

Güvenlik bilgi formu

Conforms to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), Article 31, Annex II, as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878

FUGALITE COLOR (A)

İlk basım tarihi: 26.09.2023

Tarihli güvenlik bilgi formu 28/11/2024

Uyarlamalar 3

BÖLÜM 1: Madde/karışımın ve şirket/üstlenicinin tanımlanması

1.1. Ürün tanımlayıcı

Preparatların tanımlanmaları:

TİCARİ ADI: FUGALITE COLOR (A)

TİCARİ KOD: 001012031 3

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

Tavsiye edilen kullanım şekli: Derzler için harç

Sakıncalı kullanım durumları: önerilenler dışındaki tüm kullanımlar

1.3. Güvenlik veri formu sağlayıcısına ait detaylar

Şirket KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

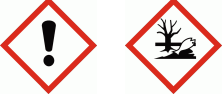
1.4. Acil durum telefon numarası

European emergency phone number 112

Ireland Poison information centre: 01 809 2166 (Daily 8am-10pm) In case of emergency call 999 or 112

Malta In case of emergency call: +356 2395 2000 (24h)

BÖLÜM 2: Tehlike tespiti



2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

1272/2008 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği (CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama)

Skin Irrit. 2 Ciltte iritasyona neden olur.

Eye Irrit. 2 Ciddi göz iritasyonuna neden olur.

Skin Sens. 1A Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.

Aquatic Chronic 2 Sudaki organizmalar için toksik. Su ortamında uzun süreli etkilere neden olabilir.

DECL10 1272/2008 (EC) Ek VI, Açıklama 10 yönetmeliğinin kriterlerini karşılamadığı için, elinizdeki titanyum dioksit içeren ürün soluma yoluyla kanserojen olarak tanımlanmaz.

Not 10: Soluma yoluyla kanserojen tanımlaması, sadece $\leq 10 \mu\text{m}$ aerodinamik çaplı partikül şeklinde veya bu taneciklerin içinde bulunan %1 veya daha fazla titanyum dioksit içeren toz halinde karışımlara verilir.

İnsan sağlığına ve çevreye zararlı fiziki-kimyasal etkileri:

Başka hiçbir risk taşımaz

2.2. Etiket elemanları

1272/2008 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği (CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama)

Pictograms ve Sinyal Kelime



Dikkat

Tehlike işaretleri

H315 Ciltte iritasyona neden olur.

H317 Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.

H319	Ciddi göz iritasyonuna neden olur.
H411	Sudaki organizmalar için toksik. Su ortamında uzun süreli etkilere neden olabilir.

Tedbir önerileri

P273	Çevreye atmayın.
P280	Koruyucu eldivenler takın ve gözlerinizi koruyun.
P302+P352	DERİ ÜZERİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P501	Ürünü/kabını tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

İçerik:

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane
p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether

Oxirane, (chloromethyl)-, polymer with .alpha.-hydro-.omega.-hydroxypoly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl))

REACH Tüzüğü Ek XVII ve sonraki değişikliklere göre özel hükümler

Hiçbir suretle

2.3. Diğer tehlikeler

>= %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

Preparatların tanımlanmaları: FUGALITE COLOR (A)

CLP Yönetmeliği ve ilişkin sınıflandırmasına göre tehlikeli bileşenler:

Miktar	İsim	Tanımlama numarası	Sınıflandırma	Kayıt Numarası
≥10-<20 %	bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	CAS:1675-54-3 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1 Spesifik Konsantrasyon Limitleri: C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315	01-2119456619-26
≥5-<10 %	p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	CAS:3101-60-8 EC:221-453-2	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1	
≥1-<3 %	Titanium dioxide	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5 Index:022-006-00-2	Tehlikeli olarak sınıflandırılmaz	
≥1-<3 %	Oxirane, (chloromethyl)-, polymer with .alpha.-hydro-.omega.-hydroxypoly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl))	CAS:9072-62-2 EC:618-635-2	Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	
≥0.5-<1 %	1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	CAS:1065336-91-5 EC:915-687-0	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Repr. 2, H361; Skin Sens. 1A, H317, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2119491304-40-XXXX
<0.05 %	Xylene	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1,	01-2119488216-32

			H304; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Irrit. 2, H319, M-Chronic:1	
<0.01 %	Orthophosphoric acid	CAS:7664-38-2 EC:231-633-2 Index:015-011-00-6	Skin Corr. 1B, H314 Spesifik Konsantrasyon Limitleri: 10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 25%: Skin Corr. 1B H314	01-2119485924-24
<0.0015 %	Ethyl acrylate	CAS:140-88-5 EC:205-438-8 Index:607-032-00-X	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H312 Spesifik Konsantrasyon Limitleri: C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: STOT SE 3 H335 Akut Toksisite Tahmini: ATE - Oral: 120mg/kg gövde ağırlığı ATE - dermik: 1800mg/kg gövde ağırlığı ATE - Soluma (Buhar): 9mg/l	01-2119459301-46

Bu karışım >= 1% titanyum dioksit içerir (CAS 13463-67-7). Ek VI, Not 10 titanyum dioksit sınıflandırması bu karışıma uygulanmamaktadır.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklanması

Deri ile temas etmesi halinde:

Acil olarak kirlenmiş tüm giysileri çıkartın.

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:

Kusturmayın, Güvenlik Bilgi Formu ve tehlike etiketini göstererek bir doktora başvurun.

Solunması halinde:

Yaralıyı açık havaya çıkarınız ve sıcak tutarak dinlenmesini sağlayınız.

4.2. Akut ve gecikmiş olan en önemli semptom ve etkiler

Gözlerde tahriş

Gözlerde hasar

Deride tahriş

Eritem

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).

BÖLÜM 5: Yangın önlemleri

5.1. Yangın söndürücü maddeler

Uygun yangın söndürme araçları:

Su.

Karbondioksit (CO2).

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.

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.
- 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

- Toplama için uygun malzeme: emici, organik malzeme, kum
- 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.
- Çalışırken yiyip içmeyin.
- Tavsiye edilen koruma cihazları için paragraf 8'e gönderme yapılmaktadır.

Genel iş hijyenine ilişkin tavsiye:

7.2. Uyumsuzluklar dahil güvenli saklama koşulları

Birbiri ile bağdaşmayan materyaller:

- Hiçbir özelliği olmayan

İstenilen depolama bilgileri:

- İyi derecede havalandırılan bölümler

7.3. Özel nihai kullanım(lar)

Tavsiyeler

- Hiçbir özel kullanımı yoktur

Sanayi sektörü için özel çözümler

- Hiçbir özel kullanımı yoktur

BÖLÜM 8: Maruz kalma denetimleri/kişisel koruma

8.1. Denetim parametreleri

OEL (Personel Maruziyet Limiti) değeri ile komponentlerin listesi

	ÇTLD (OEL) tipi	ülke	Çalışanların Maruziyet Limiti
Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	ACGIH		Uzun Süreli 2.5 mg/m ³ (8h) Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	Ulusal	AUSTRALIA	Uzun Süreli 10 mg/m ³ (8h)
	Ulusal	GERMANY	Uzun Süreli 0.3 mg/m ³ ; Kısa Süreli 2.4 mg/m ³ DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Kaynak: TRGS900
	Ulusal	BELGIUM	Uzun Süreli 10 mg/m ³ Kaynak: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Ulusal	CROATIA	Uzun Süreli 10 mg/m ³ U Kaynak: NN 1/2021
	Ulusal	CROATIA	Uzun Süreli 4 mg/m ³ R Kaynak: NN 1/2021
	Ulusal	IRELAND	Uzun Süreli 10 mg/m ³ Kaynak: 2021 Code of Practice

