzüğüne göre tehlikeli sınıflandırılmıyor.
>= 2.5% - < 5%	2,3-epoxypropyl neodecanoate	CAS: 26761-45-5 (Kimyasal Kuramsallar	⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317

Güvenlik bilgi formu
SURFACER 03-49 BASE

AkzoNobel

		Servisi) 247-979-2 Avrupa Komitesi: REACH No.: 01- 2119431597 -33	⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
>= 2.5% - < 5%	benzil alkol	CAS: 100-51-6 (Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa Komitesi: REACH No.: 01- 2119492630 -38	⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 2.5% - < 5%	3-(oxiranylméthoxy) propyl-triméthoxy-silane	CAS: 2530-83-8 (Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa Komitesi: REACH No.: 01- 2119513212 -58	⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318
>= 0.5% - < 2.5%	Silicon dioxide	CAS: 7631-86-9 (Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa Komitesi: REACH No.: 01- 2119379499 -16	Bu ürün AT 1272/2008 (CLP) Tüzüğüne göre tehlikeli sınıflandırılmıyor.

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:
AFFF katkılı su (Köpük Oluşturan Su Bazlı Film)

Köpük

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.
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.
Kirli 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.
Boş kapları temizlemeden önce kullanmayınız.
Aktarma işlemlerinden önce, kaplarda uyumsuz malzeme kalıntıları bulunmadığından emin olunuz.
Tavsiye edilen koruma cihazları için paragraf 8'e gönderme yapılmaktadır.
Genel iş hijyenine ilişkin tavsiye:
Yemekhanalara girmeden önce kirli elbiselerin değiştirilmesi gerekir.
Çalışırken yiyip içmeyin.

7.2. Uyumsuzluklar dahil güvenli saklama koşulları

Dolu ve kapatılmış menşe ambalajları içinde 5 ile 35 derece arasında.
Yiyecek ve içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.
Birbiri ile bağdaşmayan materyaller:
Hiçbir özelliği olmayan
İstenilen depolama bilgileri:
İyi derecede havalandırılan bölümler

7.3. Özel nihai kullanım(lar)

Hiçbir özel kullanımı yoktur

BÖLÜM 8: Maruz kalma denetimleri/kişisel koruma

8.1. Denetim parametreleri

baryum sülfat - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 7727-43-7

- ÇTLD (OEL) tipi: TWA - TWA(8h): 10 mg/m³

- ÇTLD (OEL) tipi: ACGIH - TWA(8h): 5 mg/m³

talk - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 14807-96-6

- ÇTLD (OEL) tipi: MAK-TMW - TWA(8h): 2 mg/m³

- ÇTLD (OEL) tipi: ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m³

titanyumdioksit - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 13463-67-7

- ÇTLD (OEL) tipi: ACGIH - TWA(8h): 10 mg/m³

- ÇTLD (OEL) tipi: VME - TWA: 10 mg/m³

- ÇTLD (OEL) tipi: MAK-KZW - STEL(15 dak): 10 mg/m³

- ÇTLD (OEL) tipi: MAK-TMW - TWA(8h): 5 mg/m³

- ÇTLD (OEL) tipi: DFG - TWA(8h): 0.3 mg/m³ - STEL(15 dak): 2.4 mg/m³

benzil alkol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 100-51-6

- ÇTLD (OEL) tipi: MAK - TWA(8h): 22 mg/m³, 5 ppm - STEL(15 dak): 44 mg/m³, 10 ppm

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

- ÇTLD (OEL) tipi: VLE - TWA(8h): 5 ppm - STEL: 10 ppm

Silicon dioxide - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 7631-86-9

- ÇTLD (OEL) tipi: VME - TWA(8h): 5 mg/m³

- ÇTLD (OEL) tipi: VME - TWA(8h): 10 mg/m³

- ÇTLD (OEL) tipi: AGW - TWA: 4 mg/m³

- ÇTLD (OEL) tipi: MAK-TMW - TWA(8h): 4 mg/m³

Türetilmiş etki gözlemlenmeyen maruziyet limit değeri

titanyumdioksit - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 13463-67-7

Profesyonel işçi: 10 mg/m³

2,3-epoxypropyl neodecanoate - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 26761-45-5

