

Güvenlik bilgi formu

STARLUX



Tarihli Güvenlik Veri Levhası 3/1/2023, Uyarlamalar 8.0
Bu sürüm önceki sürümleri yerini alır

BÖLÜM 1: Madde/karışımın ve şirket/üstlenicinin tanımlanması

1.1. Ürün tanımlayıcı

Preparatların tanımlanmaları:

TİCARİ ADI: STARLUX

1.2. Madde veya karışımın ilgili tanımlanan kullanımları ve ikaz edilen kullanımları

Tavsiye edilen kullanım şekli:

A / C sistemleri için köpük temizleyici

1.3. Güvenlik veri formu sağlayıcısına ait detaylar

Şirket

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

Corzano (BS) İtalya

Tel. +39 030/9719096

Emniyet veri şeması mesul yetkili şahıs:

lab@errecom.it

1.4. Acil durum telefon numarası

+39 02-6610-1029 Zehir Kontrol Merkezi Niguarda Ca' Granda - Milano - ITALIA

BÖLÜM 2: Tehlike tespiti

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

CE 1272/2008 (CLP - Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama) Yönetmeliği kriterleri:



Tehlike, Aerosols 1, Yüksek ölçüde tutuşabilir aerosol. Basınçlı kap: ısınması halinde patlayabilir.

İnsan sağlığına ve çevreye zararlı fiziki-kimyasal etkileri:

Başka hiçbir risk taşımaz

2.2. Etiket elemanları

Semboller



Tehlike

Tehlike işaretleri:

H222, H229 Yüksek ölçüde tutuşabilir aerosol. Basınçlı kap: ısınması halinde patlayabilir.

Tedbir önerileri:

P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımlardan, serbest alevlerden ve diğer ateşleme kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin.

P211 Açık alevlerin üstüne ya da diğer ateşleme kaynaklarının üstüne püskürtmeyin.

P251 Kullandıktan sonra da delmeyin veya yakmayın.

P410+P412 Güneş ışınlarından koruyun. 50 °C/122 °F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

Özel hazırlıklar:

Hiçbir suretle

REACH Tüzüğü Ek XVII ve sonraki değişikliklere göre özel hükümler

Hiçbir suretle

2.3. Diğer tehlikeler

Güvenlik bilgi formu

STARLUX



>= %0,1 konsantrasyonunda bulunmayan PBT, vPvB veya endokrin bozucu maddeler.
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:

Miktarı	Ad	Kimlik Numarası	Sınıflandırma
>= 15% - < 20%	propan	Numerasi 601-003-00-5 Endeksi: CAS: 74-98-6 (Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa 200-827-9 Komitesi: REACH No.: 01-21194869 44-21-XXXX	2.2/1A Flam. Gas 1A H220 2.5 Press. Gas H280
>= 5% - < 7%	bütan	Numerasi 601-004-00-0 Endeksi: CAS: 106-97-8 (Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa 203-448-7 Komitesi: REACH No.: 01-21194746 91-32-XXXX	2.2/1A Flam. Gas 1A H220 2.5 Press. Gas H280
>= 2.5% - < 5%	propan-2-ol	Numerasi 603-117-00-0 Endeksi: CAS: 67-63-0 (Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa 200-661-7 Komitesi: REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 2.5% - < 5%	izobütan	Numerasi 601-004-00-0 Endeksi: CAS: 75-28-5 (Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa 200-857-2 Komitesi: REACH No.: 01-21194853 95-27-XXXX	2.2/1A Flam. Gas 1A H220 2.5 Press. Gas H280
>= 0.5% - < 1%	etanol	Numerasi 603-002-00-5 Endeksi: CAS: 64-17-5	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

		(Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa 200-578-6 Komitesi: REACH No.: 01-21194576 10-43-XXXX	
>= 0.25% - < 0.5%	Sodium N-lauroylsarcosinate	CAS: 137-16-6 (Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa 205-281-5 Komitesi: REACH No.: 01-21195277 80-39-XXXX	 3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Spesifik Konsantrasyon Limitleri: C >= 34,5%: Acute Tox. 2 H330 0% <= C < 34,5%: Acute Tox. 4 H332 C >= 30%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 30%: Eye Dam. 1 H318 1% <= C < 30%: Eye Irrit. 2 H319

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklanması

Deri ile temas etmesi halinde:

Bir parça su ve sabunla yıkayın.