Ulusal	IRELAND	Uzun Süreli 4 mg/m3 Kaynak: 2021 Code of Practice
Ulusal	ROMANIA	Uzun Süreli 10 mg/m3; Kısa Süreli 15 mg/m3 Kaynak: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Ulusal	SPAIN	Uzun Süreli 10 mg/m3 Kaynak: LEP 2022
Ulusal	AUSTRIA	Uzun Süreli 5 mg/m3; Kısa Süreli 10 mg/m3 60(Miw), 2x, MAK, A Kaynak: BGBl. II Nr. 156/2021
Ulusal	BULGARIA	Uzun Süreli 10 mg/m3 Kaynak: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Ulusal	DENMARK	Uzun Süreli 6 mg/m3 K Kaynak: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Ulusal	ESTONIA	Uzun Süreli 5 mg/m3 Kaynak: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Ulusal	FRANCE	Uzun Süreli 10 mg/m3 Cancérogène de catégorie 2 Kaynak: INRS outil65
Ulusal	GREECE	Uzun Süreli 10 mg/m3 εισπν. Kaynak: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
Ulusal	GREECE	Uzun Süreli 5 mg/m3 αvapn. Kaynak: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
Ulusal	LATVIA	Uzun Süreli 10 mg/m3 Kaynak: KN325P1
Ulusal	LITHUANIA	Uzun Süreli 5 mg/m3 Kaynak: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Ulusal	NORWAY	Uzun Süreli 5 mg/m3 Kaynak: FOR-2021-06-28-2248
Ulusal	POLAND	Uzun Süreli 10 mg/m3 4), 7) Kaynak: Dz.U. 2018 poz. 1286
Ulusal	SLOVAKIA	Uzun Süreli 5 mg/m3 Kaynak: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Ulusal	SWEDEN	Uzun Süreli 5 mg/m3 3 Kaynak: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Uzun Süreli 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Kaynak: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Uzun Süreli 10 mg/m3 Kaynak: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Ulusal	AUSTRALIA	Uzun Süreli 2 mg/m3 This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica
Ulusal	BELGIUM	Uzun Süreli 10 mg/m3 Kaynak: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Ulusal	IRELAND	Uzun Süreli 6 mg/m3 Inhalable fraction Kaynak: 2021 Code of Practice
Ulusal	IRELAND	Uzun Süreli 2.4 mg/m3 Respirable fraction Kaynak: 2021 Code of Practice

Ulusal	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Uzun Süreli 6 mg/m3 Inhalable aerosol Kaynak: EH40/2005 Workplace exposure limits
Ulusal	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Uzun Süreli 2.4 mg/m3 Respirable aerosol Kaynak: EH40/2005 Workplace exposure limits
Ulusal	GERMANY	Uzun Süreli 4 mg/m3 DFG, 2, Y, E Kaynak: TRGS 900
Ulusal	SLOVENIA	Uzun Süreli 4 mg/m3 Y, (I) Kaynak: UL št. 72, 11. 5. 2021
Ulusal	AUSTRIA	MAK Kaynak: BGBl. II Nr. 156/2021
Ulusal	ESTONIA	Uzun Süreli 2 mg/m3 1 Kaynak: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Ulusal	LATVIA	Uzun Süreli 1 mg/m3 Kaynak: KN325P1
SUVA	SWITZERLAND	SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Kaynak: suva.ch/valeurs-limites
SUVA	SWITZERLAND	Uzun Süreli 4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Kaynak: suva.ch/valeurs-limites
Ulusal	AUSTRALIA	Uzun Süreli 10 mg/m3 (8h) Inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica
Ulusal	BELGIUM	Uzun Süreli 1 mg/m3 Kaynak: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Ulusal	CROATIA	Uzun Süreli 10 mg/m3 U Kaynak: NN 1/2021
Ulusal	CROATIA	Uzun Süreli 4 mg/m3 R Kaynak: NN 1/2021
Ulusal	ROMANIA	Uzun Süreli 2 mg/m3; Kısa Süreli 5 mg/m3 (Aerosoli) Kaynak: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Ulusal	SPAIN	Uzun Süreli 10 mg/m3 véase Capítulo 9 Kaynak: LEP 2022
Ulusal	AUSTRIA	Uzun Süreli 5 mg/m3; Kısa Süreli 10 mg/m3 60(Miw), 2x, A Kaynak: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Ulusal	AUSTRIA	Uzun Süreli 5 mg/m3; Kısa Süreli 10 mg/m3 60(Miw), 2x, MAK, A Kaynak: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Ulusal	DENMARK	Uzun Süreli 5 mg/m3 Kaynak: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Ulusal	ESTONIA	Uzun Süreli 4 mg/m3 1 Kaynak: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Ulusal	FRANCE	Uzun Süreli 10 mg/m3 Kaynak: INRS outil65

Ulusal	GREECE	Uzun Süreli 10 mg/m3 εισπν Kaynak: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Ulusal	GREECE	Uzun Süreli 5 mg/m3 αvapv Kaynak: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Ulusal	HUNGARY	Uzun Süreli 5 mg/m3 N Kaynak: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Ulusal	HUNGARY	Uzun Süreli 2 mg/m3 resp, N Kaynak: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Ulusal	LATVIA	Uzun Süreli 6 mg/m3 Kaynak: KN325P1
Ulusal	LATVIA	Uzun Süreli 4 mg/m3 Kaynak: KN325P1
Ulusal	NORWAY	Uzun Süreli 10 mg/m3 1 Kaynak: FOR-2021-06-28-2248
Ulusal	POLAND	Uzun Süreli 2.5 mg/m3 4) Kaynak: Dz.U. 2018 poz. 1286
Ulusal	POLAND	Uzun Süreli 1.2 mg/m3 6) Kaynak: Dz.U. 2018 poz. 1286
Ulusal	SLOVAKIA	Uzun Süreli 4 mg/m3 10) Kaynak: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
SUVA	SWITZERLAND	Uzun Süreli 3 mg/m3 D TWA mg/m3: (a), B, Formel / Formal, NIOSH Kaynak: suva.ch/valeurs-limites
SUVA	SWITZERLAND	Uzun Süreli 3 mg/m3; Kısa Süreli 24 mg/m3 D TWA mg/m3: (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH Kaynak: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Uzun Süreli 10 mg/m3 Kaynak: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Uzun Süreli 4 mg/m3 Kaynak: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Xylene CAS: 1330-20-7	ACGIH	Uzun Süreli 20 ppm (8h) A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
	AB	Uzun Süreli 221 mg/m3 - 50 ppm (8h); Kısa Süreli 442 mg/m3 - 100 ppm Skin
	Ulusal	AUSTRIA Uzun Süreli 221 mg/m3 - 50 ppm; Kısa Süreli 442 mg/m3 - 100 ppm 15(Miw), 4x, MAK Kaynak: BGBl. II Nr. 156/2021
	Ulusal	BULGARIA Uzun Süreli 221 mg/m3 - 50 ppm; Kısa Süreli 442 mg/m3 - 100 ppm Кожа Kaynak: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Ulusal	CZECHIA Uzun Süreli 200 mg/m3; Kısa Süreli Tavan - 400 mg/m3 B, D, I Kaynak: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Ulusal	DENMARK Uzun Süreli 109 mg/m3 - 25 ppm EH