Güvenlik bilgi formu SURFACER 03-49 BASE

AkzoNobel

- Profesyonel işçi: 1.4 mg/kg - Tüketici: 0.7 mg/kg - Maruziyet: İnsan deri - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler
Profesyonel işçi: 1.965 mg/m³ - Tüketici: 1 mg/m³ - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler
Tüketici: 1.1 mg/kg bw/day - Maruziyet: İnsan ağız - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler
benzil alkol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 100-51-6
Tüketici: 25 mg/kg - Maruziyet: İnsan ağız - Frekans: Kısa süreli, sistemik etkiler
Profesyonel işçi: 450 mg/m³ - Tüketici: 19.1 mg/m³ - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler
Tüketici: 5 mg/kg - Maruziyet: İnsan ağız - Frekans: Kısa süreli, sistemik etkiler
Profesyonel işçi: 90 mg/m³ - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler
Tüketici: 95.5 mg/m³ - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler
Profesyonel işçi: 9.5 mg/kg - Tüketici: 28.5 mg/kg - Maruziyet: İnsan deri - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler
Profesyonel işçi: 47 mg/kg - Tüketici: 5.7 mg/kg - 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
Silicon dioxide - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 7631-86-9
Profesyonel işçi: 4 mg/m³ - Frekans: Kısa süreli, lokal etkiler
Profesyonel işçi: 4 mg/m³ - Frekans: Uzun süreli, lokal etkiler
Öngörülen etkisiz konsantrasyon maruziyet limit değeri
titanyumdioksit - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 13463-67-7
Hedef: Deniz suyu - Değer: 1 mg/l
Hedef: Deniz suyu sedimanları - Değer: 100 mg/kg
Hedef: Tatlı su - Değer: 0.127 mg/l
Hedef: Tatlı su sedimanları - Değer: 1000 mg/kg
2,3-epoxypropyl neodecanoate - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 26761-45-5
Hedef: Tatlı su - Değer: 0.0035 mg/l
Hedef: Deniz suyu - Değer: 0.000035 mg/l
Hedef: Atık suların işlenmesindeki mikroorganizmalar - Değer: 50 mg/l
benzil alkol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 100-51-6
Hedef: Toprak (tarımsal) - Değer: 0.456 mg/kg
Hedef: Deniz suyu - Değer: 0.1 mg/l
Hedef: Deniz suyu sedimanları - Değer: 0.527 mg/kg
Hedef: Tatlı su sedimanları - Değer: 5.27 mg/kg
Hedef: Tatlı su - Değer: 1 mg/l
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

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.

Güvenlik bilgi formu

SURFACER 03-49 BASE

AkzoNobel

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 ilgili 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

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 :	Yüksek kıvamlı
Koku:	İnceltici kokusu
Koku eşiği:	N.A.
Ph değeri :	N.A.
Erime/donma noktası:	-15 °C
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı:	205 °C
Katı/Gaz Yanıcılık:	N.A.
Tutuşma veya patlama üst/alt limiti:	N.A.
Buhar yoğunluğu:	N.A.
Parlama noktası:	PE> 93 °C
Buharlaştırma hızı:	N.A.
Buhar basıncı:	<110 kPa (1.10 bar)
Nispi yoğunluk:	>1
Suda çözünürlük:	N.A.
Yağda çözünürlük:	N.A.
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su):	N.A.
Kendiliğinden yanma ısı:	436 °C
Ayrışma ısı:	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

Güvenlik bilgi formu

SURFACER 03-49 BASE

AkzoNobel

Normal şartlarda sabit

10.2. Kimyasal stabilite

Normal şartlarda sabit

10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı

Hiçbir suretle

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Alevler ve sıcak sıtıklar
Elektrostatik yüklerin birikimi
Rutubet
Isınma

10.5. Uyumsuz malzemeler

Asitler
Okside ediciler
Bazlar
Su

10.6. Tehlikeli ayrışım ürünleri

Azot oksitler
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:

2,3-epoxypropyl neodecanoate - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 26761-45-5

a) akut toksiklik:

Test: LD50 - Yol/güzergâh: Oral - Cins: Sıçan = 9600 mg/kg

Test: LD50 - Yol/güzergâh: Deri - Cins: Sıçan = 3800 mg/kg

Test: LC50 - Yol/güzergâh: Soluma - Cins: Sıçan > 240 mg/m³

benzil alkol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 100-51-6

a) akut toksiklik:

Test: LD50 - Yol/güzergâh: Oral - Cins: Sıçan = 1230 mg/kg

Test: LC50 - Yol/güzergâh: Solunabilir sis - Cins: Sıçan > 4178 mg/l - Süre: 4h

c) ciddi göz hasarı/tahrişi:

Test: Gözleri tahriş eder - Yol/güzergâh: Deri - Cins: Tavşan Evet

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

a) akut toksiklik:

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

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

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

c) ciddi göz hasarı/tahrişi:

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

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

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

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

Silicon dioxide - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 7631-86-9

a) akut toksiklik:

Test: LD50 - Yol/güzergâh: Oral - Cins: Sıçan > 5000 mg/kg

Güvenlik bilgi formu

SURFACER 03-49 BASE

AkzoNobel

- Test: LD50 - Yol/güzergâh: Deri - Cins: Tavşan > 6000 mg/kg
Test: LC0 - Yol/güzergâh: Soluma - Cins: Sıçan > 140-2000 mg/m³ - Süre: 4h
- e) üreme hücresi mutajenliği:
Test: Mutajenez Negatif
- g) üreme için toksiklik:
Test: NOAEL - Yol/güzergâh: Oral - Cins: Sıçan = 1350 mg/kg - Süre: 24h
- i) STOT (spesifik hedef organ toksisitesi) - tekrarlı maruziyet:
Test: NOAEL - Yol/güzergâh: Oral - Cins: Sıçan = 9000 mg/kg - Süre: 24h
Test: NOAEL - Yol/güzergâh: Soluma - Cins: Sıçan = 1 mg/m³
- 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.

baryum sülfat - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 7727-43-7

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite:

Son nokta: EC50 Daphnia = 32000 µg/L - Süre h: 48

2,3-epoxypropyl neodecanoate - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 26761-45-5

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite:

Son nokta: EC50 Daphnia = 3.5 mg/l - Süre h: 48

Son nokta: LC50 Balık = 9.6 mg/l - Süre h: 96

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 Daphnia = 324 mg/l - Süre h: 48

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

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

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

Silicon dioxide - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 7631-86-9

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite:

Son nokta: LC50 Balık > 10000 mg/l - Süre h: 96

c) Bakteri toksisitesi:

Son nokta: EC50 Daphnia > 10000 mg/l - Süre h: 24

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

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

Nakliye kurallarına göre tehlikeli sınıfına girmemektedir.

14.2. UN uygun nakliye adı

N.A.

14.3. Nakliye tehlike sınıf(lar)ı

N.A.

14.4. Paketleme grubu

N.A.

14.5. Çevresel tehlikeler

ADR-Yönetmeliği'ne göre çevreyi kirletici: Numara

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

N.A.

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)
2018/699 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 11 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

İçerdiği maddelere ilişkin kısıtlamalar:

Kısıtlama yok.

Uçucu Organik Bileşikler - UOB = 110.00 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)

NA

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi karışım için yürütülen olmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

3. bölümde kullanılan ifadelerin metni:

Güvenlik bilgi formu
SURFACER 03-49 BASE

AkzoNobel

H319 Ciddi göz iritasyonuna neden olur.
H315 Ciltte iritasyona neden olur.
H317 Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.
H411 Sudaki organizmalar için toksik. Su ortamında uzun süreli etkilere neden olabilir.
H332 Solunması halinde zararlı.
H302 Yutulması halinde zararlı.
H318 Ciddi göz yaralanmalarına neden olur.

Tehlike sınıfı ve tehlike kategorisi	Kod	Tarif
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
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 1: Madde/karışımın ve şirket/üstlenicinin tanımlanması
BÖLÜM 2: Tehlike tespiti
BÖLÜM 3: Bileşenlere ilişkin oluşum/bilgi
BÖLÜM 7: Yükleme-boşaltma ve depolama
BÖLÜM 8: Maruz kalma denetimleri/kişisel koruma
BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi
BÖLÜM 15: Düzenleme bilgileri
BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

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

(AB) 1272/2008 n°'lu yönetmelik gereğince sınıflandırma :	Sınıflandırma yöntemi
Skin Irrit. 2, H315	PL003
Eye Dam. 1, H318	PL003
Skin Sens. 1, H317	PL003
Aquatic Chronic 3, H412	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

Güvenlik bilgi formu SURFACER 03-49 BASE

AkzoNobel

ürünü 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.