Kullanmadan önce kirli giysileri yıkayın.

Deri ile temas etmesi halinde:

Gözle temas ettiği takdirde acil olarak bir miktar suyla hafifçe yıkayın ve tıbbi yardım alın

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

Mevcut bilgi yok.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerekliliği göstergesi

Tedavi:

Mevcut bilgi yok.

BÖLÜM 5: Yangın önlemleri

5.1. Yangın söndürücü maddeler

Uygun yangın söndürme araçları:

CO2 veya kuru kimyasal yangın söndürme aletleri

Emniyet nedenlerinden ötürü kullanılmaması gereken yangın söndürme araçları:

Hiçbir özelliği yoktur.

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
Acil olmayan durum personeli için:
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.
Acil durum personeli için:
Kişisel korunma cihazları kullanınız.
- 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.
Genel iş hijyenine ilişkin tavsiye:
Yemekhanalara girmeden önce kirli elbiselerin değiştirilmesi gerekir.
Çalışırken yiyip içmeyin.
Tavsiye edilen koruma cihazları için paragraf 8'e gönderme yapılmaktadır.
- 7.2. Uyumsuzluklar dahil güvenli saklama koşulları
20 °C'nin altında depolayın. Açıkta bulunan ateşten ve ateş kaynaklarından uzak tutun.
Güneşle direkt olarak temasa maruz kalmasını engelleyin.
Yiyecek ve içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.
Birbiri ile bağdaşmayan materyaller:
10.5 fıkrasına bakınız
İstenilen depolama bilgileri:
Serin ve iyi derecede havalandırılıyor olmalı.
- 7.3. Özel nihai kullanım(lar)
Bilgi mevcut değil.

BÖLÜM 8: Maruz kalma denetimleri/kişisel koruma

- 8.1. Denetim parametreleri
propan - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 74-98-6
ACGIH - Notlar: (D, EX) - Asphyxia
bütan - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 106-97-8
ACGIH - STEL: 1000 ppm - Notlar: (EX) - CNS impair
propan-2-ol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 67-63-0
ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Notlar: A4, BEI - Eye and URT irr,
CNS impair
MAK - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
VLA - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
VLEP - STEL(15min): 980 mg/m³, 400 ppm

Güvenlik bilgi formu

STARLUX



- WEL - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m³, 500 ppm
TLV - TWA(8h): 980 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1225 mg/m³, 500 ppm
NDS - TWA(8h): 900 mg/m³ - STEL(15min): 1200 mg/m³
NPHV - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³
MV - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 2000 mg/m³, 800 ppm
GVI - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m³, 500 ppm
TLV (CZ) - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
TLV (EST) - TWA(8h): 350 mg/m³, 150 ppm - STEL(15min): 600 mg/m³, 250 ppm
- izobütan - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 75-28-5
ACGIH - STEL: 1000 ppm - Notlar: (EX) - CNS impair
- etanol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 64-17-5
ACGIH - STEL: 1000 ppm - Notlar: A3 - URT irr
AGW - TWA(8h): 380 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1520 mg/m³, 800 ppm
MAK - TWA(8h): 380 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1520 mg/m³, 800 ppm
VLA - STEL(15min): 1910 mg/m³, 1000 ppm
VLEP - TWA(8h): 1900 mg/m³, 1000 ppm - STEL(15min): 9500 mg/m³, 5000 ppm
WEL - TWA(8h): 1920 mg/m³, 1000 ppm
TLV (GR) - TWA(8h): 1900 mg/m³, 1000 ppm
GVI - TWA(8h): 1900 mg/m³, 1000 ppm
NDS - TWA(8h): 1900 mg/m³
NPHV - TWA(8h): 960 mg/m³, 500 ppm - STEL(15min): 1920 mg/m³
TLV - TWA(8h): 1000 mg/m³
TLV (CZ) - TWA(8h): 1000 mg/m³, 522 ppm - STEL(15min): 3000 mg/m³, 1566 ppm
TLV (EST) - TWA(8h): 1000 mg/m³, 500 ppm - STEL(15min): 1900 mg/m³, 1000 ppm
- Türetilmiş etki gözlemlenmeyen maruziyet limit değeri
- propan-2-ol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 67-63-0
Tüketici: 26 mg/kg - Maruziyet: İnsan ağız - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler
Sanayi işçisi: 500 mg/m³ - Tüketici: 89 mg/m³ - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler
Sanayi işçisi: 888 mg/kg - Tüketici: 319 mg/kg - Maruziyet: İnsan deri - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler
- etanol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 64-17-5
Sanayi işçisi: 1900 mg/m³ - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Kısa süreli, lokal etkiler
Sanayi işçisi: 950 mg/m³ - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler
Sanayi işçisi: 343 mg/kg - Maruziyet: İnsan deri - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler
- Sodium N-lauroylsarcosinate - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 137-16-6
Profesyonel işçi: 70.53 mg/m³ - Tüketici: 17.39 mg/m³ - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler
Profesyonel işçi: 20 mg/kg - Tüketici: 10 mg/kg - Maruziyet: İnsan deri - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler
Tüketici: 10 mg/kg - Maruziyet: İnsan ağız - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler
- Öngörülen etkisiz konsantrasyon maruziyet limit değeri
- propan-2-ol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 67-63-0
Hedef: Tatlı su - Değer: 140.9 mg/l
Hedef: Deniz suyu - Değer: 140.9 mg/l
Hedef: Tatlı su sedimanları - Değer: 552 mg/kg
Hedef: Sudaki, periyodik yayımlanan - Değer: 140.9 mg/l
Hedef: Atık suların işlenmesindeki mikroorganizmalar - Değer: 2251 mg/l
Hedef: Deniz suyu sedimanları - Değer: 552 mg/kg
Hedef: Toprak (tarımsal) - Değer: 28 mg/kg
- etanol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 64-17-5
Hedef: Tatlı su - Değer: 0.96 mg/l
Hedef: Deniz suyu - Değer: 0.79 mg/l
Hedef: Tatlı su sedimanları - Değer: 36 mg/kg