Ulusal	ESTONIA	Uzun Süreli 200 mg/m ³ - 50 ppm; Kısa Süreli 450 mg/m ³ - 100 ppm A Kaynak: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Ulusal	FINLAND	Uzun Süreli 220 mg/m ³ - 50 ppm; Kısa Süreli 440 mg/m ³ - 100 ppm iho Kaynak: HTP-ARVOT 2020
Ulusal	FRANCE	Uzun Süreli 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kısa Süreli 442 mg/m ³ - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Kaynak: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Ulusal	GREECE	Uzun Süreli 435 mg/m ³ - 100 ppm; Kısa Süreli 650 mg/m ³ - 150 ppm Δ Kaynak: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Ulusal	HUNGARY	Uzun Süreli 221 mg/m ³ ; Kısa Süreli 442 mg/m ³ b, BEM, EU1, R Kaynak: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Ulusal	LITHUANIA	Uzun Süreli 200 mg/m ³ - 50 ppm; Kısa Süreli 450 mg/m ³ - 100 ppm O Kaynak: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Ulusal	NETHERLAND S	Uzun Süreli 210 mg/m ³ ; Kısa Süreli 442 mg/m ³ H Kaynak: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Ulusal	NORWAY	Uzun Süreli 108 mg/m ³ - 25 ppm H E Kaynak: FOR-2021-06-28-2248
Ulusal	POLAND	Uzun Süreli 100 mg/m ³ ; Kısa Süreli 200 mg/m ³ skóra Kaynak: Dz.U. 2018 poz. 1286
Ulusal	SLOVAKIA	Uzun Süreli 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kısa Süreli 442 mg/m ³ - 100 ppm K, 7) Kaynak: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Ulusal	SWEDEN	Uzun Süreli 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kısa Süreli 442 mg/m ³ - 100 ppm H Kaynak: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Uzun Süreli 220 mg/m ³ - 50 ppm; Kısa Süreli 440 mg/m ³ - 100 ppm R/H, B, SNC / ZNS, NIOSH INRS Kaynak: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Uzun Süreli 220 mg/m ³ - 50 ppm; Kısa Süreli 441 mg/m ³ - 100 ppm Sk, BMGV Kaynak: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Ulusal	BELGIUM	Uzun Süreli 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kısa Süreli 442 mg/m ³ - 100 ppm D Kaynak: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Ulusal	CROATIA	Uzun Süreli 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kısa Süreli 442 mg/m ³ - 100 ppm koža Kaynak: 2000/39/EZ
Ulusal	CYPRUS	Uzun Süreli 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kısa Süreli 442 mg/m ³ - 100 ppm δέρμα Kaynak: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Ulusal	GERMANY	Uzun Süreli 220 mg/m ³ - 50 ppm DFG, EU, H, 2(II) Kaynak: TRGS 900
Ulusal	IRELAND	Uzun Süreli 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kısa Süreli 442 mg/m ³ - 100 ppm Sk, IOELV Kaynak: 2021 Code of Practice
Ulusal	ITALY	Uzun Süreli 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kısa Süreli 442 mg/m ³ - 100 ppm Cute

Kaynak: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII

Ulusal	LATVIA	Uzun Süreli 221 mg/m3 - 50 ppm; Kısa Süreli 442 mg/m3 - 100 ppm Āda Kaynak: KN325P1
Ulusal	LUXEMBOURG	Uzun Süreli 221 mg/m3 - 50 ppm; Kısa Süreli 442 mg/m3 - 100 ppm Peau Kaynak: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Ulusal	MALTA	Uzun Süreli 221 mg/m3 - 50 ppm; Kısa Süreli 442 mg/m3 - 100 ppm skin Kaynak: S.L.424.24
Ulusal	PORTUGAL	Uzun Süreli 221 mg/m3 - 50 ppm; Kısa Süreli 442 mg/m3 - 100 ppm Cutânea Kaynak: Decreto-Lei n.º 1/2021
Ulusal	ROMANIA	Uzun Süreli 221 mg/m3 - 50 ppm; Kısa Süreli 442 mg/m3 - 100 ppm P, Dir. 2000/39 Kaynak: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Ulusal	SLOVENIA	Uzun Süreli 221 mg/m3 - 50 ppm; Kısa Süreli 442 mg/m3 - 100 ppm K, BAT, EU1 Kaynak: UL št. 72, 11. 5. 2021
Ulusal	SPAIN	Uzun Süreli 221 mg/m3 - 50 ppm; Kısa Süreli 442 mg/m3 - 100 ppm vía dérmica, VLB®, VLI Kaynak: LEP 2022
ACGIH		Uzun Süreli 1 mg/m3 (8h); Kısa Süreli 3 mg/m3 URT, eye and skin irr
AB		Uzun Süreli 1 mg/m3 (8h); Kısa Süreli 2 mg/m3
Ulusal	AUSTRIA	Uzun Süreli 1 mg/m3; Kısa Süreli 2 mg/m3 15(Miw), 4x, MAK Kaynak: BGBl. II Nr. 156/2021
Ulusal	BULGARIA	Uzun Süreli 1 mg/m3; Kısa Süreli 2 mg/m3 Kaynak: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Ulusal	CZECHIA	Uzun Süreli 1 mg/m3; Kısa Süreli Tavan - 2 mg/m3 Kaynak: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Ulusal	DENMARK	Uzun Süreli 1 mg/m3 E Kaynak: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Ulusal	ESTONIA	Uzun Süreli 1 mg/m3; Kısa Süreli 2 mg/m3 Kaynak: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Ulusal	FINLAND	Uzun Süreli 1 mg/m3; Kısa Süreli 2 mg/m3 Kaynak: HTP-ARVOT 2020
Ulusal	FRANCE	Uzun Süreli 1 mg/m3 - 0.2 ppm; Kısa Süreli 2 mg/m3 - 0.5 ppm Kaynak: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
Ulusal	GREECE	Uzun Süreli 1 mg/m3; Kısa Süreli 3 mg/m3 Kaynak: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
Ulusal	HUNGARY	Uzun Süreli 1 mg/m3; Kısa Süreli 2 mg/m3 m, EU1, N Kaynak: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Ulusal	LITHUANIA	Uzun Süreli 1 mg/m3; Kısa Süreli 2 mg/m3 Kaynak: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Ulusal	NETHERLANDS	Uzun Süreli 1 mg/m3; Kısa Süreli 2 mg/m3 Kaynak: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Ulusal	NORWAY	Uzun Süreli 1 mg/m3 E Kaynak: FOR-2021-06-28-2248
Ulusal	POLAND	Uzun Süreli 1 mg/m3; Kısa Süreli 2 mg/m3 Kaynak: Dz.U. 2018 poz. 1286
Ulusal	SLOVAKIA	Uzun Süreli 1 mg/m3; Kısa Süreli 2 mg/m3 Kaynak: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

Ulusal	SWEDEN	Uzun Süreli 1 mg/m3; Kısa Süreli 2 mg/m3 Kaynak: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Uzun Süreli 2 mg/m3; Kısa Süreli 4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), SSC, Poumons VRS Peau Yeux / Lunge OAW Haut Auge, NIOSH OSHA Kaynak: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Uzun Süreli 1 mg/m3; Kısa Süreli 2 mg/m3 Kaynak: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Ulusal	BELGIUM	Uzun Süreli 1 mg/m3; Kısa Süreli 2 mg/m3 Kaynak: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Ulusal	CROATIA	Uzun Süreli 1 mg/m3; Kısa Süreli 2 mg/m3 Kaynak: 2000/39/EZ
Ulusal	CYPRUS	Uzun Süreli 1 mg/m3; Kısa Süreli 2 mg/m3 Kaynak: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Ulusal	GERMANY	Uzun Süreli 2 mg/m3 DFG, EU, AGS, Y, E, 2(I) Kaynak: TRGS 900
Ulusal	IRELAND	Uzun Süreli 1 mg/m3; Kısa Süreli 2 mg/m3 IOELV Kaynak: 2021 Code of Practice
Ulusal	ITALY	Uzun Süreli 1 mg/m3; Kısa Süreli 2 mg/m3 Kaynak: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Ulusal	LATVIA	Uzun Süreli 1 mg/m3; Kısa Süreli 2 mg/m3 Kaynak: KN325P1
Ulusal	LUXEMBOURG	Uzun Süreli 1 mg/m3; Kısa Süreli 2 mg/m3 Kaynak: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Ulusal	MALTA	Uzun Süreli 1 mg/m3; Kısa Süreli 2 mg/m3 Kaynak: S.L.424.24
Ulusal	PORTUGAL	Uzun Süreli 1 mg/m3; Kısa Süreli 2 mg/m3 Kaynak: Decreto-Lei n.º 1/2021
Ulusal	ROMANIA	Uzun Süreli 1 mg/m3; Kısa Süreli 2 mg/m3 Dir. 2000/39 Kaynak: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Ulusal	SLOVENIA	Uzun Süreli 1 mg/m3; Kısa Süreli 2 mg/m3 Y, EU1, (I) Kaynak: UL št. 72, 11. 5. 2021
Ulusal	SPAIN	Uzun Süreli 1 mg/m3; Kısa Süreli 2 mg/m3 VLI, s Kaynak: LEP 2022
ACGIH		Uzun Süreli 5 ppm (8h); Kısa Süreli 15 ppm A4 - URT, eye, and GI irr, CNS impair, skin sens
AB		Uzun Süreli 21 mg/m3 - 5 ppm (8h); Kısa Süreli 42 mg/m3 - 10 ppm
Ulusal	AUSTRIA	Uzun Süreli 20 mg/m3 - 5 ppm; Kısa Süreli Tavan - 40 mg/m3 - 10 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H, Sh Kaynak: BGBl. II Nr. 156/2021
Ulusal	BULGARIA	Uzun Süreli 21 mg/m3 - 5 ppm; Kısa Süreli 42 mg/m3 - 10 ppm Kaynak: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Ulusal	CYPRUS	Uzun Süreli 21 mg/m3 - 5 ppm; Kısa Süreli 42 mg/m3 - 10 ppm Kaynak: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Ulusal	CZECHIA	Uzun Süreli 20 mg/m3; Kısa Süreli Tavan - 40 mg/m3 I, S Kaynak: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Ulusal	DENMARK	Uzun Süreli 21 mg/m3 - 5 ppm EHK

Kaynak: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Ulusal	ESTONIA	Uzun Süreli 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kısa Süreli 42 mg/m ³ - 10 ppm S Kaynak: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Ulusal	FINLAND	Uzun Süreli 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kısa Süreli 42 mg/m ³ - 10 ppm iho Kaynak: HTP-ARVOT 2020
Ulusal	FRANCE	Uzun Süreli 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kısa Süreli 42 mg/m ³ - 10 ppm Kaynak: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Ulusal	GREECE	Uzun Süreli 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kısa Süreli 42 mg/m ³ - 10 ppm Kaynak: ΦΕΚ 19/Α` 9.2.2012
Ulusal	HUNGARY	Uzun Süreli 21 mg/m ³ ; Kısa Süreli 42 mg/m ³ b, i, sz, EU4, N Kaynak: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Ulusal	LATVIA	Uzun Süreli 10 mg/m ³ Kaynak: KN325P1
Ulusal	LITHUANIA	Uzun Süreli 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kısa Süreli 42 mg/m ³ - 10 ppm J Kaynak: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Ulusal	NETHERLAND S	Uzun Süreli 21 mg/m ³ ; Kısa Süreli 42 mg/m ³ Kaynak: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Ulusal	NORWAY	Uzun Süreli 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kısa Süreli 42 mg/m ³ - 10 ppm H A K E S Kaynak: FOR-2021-06-28-2248
Ulusal	POLAND	Uzun Süreli 20 mg/m ³ ; Kısa Süreli 40 mg/m ³ skóra Kaynak: Dz.U. 2018 poz. 1286
Ulusal	PORTUGAL	Uzun Süreli 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kısa Süreli 42 mg/m ³ - 10 ppm Kaynak: Decreto-Lei n.º 1/2021
Ulusal	SLOVAKIA	Uzun Süreli 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kısa Süreli 42 mg/m ³ - 10 ppm S Kaynak: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Ulusal	SWEDEN	Uzun Süreli 20 mg/m ³ - 5 ppm; Kısa Süreli 40 mg/m ³ - 10 ppm M, S Kaynak: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Uzun Süreli 10 mg/m ³ - 2.5 ppm; Kısa Süreli 42 mg/m ³ - 10 ppm S, SSC, VRS Yeux / OAW Auge, INRS NIOSH Kaynak: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Uzun Süreli 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kısa Süreli 42 mg/m ³ - 10 ppm Kaynak: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Ulusal	BELGIUM	Uzun Süreli 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kısa Süreli 42 mg/m ³ - 10 ppm Kaynak: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Ulusal	CROATIA	Uzun Süreli 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kısa Süreli 42 mg/m ³ - 10 ppm koža, alergen koža Kaynak: 2009/161/EU
Ulusal	GERMANY	Uzun Süreli 8.3 mg/m ³ - 2 ppm DFG, EU, H, Y, Sh, 2(I) Kaynak: TRGS 900
Ulusal	IRELAND	Uzun Süreli 20 mg/m ³ - 5 ppm; Kısa Süreli 41 mg/m ³ - 10 ppm IOELV, Sk, Sens Kaynak: 2021 Code of Practice
Ulusal	ITALY	Uzun Süreli 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kısa Süreli 42 mg/m ³ - 10 ppm Kaynak: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Ulusal	LUXEMBOUR G	Uzun Süreli 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kısa Süreli 42 mg/m ³ - 10 ppm Kaynak: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021