Güvenlik bilgi formu

STARLUX



Hedef: Deniz suyu sedimanları - Değer: 2.9 mg/kg
Hedef: Sudaki, periyodik yayımlanan - Değer: 2.75 mg/l
Hedef: Atık suların işlenmesindeki mikroorganizmalar - Değer: 580 mg/l
Hedef: İkincil zehirlenme - Değer: 0.72 mg/kg
Hedef: Toprak (tarımsal) - Değer: 0.63 mg/kg
Sodium N-lauroylsarcosinate - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 137-16-6
Hedef: Tatlı su - Değer: 0.009 mg/l
Hedef: Tatlı su, aralıklı - Değer: 0.089 mg/l
Hedef: Deniz suyu - Değer: 0.001 mg/l
Hedef: Deniz suyu, aralıklı - Değer: 0.009 mg/l
Hedef: Tatlı su sedimanları - Değer: 0.064 mg/kg
Hedef: Deniz suyu sedimanları - Değer: 0.006 mg/kg
Hedef: Atık suların işlenmesindeki mikroorganizmalar - Değer: 3 mg/l
Hedef: Toprak (tarımsal) - Değer: 0.008 mg/kg

8.2. Maruziyet kontrolleri

Göz koruması:

Normal kullanım için gerekli değildir. Her halükarda doğru iş kurallarına uygun hareket ediniz.

Derinin Korunması:

Normal kullanım için herhangi özel bir önlem alınması gerekmez.

Ellerin korunması:

Normal kullanım için gerekli değildir.

Solunumla İlgili Korunma:

Normal kullanımda ihtiyaç yoktur.

Termik riskler:

Hiçbir suretle

Çevresel maruziyet kontrolleri:

Hiçbir suretle

Uygun mühendislik kontrolleri:

Hiçbir suretle

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Özellikler	Değer	Yöntem:	Notlar
fiziksel Durum:	Sıvı	--	--
Renk:	renksiz	--	--
Koku:	karakteristik kokulu	--	--
Erime noktası/donma noktası	N.A.	--	--
Kaynama noktası, başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	N.A.	--	--
Alevlenebilirlik	N.A.	--	--
Alt ve üst patlama sınırı:	N.A.	--	--
Parlama noktası:	0 ° C	ASTM-D 93	--
Kendiliğinden yanma ısı:	N.A.	--	--
Ayrışma ısı:	N.A.	--	--
Ph değeri :	9.5	--	--
Kinematik viskozite:	N.A.	--	--
Suda çözünürlük:	parsiyel	--	--
Yağda çözülebilirlik:	çözünür	--	--
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su):	N.A.	--	--