Ulusal	MALTA	Uzun Süreli 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kısa Süreli 42 mg/m ³ - 10 ppm Kaynak: S.L.424.24
Ulusal	ROMANIA	Uzun Süreli 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kısa Süreli 42 mg/m ³ - 10 ppm Dir. 2009/161 Kaynak: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Ulusal	SLOVENIA	Uzun Süreli 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kısa Süreli 42 mg/m ³ - 10 ppm K, Y, EU3 Kaynak: UL št. 72, 11. 5. 2021
Ulusal	SPAIN	Uzun Süreli 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kısa Süreli 42 mg/m ³ - 10 ppm VLI, Sen Kaynak: LEP 2022

Biyolojik Pozlama İndeksi

Xylene
CAS: 1330-20-7 biyolojik Gösterge: Ürede metil hippurik asit; örnekleme Dönem: Vardiya sonu
değer: 2000 mg/L; orta: İdrar

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC) değerleri

bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]
propane
CAS: 1675-54-3

Maruziyet yöntemi: Tatlı su; PNEC sınırı: 0.006 mg/l

Maruziyet yöntemi: Deniz suyu; PNEC sınırı: 600 ng/L

Maruziyet yöntemi: Tatlı su sedimanları; PNEC sınırı: 0.996 mg/kg

Maruziyet yöntemi: Deniz suyu çökeltileleri; PNEC sınırı: 0.099 mg/kg

Maruziyet yöntemi: Toprak; PNEC sınırı: 0.196 mg/kg

Maruziyet yöntemi: Kanalizasyon arıtımındaki mikroorganizmalar; PNEC sınırı: 10 mg/l

Maruziyet yöntemi: Aralıklı salımlar (tatlı su); PNEC sınırı: 0.018 mg/l

Maruziyet yöntemi: Tatlı su; PNEC sınırı: 0.184 mg/l

Titanium dioxide
CAS: 13463-67-7

Maruziyet yöntemi: Deniz suyu; PNEC sınırı: 0.018 mg/l

Maruziyet yöntemi: Aralıklı salımlar (tatlı su); PNEC sınırı: 1 mg/kg

Maruziyet yöntemi: Aralıklı salımlar (deniz suyu); PNEC sınırı: 100 mg/kg

Maruziyet yöntemi: Kanalizasyon arıtımındaki mikroorganizmalar; PNEC sınırı: 100 mg/kg

Maruziyet yöntemi: Tatlı su; PNEC sınırı: 2.2 µg/l

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate
bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate
CAS: 1065336-91-5

Maruziyet yöntemi: Aralıklı salımlar (tatlı su); PNEC sınırı: 9 µg/l

Maruziyet yöntemi: Deniz suyu; PNEC sınırı: 220 ng/L

Maruziyet yöntemi: Kanalizasyon arıtımındaki mikroorganizmalar; PNEC sınırı: 1 mg/l

Maruziyet yöntemi: Tatlı su sedimanları; PNEC sınırı: 1.05 mg/kg

Maruziyet yöntemi: Deniz suyu çökeltileleri; PNEC sınırı: 110 µg/kg

Maruziyet yöntemi: Toprak; PNEC sınırı: 210 µg/kg

Maruziyet yöntemi: Tatlı su; PNEC sınırı: 327 µg/l

Xylene
CAS: 1330-20-7

Maruziyet yöntemi: Aralıklı salımlar (tatlı su); PNEC sınırı: 327 µg/l

Maruziyet yöntemi: Deniz suyu; PNEC sınırı: 327 µg/l

Maruziyet yöntemi: Kanalizasyon arıtımındaki mikroorganizmalar; PNEC sınırı: 6.58 mg/l

Maruziyet yöntemi: Tatlı su sedimanları; PNEC sınırı: 12.46 mg/kg

Maruziyet yöntemi: Deniz suyu çökeltileleri; PNEC sınırı: 12.46 mg/kg

Maruziyet yöntemi: Toprak; PNEC sınırı: 2.31 mg/kg

Maruziyet yöntemi: Tatlı su; PNEC sınırı: 2.72 µg/l

Ethyl acrylate
CAS: 140-88-5

Maruziyet yöntemi: Aralıklı salımlar (tatlı su); PNEC sınırı: 11 µg/l

Maruziyet yöntemi: Deniz suyu; PNEC sınırı: 270 ng/L

Maruziyet yöntemi: Kanalizasyon arıtımındaki mikroorganizmalar; PNEC sınırı: 10 mg/l

Maruziyet yöntemi: Tatlı su sedimanları; PNEC sınırı: 21.3 µg/kg

Maruziyet yöntemi: Deniz suyu çökeltileri; PNEC sınırı: 21.3 µg/kg

Maruziyet yöntemi: Toprak; PNEC sınırı: 1 mg/kg

Maruziyet yöntemi: İkincil zehirlenme; PNEC sınırı: 10 mg/kg

Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye (DNEL)

bis-[4-(2,3-
epoxipropoxi)phenyl]
propane
CAS: 1675-54-3

Maruziyet yöntemi: İnsan ağız; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, lokal etkiler
Profesyonel işçi: 0.75 mg/kg

Maruziyet yöntemi: İnsan ağız; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, sistemik etkiler
Profesyonel işçi: 0.75 mg/kg

Maruziyet yöntemi: İnsan deri; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, sistemik etkiler
Profesyonel işçi: 3.571 mg/kg

Maruziyet yöntemi: İnsan deri; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, lokal etkiler
Profesyonel işçi: 3.571 mg/kg

Maruziyet yöntemi: İnsan soluma; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, sistemik etkiler
Profesyonel işçi: 12.25 mg/m³

Maruziyet yöntemi: İnsan soluma; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, lokal etkiler
Profesyonel işçi: 12.25 mg/m³

Titanium dioxide
CAS: 13463-67-7

Maruziyet yöntemi: İnsan soluma; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, lokal etkiler
Profesyonel işçi: 10 mg/m³

1-Methyl 1,2,2,6,6-
pentamethylpiperidin-4-yl
decanedioate
bis(1,2,2,6,6-
pentamethylpiperidin-4-
yl) decanedioate
CAS: 1065336-91-5

Maruziyet yöntemi: İnsan soluma; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, sistemik etkiler
Profesyonel işçi: 680 µg/m³; Tüketici: 170 µg/m³

Maruziyet yöntemi: İnsan deri; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, sistemik etkiler
Profesyonel işçi: 500 µg/kg; Tüketici: 250 µg/kg

Maruziyet yöntemi: İnsan ağız; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, sistemik etkiler
Tüketici: 50 µg/kg

Xylene
CAS: 1330-20-7

Maruziyet yöntemi: İnsan soluma; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, sistemik etkiler
Profesyonel işçi: 221 mg/m³; Tüketici: 65.3 mg/m³

Maruziyet yöntemi: İnsan soluma; Maruziyet sıklığı: Kısa süreli, sistemik etkiler
Profesyonel işçi: 442 mg/m³; Tüketici: 260 mg/m³

Maruziyet yöntemi: İnsan soluma; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, lokal etkiler
Profesyonel işçi: 221 mg/m³; Tüketici: 65.3 mg/m³

Maruziyet yöntemi: İnsan soluma; Maruziyet sıklığı: Kısa süreli, lokal etkiler
Profesyonel işçi: 442 mg/m³; Tüketici: 260 mg/m³

Maruziyet yöntemi: İnsan deri; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, sistemik etkiler
Profesyonel işçi: 212 mg/kg; Tüketici: 125 mg/kg

Maruziyet yöntemi: İnsan ağız; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, sistemik etkiler
Tüketici: 12.5 mg/kg

Orthophosphoric acid
CAS: 7664-38-2

Maruziyet yöntemi: İnsan soluma; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, sistemik etkiler
Profesyonel işçi: 10.7 mg/m³; Tüketici: 4.57 mg/m³

Maruziyet yöntemi: İnsan soluma; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, lokal etkiler
Profesyonel işçi: 1 mg/m³; Tüketici: 360 µg/m³

Maruziyet yöntemi: İnsan soluma; Maruziyet sıklığı: Kısa süreli, lokal etkiler
Profesyonel işçi: 2 mg/m³

Maruziyet yöntemi: İnsan ağız; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, sistemik etkiler
Tüketici: 100 µg/kg

Ethyl acrylate
CAS: 140-88-5

Maruziyet yöntemi: İnsan soluma; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, lokal etkiler
Profesyonel işçi: 21 mg/m³; Tüketici: 2.5 mg/m³

Maruziyet yöntemi: İnsan deri; Maruziyet sıklığı: Kısa süreli, lokal etkiler

8.2. Maruziyet kontrolleri

Göz koruması:

Yanları korumalı gözlük.(EN166)

Derinin Korunması:

Kimyasal koruyucu giysi. Güvenlik ayakkabıları.

Ellerin korunması:

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; EN 374:

Nitrile rubber - NBR: thickness $\geq 0,35$ mm; breakthrough time ≥ 480 min.

Solunumla İlgili Korunma:

N.A.

Termik riskler:

N.A.

Çevresel maruziyet kontrolleri:

N.A.

Hijyenik ve Teknik önlemler

N.A.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

fiziksel Durum: Katı

Renk: Ürün açıklamasına uygun olarak

Koku: kokusuz

Koku eşiği: N.A.

Ph değeri : N.A.

Kinematik viskozite: N.A.

Erime noktası/donma noktası N.A.

Kaynama noktası, başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı N.A.

Parlama noktası: Not Applicable

Alt ve üst patlama sınırı: N.A.

Görelî buhar yoğunluğu: N.A.

Buhar basıncı: N.A.

Yoğunluk ve/veya bağıl yoğunluk: 1.65 g/cm³

Suda çözünürlük: N.A.

Yağda çözülebilirlik: N.A.

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su): N.A.

Kendiliğinden yanma ısı: N.A.

Ayrışma ısı: N.A.

Alevlenebilirlik N.A.

Uçucu Organik Bileşikler - UOB = 0.01 % ; 0.21 g/l

Tane özellikleri:

Tane büyüklüğü: N.A.

9.2. Diğer bilgiler

Diğer ilgili bilgi bulunmuyor

BÖLÜM 10: Stabilite ve reaktivite

10.1. Reaktivite

Normal şartlarda sabit

10.2. Kimyasal stabilite

Veri mevcut değil.

10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı

Hiçbiri.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Normal koşullarda durağandır (Stabildir).

10.5. Uyumsuz malzemeler

Hiçbir özelliği yoktur.

10.6. Tehlikeli ayrışım ürünleri

Hiçbiri.

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	Ürün sınıflandırması: Skin Irrit. 2(H315)
c) ciddi göz hasarı/tahrişi	Ürün sınıflandırması: Eye Irrit. 2(H319)
d) solunum veya deri hassasiyeti	Ürün sınıflandırması: Skin Sens. 1A(H317)
e) üreme hücresi 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:

bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	a) akut toksiklik	LD50 Oral Tavşan = 19800 mg/kg	
		LD50 Deri Tavşan > 20 mg/kg 24h	
	b) deri korozyonu/tahrişi	Deriyi tahriş eder Tavşan Pozitif	epoxy resin with an average molecular mass ≤ 700 d irritate skin of rabbits
	c) ciddi göz hasarı/tahrişi	Gözleri tahriş eder Tavşan Evet	
	d) solunum veya deri hassasiyeti	Deri hassasiyeti Pozitif	Mouse
	f) kanserojenlik	Genetik toksisite Negatif Karsinojenite Oral Sıçan = 15 mg/kg Karsinojenite Deri Sıçan = 1 mg/kg	Mouse, oral NOAEL NOAEL
	g) üreme için toksiklik	herhangi bir etki izlenmeyen düzey Oral Sıçan = 750 mg/kg	
p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	a) akut toksiklik	LD50 Oral Sıçan > 2000 mg/kg	
		LD50 Deri Sıçan > 2000 mg/kg 24h	
	c) ciddi göz hasarı/tahrişi	Gözleri tahriş eder Tavşan Hayır	
	d) solunum veya deri hassasiyeti	Deri hassasiyeti Pozitif	Mouse
	f) kanserojenlik	Genetik toksisite Sıçan Negatif	
Titanium dioxide	a) akut toksiklik	LD50 Oral Sıçan > 5000 mg/kg LC50 Soluma > 6.82 mg/l LD50 Deri Sıçan > 2000 mg/kg	
	c) ciddi göz hasarı/tahrişi	Gözler üzerinde korozyon etkisi vardır Negatif Gözleri tahriş eder Hayır	

	d) solunum veya deri hassasiyeti	Deri hassasiyeti Negatif	
	i) STOT (spesifik hedef organ toksisitesi) - tekrarlı maruziyet	herhangi bir yan etki izlenmeyen düzey 1000	
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	a) akut toksiklik	LD50 Oral Sıçan = 3230 mg/kg	
		LD50 Deri Sıçan > 3170 mg/kg	
	b) deri korozyonu/tahrişi	Deriyi tahriş eder Tavşan Negatif 24h	
	c) ciddi göz hasarı/tahrişi	Gözleri tahriş eder Tavşan Hayır	
	d) solunum veya deri hassasiyeti	Deri hassasiyeti Hint domuzu Pozitif	
	f) kanserojenlik	Genetik toksisite Negatif	Mouse oral route
	g) üreme için toksiklik	herhangi bir yan etki izlenmeyen düzey Oral Sıçan = 30 mg/kg	
Xylene	a) akut toksiklik	LD50 Oral Sıçan = 3523 ml/kg LC50 Solunabilir buhar Sıçan = 29000 mg/m ³ 4h LD50 Deri Tavşan = 12126 mg/kg 24h	
	b) deri korozyonu/tahrişi	Deride korozif etkiye sahiptir Tavşan Negatif 4h	
	c) ciddi göz hasarı/tahrişi	Gözleri tahriş eder Tavşan Evet 1h	
	f) kanserojenlik	Genetik toksisite Negatif	Mouse subcutaneous route
	g) üreme için toksiklik	herhangi bir yan etki izlenmeyen düzey Soluma Sıçan = 2171 mg/kg	
Orthophosphoric acid	a) akut toksiklik	LD50 Oral Sıçan = 2600 mg/kg LC50 Soluma Sıçan = 3846 mg/m ³ 1h	
	b) deri korozyonu/tahrişi	Deride korozif etkiye sahiptir Tavşan Pozitif	
	c) ciddi göz hasarı/tahrişi	Gözleri tahriş eder Tavşan Evet	
	g) üreme için toksiklik	herhangi bir yan etki izlenmeyen düzey Oral Sıçan >= 500 mg/kg	
Ethyl acrylate	a) akut toksiklik	ATE - Oral : 120 mg/kg gövde ağırlığı ATE - dermik : 1800 mg/kg gövde ağırlığı ATE - Soluma (Buhar) : 9 mg/l LD50 Oral Sıçan = 1120 ml/kg LC50 Solunabilir buhar Sıçan < 9.13 mg/l 4h LD50 Deri Sıçan = 3049 mg/kg 24h	
	b) deri korozyonu/tahrişi	Deriyi tahriş eder Tavşan Pozitif	
	c) ciddi göz hasarı/tahrişi	Gözleri tahriş eder Tavşan Evet 72h	
	d) solunum veya deri hassasiyeti	Deri hassasiyeti Pozitif	Mouse
	f) kanserojenlik	Genetik toksisite Negatif	Mouse intraperitoneal route
	g) üreme için toksiklik	herhangi bir yan etki izlenmeyen düzey Oral Sıçan = 110 mg/kg	