Güvenlik bilgi formu

STARLUX



Buhar basıncı:	N.A.	--	--
Yoğunluk ve/veya bağıl yoğunluk:	0.82 g/mL (+20°C/+68°F)	ASTM-D4052	--
Görelî buhar yoğunluğu:	N.A.	--	--
Tane özellikleri:			
Tane büyüklüğü:	N.A.	--	--

9.2. Diğer bilgiler
Diğer ilgili bilgi bulunmuyor

BÖLÜM 10: Stabilite ve reaktivite

- 10.1. Reaktiflik
Normal şartlarda sabit
- 10.2. Kimyasal stabilite
Normal şartlarda sabit
- 10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı
Hiçbir suretle
- 10.4. Kaçınılması gereken durumlar
Normal koşullarda durağandır (Stabildir).
- 10.5. Uyumsuz malzemeler
Kuvvetli oksitleyici maddeler.
- 10.6. Tehlikeli ayrışım ürünleri
Ne zaman ısıtılmış veya yangın durumunda sağlık için tehlikeli olan gazlar ve buharlar serbest kalabilir.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgi

11.1 No 1272/2008 (AB) Yönetmeliğinde belirtilen risk sınıfları bilgisi

Ürüne ilişkin toksikolojik bilgi:

- a) akut toksiklik
Sınıflandırılmamış
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
- b) deri korozyonu/tahrişi
Sınıflandırılmamış
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
- c) ciddi göz hasarı/tahrişi
Sınıflandırılmamış
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
- d) solunum veya deri hassasiyeti
Sınıflandırılmamış
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
- e) üreme hücreleri mutajenliği
Sınıflandırılmamış
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
- f) kanserojenlik
Sınıflandırılmamış
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
- g) üreme için toksiklik
Sınıflandırılmamış
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
- h) STOT (spesifik hedef organ toksisitesi) - tek maruziyet
Sınıflandırılmamış
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir

- i) STOT (spesifik hedef organ toksisitesi) - tekrarlı maruziyet
Sınıflandırılmamış
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
- j) aspirasyon tehlikesi
Sınıflandırılmamış
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir

Üründe bulunan başlıca maddelere ilişkin toksikolojik bilgi:

propan-2-ol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 67-63-0

a) akut toksiklik:

- Test: LD50 - Yol/güzergeâh: Oral - Cins: Sıçan 4710 mg/kg
Test: LD50 - Yol/güzergeâh: Deri - Cins: Sıçan 12800 mg/kg
Test: LC50 - Yol/güzergeâh: Soluma - Cins: Sıçan 72.6 mg/L - Süre: 4h
Test: LD50 - Yol/güzergeâh: Deri - Cins: Tavşan 6290 mg/kg

etanol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 64-17-5

a) akut toksiklik:

- Test: LD50 - Yol/güzergeâh: Oral - Cins: Sıçan > 2000 mg/kg
Test: LD50 - Yol/güzergeâh: Deri - Cins: Tavşan > 2000 mg/kg
Test: LC50 - Yol/güzergeâh: Soluma - Cins: Fare > 20 mg/L - Süre: 4h

Sodium N-lauroylsarcosinate - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 137-16-6

a) akut toksiklik:

- Test: LC50 - Yol/güzergeâh: Soluma - Cins: Sıçan > 1-5 mg/L - Süre: 4h - Kaynak:
OECD Test Guideline 403 - Notlar: Test substance: 35% Remarks: Harmful by
inhalation.
Test: LC50 - Yol/güzergeâh: Soluma - Cins: Sıçan > 0.05-0.5 mg/L - Süre: 4h - Kaynak:
OECD Test Guideline 403 - Notlar: Test substance: 100% Remarks: Toxic by
inhalation.
Test: LD50 - Yol/güzergeâh: Oral - Cins: Sıçan > 5000 mg/kg - Kaynak: OECD Test
Guideline 401

b) deri korozyonu/tahrişi:

- Test: Deriyi tahriş eder - Yol/güzergeâh: Deri - Cins: Tavşan Negatif - Süre: 4h - Kaynak:
OECD Test Guideline 404 - Notlar: Test substance: 30%

c) ciddi göz hasarı/tahrişi:

- Test: Gözleri tahriş eder - Cins: Tavşan Pozitif - Kaynak: OECD Test Guideline 405 -
Notlar: Test substance: 30%

d) solunum veya deri hassasiyeti:

- Test: Deri hassasiyeti - Yol/güzergeâh: Deri - Cins: Gine domuzu Negatif - Kaynak: Dir.
67/548/CEE, Annex V, B.6. - Notlar: Test substance: 30%

e) üreme hücresi mutajenliği:

- Test: Genetik toksisite - Cins: Salmonella Typhimurium Negatif

g) üreme için toksiklik:

- Test: NOAEL - Cins: Sıçan > 250 mg/kg/day - Kaynak: OCSE 414 - Notlar:
Developmental toxicity

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

- Test: NOAEL - Yol/güzergeâh: Oral - Cins: Sıçan 30 mg/kg - Kaynak: Dir. 67/548/CEE,
Annex V, B.7. - Notlar: Exposure Time: 90 days Number of expositions: 1x /day

11.2 Diğer riskler hakkında bilgi

Endokrin bozucu özellikler:

>= 0,1% konsantrasyonu endokrin bozucu madde içermez

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

12.1. Toksikite

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

- Çevreye tehlikeli olarak sınıflandırılmamış
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
- propan-2-ol
- a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite:
Son nokta: EC0 - Cins: Balık 10000 mg/L - Süre h: 48 - Notlar: Pimephales promelas
Son nokta: LC50 - Cins: Balık > 1400 mg/L - Süre h: 96 - Notlar: Lepomis macrochirus
Son nokta: LC50 - Cins: Balık 6550 mg/L - Süre h: 96 - Notlar: Pimephales promelas
- etanol
- a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite:
Son nokta: LC50 - Cins: Balık > 11200 mg/L - Süre h: 96
Son nokta: EC50 - Cins: Su piresi > 12300 mg/L - Süre h: 48 - Notlar: Species:
Daphnia magna
Son nokta: EC50 - Cins: Alg > 275 mg/L - Süre h: 72 - Notlar: Species: Chlorella
vulgaris
- Sodium N-lauroylsarcosinate
- a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite:
Son nokta: LC50 - Cins: Balık 32.1 mg/L - Süre h: 96 - Notlar: OECD Test Guideline
203 Species: Danio rerio (zebra fish) semi-static Test substance: 30%
Son nokta: EC50 - Cins: Su piresi 8.91 mg/L - Süre h: 48 - Notlar: OECD Test
Guideline 202 Species: Daphnia magna (water flea) static Test substance: 30%
- e) Tesis toksisitesi:
Son nokta: ErC50 - Cins: Alg 79 mg/L - Süre h: 72 - Notlar: OECD Test Guideline 201
Species: Desmodesmus subspicatus (green algae) static Test substance: 30%
Son nokta: EbC50 - Cins: Alg 39 mg/L - Süre h: 72 - Notlar: OECD Test Guideline 201
Species: Desmodesmus subspicatus (green algae) static Test substance: 30%
Son nokta: NOEC - Cins: Alg 9.2 mg/L - Süre h: 72 - Notlar: OECD TG 201. Species:
Desmodesmus subspicatus
- 12.2. Dayanıklılık ve parçalanabilirlik
- propan-2-ol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 67-63-0
Biyolojik ayrışabilirlik: Hızlı ayrışabilir
- etanol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 64-17-5
Biyolojik ayrışabilirlik: Hızlı ayrışabilir - Test: Suda çözünürlük - Notlar: 1000 - 10000
mg/L
- Sodium N-lauroylsarcosinate - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 137-16-6
Biyolojik ayrışabilirlik: Hızlı ayrışabilir - Süre: 28 d - %: 82 - Notlar: ISO 14593 Method:
Directive 67/548/EEC Annex V, C.4.B.
- 12.3. Biyoakümülyasyon potansiyeli
- propan-2-ol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 67-63-0
Biyobirikim: Biyobirikimli değil - Test: Kow- Ayrılım katsayısı 0.05
- etanol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 64-17-5
Biyobirikim: Biyobirikimli değil - Test: Kow- Ayrılım katsayısı 0.350000-
- 12.4. Topraktaki hareketlilik
N.A.
- 12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları
vPvB Maddeler: Hiçbir suretle - PBT Maddeler: Hiçbir suretle
- 12.6 Endokrin bozucu özellikler
>= 0,1% konsantrasyonu endokrin bozucu madde içermez
- 12.7 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.