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.

Çevre Zehirlenmesi (Ekotoksikolojik) bilgileri:

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

Ürün Eko-toksikolojik özellikleri listesi

Ürün sınıflandırması: Aquatic Chronic 2(H411)

Çevre Zehirlenmesi (Ekotoksikolojik) özelliklerini içeren bileşenlerin listesi

Komponent	Tanımlama numarası	Çevre Zehirlenme (Ekotoksikolojik) bilgileri
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	CAS: 1675-54-3 - EINECS: 216-823-5 - INDEX: 603-073-00-2	a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Balık Oncorhynchus mykiss = 2 mg/L 96h a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Su piresi Daphnia magna = 1.8 mg/L 48h a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Alg Scenedesmus capricornutum = 11 mg/L 72h EPA-660/3-75-009 c) Bakteri toksisitesi : EC50 Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h
p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	CAS: 3101-60-8 - EINECS: 221-453-2	a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Balık rainbow trout = 7.5 mg/L „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Su piresi Daphnia magna = 67.9 mg/L 48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Alg Pseudokirchneriella subcapitata = 9 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Sludge activated sludge > 1000 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Titanium dioxide	CAS: 13463-67-7 - EINECS: 236-675-5 - INDEX: 022-006-00-2	a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Balık Pimephales promelas (Cavedano americano) > 1000 mg/L 96h a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Alg Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee) > 100 mg/L 72h a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : NOEC Alg = 5600 mg/L a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Su piresi Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) > 100 mg/L 48h
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	CAS: 1065336-91-5 - EINECS: 915-687-0	a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Balık Danio rerio = 0.9 mg/L 96h OECD Guideline 203 b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite : NOEC Su piresi Daphnia magna = 1 mg/L OECD guideline 211 a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Alg Desmodesmus subspicatus = 1.68 mg/L 72h OECD Guideline 201 a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC20 Sludge activated sludge >= 100 mg/L 3h OECD guideline 209
Xylene	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Balık freshwater fish = 2.6 mg/L 96h OECD 203 b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite : NOEC Balık freshwater fish = 1.3 mg/L - 56days a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Su piresi Daphnia magna = 1 mg/L 24h OECD 202

b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite : NOEC Su piresi Ceriodaphnia dubia = 0.96 mg/L - 7days

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Alg freshwater algae = 1.3 mg/L 48h OECD 201

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 microorganisms = 96 mg/L OECD 301F

d) Karasal organizmalar için toksisite : NOEC Solucan earthworms = 16 mg/kg - 14days

e) Tesis toksisitesi : LC50 terrestrial plants = 1 mg/kg - 14days

Orthophosphoric acid

CAS: 7664-38-2
- EINECS: 231-633-2 - INDEX: 015-011-00-6

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Su piresi Daphnia magna > 100 mg/L 48h „OECD TG 202, static, Klimisch reliability 1

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Alg Desmodesmus subspicatus > 100 mg/L 72h „OECD TG 201, static, Klimisch reliability 1

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Sludge activated sludge > 1000 mg/L 3h „OECD TG 209, static, Klimisch reliability 1

Ethyl acrylate

CAS: 140-88-5 - EINECS: 205-438-8 - INDEX: 607-032-00-X

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Balık Salmo gairdneri = 4.6 mg/L 96h EPA OTS 797.1400

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Su piresi Daphnia magna = 7.9 mg/L 48h EPA OTS 797.1300

b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite : NOEC Su piresi Daphnia magna = 0.19 mg/L EPA OTS 797.1330

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Alg Selenastrum capricornutum = 4.5 mg/L 72h OECD TG 201

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : NOEC Sludge activated sludge = 100 mg/L

12.2. Dayanıklılık ve parçalanabilirlik

Komponent	Süreklilik/ayrışabilirlik:	Test	Değer	Notlar:
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	Hızlı ayrışamaz	Oksijen tüketimi		OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	Hızlı ayrışamaz	Oksijen tüketimi		28days
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	Hızlı ayrışamaz		38.000	28days
Xylene	Hızlı ayrışabilir			
Ethyl acrylate	Hızlı ayrışabilir	Biyokimyasal oksijen ihtiyacı	100.000	

12.3. Biyoakümüülasyon potansiyeli

Komponent	Biyobirikim	Test	Değer
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	Biyobirikimli	Biyo yoğunlaşma faktörü	31.000
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	Biyobirikimli değil		
Xylene	Biyobirikimli	Biyo yoğunlaşma faktörü	25.900
Ethyl acrylate	Biyobirikimli	Biyo yoğunlaşma faktörü	2.000

12.4. Topraktaki hareketlilik

Veri mevcut değil.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Hiçbir PBT/vPvB bileşeni vardır.

12.6 Endokrin bozucu özellikler

$\geq 0,1\%$ konsantrasyonu endokrin bozucu madde içermez

12.7 Diğer advers etkiler

Veri yok.

BÖLÜM 13: Tasfiyede dikkat edilecekler

13.1. Atık arıtma yöntemleri

Mümkünse geri toplayın. Bunu yaparken; yerel ve ulusal prosedürleri harfiyen uygulayın. Atık sulara boşaltılarak bertaraf edilmesine izin verilmez

Kullanımına bağlı olarak Avrupa Atıklar Listesi (LoW)göre bir atık kodu belirtilemez. Yetkili bir atık imha servisine başvurun.