BÖLÜM 14: Nakliye bilgileri

14.1 UN no.su veya ID no.su

ADR - (Tehlikeli Madde Taşımacılığı) -UN (Birleşmiş Milletler) Numarası: 1950

IATA-Un (Birleşmiş Milletler numarası): 1950

IMDG-Un (Uluslararası Deniz Tehlikeli Yük Kodu-Birleşmiş Milletler) Sayı: 1950

14.2. UN uygun nakliye adı

ADR (Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması)

- Nakliyat gemisi adı: AEROSOLS, flammable

IATA(Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Teknik adı: Aerosols, flammable

IMDG(Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu) - Teknik adı: AEROSOLS

14.3. Nakliye tehlike sınıf(lar)ı

ADR - (Tehlikeli Madde Taşımacılığı) Çeşit : 2

ADR (Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması)

- Etiket: 2.1

IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Sınıfı: 2.1

IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Etiket: 2.1

IMDG (Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu) - Sınıfı: 2.1

14.4. Paketleme grubu

14.5. Çevresel tehlikeler

IMDG - (Uluslararası Deniz Tehlikeli Yük Kodu)-EMS(Elektro Mekanik Sistem):

F-D, S-U

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

ADR (Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması)

- Tünel Sınırlandırma Kodu: D

IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Yolcu Uçağı: 203

IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Kargo Uçağı: 203

IMDG(Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu) - Teknik adı: AEROSOLS

14.7 İMO talimatlarına uygun deniz yolu kargo

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

2020/878 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)

Güvenlik bilgi formu

STARLUX



- 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)
2019/521 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 12 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2020/217 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 14 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2020/1182 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 15 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2021/643 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 16 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 75

Uygulanabildiği koşullarda aşağıdaki usule uygunluk şartlarına başvurun:

Direktif 2012/18/EU (Seveso III)

Yönetmelik 648/2004/EC.

2004/42/EC Yönetmeliği (UOB)

Karşılıklar, AB 2012/18 (Seveso III) direktife ilişkin bilgiler:

Ek 1, bölüm 1'e göre Seveso III kategorisi

ürün kategorisine ait: P3a

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi karışım için yürütülen olmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

3. bölümde kullanılan ifadelerin metni:

H220 Yüksek derecede yanıcı gaz.

H280 Basıncılı gaz içerir, ısıtılırsa patlayabilir.

H225 Kolayca yanıcı sıvı ve buharlar.

H319 Ciddi göz iritasyonuna neden olur.

H336 Uyku hali ya da baş dönmesine neden olabilir.

H330 Solunması halinde öldürücü.

H315 Ciltte iritasyona neden olur.

H318 Ciddi göz yaralanmalarına neden olur.

H332 Solunması halinde zararlı.

Tehlike sınıfı ve tehlike kategorisi	Kod	Tarif
Flam. Gaz 1A	2.2/1A	Yanıcı gaz, Kategori 1A
Aerosols 1	2.3/1	Aerosol, Kategori 1

Güvenlik bilgi formu

STARLUX



Press. Gas	2.5	Basınç altındaki gazlar
Flam. Liq. 2	2.6/2	Yanıcı sıvı madde, Kategori 2
Acute Tox. 2	3.1/2/Inhal	Akut toksisite (solunum), Kategori 2
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akut toksisite (solunum), Kategori 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Deri tahrişi, Kategori 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Ciddi göz hasarı, Kategori 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Göz tahrişi, Kategori 2
STOT SE 3	3.8/3	Spesifik hedef organ toksisitesi — tek maruziyet, Kategori 3

İşbu kartın tüm bölümleri 2020/878 Yönetmeliği'ne uygun olarak güncellenmiştir. Sınıflandırma ve prosedür Tüzüğü (EC) uygun şekilde elde etmek için kullanılan 1272/2008 [CLP] karışımlar ile ilgili olarak:

Yönetmelik (EC) sayılı göre sınıflandırma 1272/2008	sınıflandırma prosedürü:
Aerosols 1, H222, H229	Test verilerine göre

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 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

Güvenlik bilgi formu
STARLUX



STOT: Spesifik Hedef Organ Toksisitesi.
TLV: Eşik Değeri.
TWA: Ortalama saat ağırlıklı
WGK: Almanya Su Tehlike Sınıfı.