1357/2014 sayılı Yönetmeliğe (AB) tabi olan, bu şekilde bertaraf edilen ürünler, tehlikeli atıklar olarak sınıflandırılmalıdır

BÖLÜM 14: Nakliye bilgileri

14.1 UN no.su veya ID no.su

3077

14.2. UN uygun nakliye adı

ADR-Nakliyat Adı: ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ, ÖZELLİKLERİ BELİRTİLMEMİŞ KATI MADDE. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane - p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether)

IATA(Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Teknik adı: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane - p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether)

IMDG(Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu) - Teknik adı: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane - p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether)

14.3. Nakliye tehlike sınıf(lar)ı

ADR - (Tehlikeli Madde Taşımacılığı) Çeşit : 9

IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Sınıfı: 9

IMDG (Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu) - Sınıfı: 9

14.4. Paketleme grubu

ADR (Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması) - Ambalaj Grubu: III

IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Ambalaj grubu: III

IMDG (Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu) - Ambalaj grubu: III

14.5. Çevresel tehlikeler

En önemli toksik komponent: 1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate
bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

Deniz kirleticisi maddet: Evet

Yönetmeliği'ne göre çevreyi kirleticisi: Evet

IMDG - (Uluslararası Deniz Tehlikeli Yük Kodu)-EMS(Elektro Mekanik Sistem): F-A, S-F

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Kara ve Demiryolu taşımacılığı (ADR-RID):

ADR (Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması) - Etiket: 9

ADR - (Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması) - Tehlike tanıma numarası: 90

ADR (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Özel Hazırlıklar: 274 335 375 601

ADR- Tünel sınırlandırma kodu: 3 (-)

ADR Limited Quantities: 5 kg

ADR Excepted Quantities: E1

Havayolu taşımacılığı (IATA):

IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Yolcu Uçağı: 956

IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Kargo Uçağı: 956

IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Etiket: 9

IATA-Ikincil tehlikeler: -

IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Erg: 9L

IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Özel Hazırlıklar: A97 A158 A179 A197 A215

Denizyolu taşımacılığı (IMDG):

IMDG-İstifleme ve taşıma: Category A SW23

IMDG-Segregasyon: -

IMDG-Ikincil tehlikeler: -

IMDG (Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu) - Özel Hazırlıklar: 274 335 966 967 969

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

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)

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)

2021/849 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 17 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2022/692 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 18 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2020/878 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği

Yönetmelik 648/2004/EC.

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

Ürüne ilişkin kısıtlamalar: Hiçbir suretle

İçerdiği maddelere ilişkin kısıtlamalar: 40, 75

EU 2012/18 Direktifi'ne ilişkin hükümler (Seveso III):

Ek 1, bölüm 1'e göre Seveso III kategorisi	Alt seviye eşiği (ton)	Üst seviye eşiği (ton)
ürün kategorisine ait: E2	200	500

Patlayıcı prekürsörleri – 2019/1148 sayılı Düzenleme

No substances listed

Yönetmelik (AB) No 649/2012 (PIC yönetmeliği)

Listelenen madde yok

Almanya Su Tehlike Sınıfı.

3: Severe hazard to waters

TRGS 510'a göre Alman yönetmeliği (Lagerklasse)

LGK 11

SVHC Maddeler:

>= %0,1 konsantrasyonunda bulunmayan SVHC maddeler.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi karışım için yürütülen olmamıştır.

Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi yapılan maddeler:

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kod Tarif

Tarih 06/12/2024 Ürün adı FUGALITE COLOR (A)

Sayfa 20 ilgili 23

H225	Kolayca yanıcı sıvı ve buharlar.
H226	Yanıcı sıvı ve buharlar.
H302	Yutulması halinde zararlı.
H304	Yutulması ve solunum yollarına nüfuz etmesi durumunda öldürücü olabilir.
H312	Deri ile temas etmesi durumunda zararlı.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve ciddi göz yaralanmalarına neden olur.
H315	Ciltte iritasyona neden olur.
H317	Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.
H319	Ciddi göz iritasyonuna neden olur.
H331	Solunması halinde toksik.
H332	Solunması halinde zararlı.
H335	Solunum yollarında iritasyona neden olabilir.
H361	Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var..
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H400	Sudaki organizmalar için çok toksik.
H410	Sudaki organizmalar için çok toksik. Su ortamında uzun süreli etkilere neden olabilir.
H411	Sudaki organizmalar için toksik. Su ortamında uzun süreli etkilere neden olabilir.
H412	Sudaki organizmalar için zararlı. Su ortamında uzun süreli etkilere neden olabilir.

Kod	Tehlike sınıfı ve tehlike kategorisi	Tarif
2.6/2	Flam. Liq. 2	Yanıcı sıvı madde, Kategori 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Yanıcı sıvı madde, Kategori 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akut toksisite (solunum), Kategori 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akut toksisite (dermal), Kategori 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akut toksisite (solunum), Kategori 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toksisite (oral), Kategori 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Aspirasyon tehlikesi, Kategori 1
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Deri korozyonu, Kategori 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Deri tahrişi, Kategori 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Göz tahrişi, Kategori 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Deri Hassasiyeti, Kategori 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Deri Hassasiyeti, Kategori 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Deri Hassasiyeti, Kategori 1B
3.7/2	Repr. 2	Reproduktif toksisite, Kategori 2
3.8/3	STOT SE 3	Spesifik hedef organ toksisitesi — tek maruziyet, Kategori 3
3.9/2	STOT RE 2	Spesifik hedef organ toksisitesi — tekrarlı maruz kalma, Kategori 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Sulu ortam üzerindeki akut tehlikeleri, Kategori 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Sulu ortam üzerindeki kronik (uzun vadeli) tehlikeleri, Kategori 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Sulu ortam üzerindeki kronik (uzun vadeli) tehlikeleri, Kategori 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Sulu ortam üzerindeki kronik (uzun vadeli) tehlikeleri, Kategori 3

(EC) 1272/2008 [CLP] Yönetmeliğine göre karışımlar için sınıflandırmanın elde edilmesinde kullanılan sınıflandırma ve prosedür:

(EC) 1272/2008 Yönetmeliğine göre Sınıflandırma prosedürü

Skin Irrit. 2, H315	Hesap yöntemi
Eye Irrit. 2, H319	Hesap yöntemi
Skin Sens. 1A, H317	Hesap yöntemi
Aquatic Chronic 2, H411	Hesap yöntemi

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 bilgilimize 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.

Güvenlik veri kartında kullanılan kısaltmaların anlamları:

ACGIH: Hükümete Bağlı Endüstriyel Hijyenistler Amerikan Konferansı
ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
AND: Uluslararası taşıma tehlikeli mal tarafından iç su yolları ile ilgili Avrupa Sözleşmesi
ATE: Akut Toksisite Tahmini
ATEmix: Karışımın akut toksisite tahminleri
BCF: Biyolojik Konsantrasyon Faktörü
BEI: Biyokimyasal Maruziyet İndeksi
BOD: Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi (Amerikan Kimya Derneği bölümü).
CAV: Zehir Merkezi
CE: Avrupa Topluluğu
CLP: Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama.
CMR: Kanserojen, Mutajenik ve Reprotoksik
COD: Kimyasal Oksijen İhtiyacı
COV: Uçucu Organik Bileşik
CSA: Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi
CSR: Kimyasal Güvenlik Raporu
DMEL: Türetilmiş En Küçük Etki Seviyesi
DNEL: Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye
DPD: Tehlikeli Karışımlar Direktifi
DSD: Tehlikeli Maddeler Direktifi
EC50: Yarı Maksimal Efektif Konsantrasyon
ECHA: Avrupa Kimyasallar Ajansı
EINECS: Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri
ES: Maruziyet Senaryosu
GefStoffVO: Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği, Almanya.
GHS: Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi için Global Uyumlaştırma Sistemi.
IARC: Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.
IATA-DGR: "Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği" (IATA) Tehlikeli Yük Mevzuatı.
IC50: yarı maksimal inhibisyon konsantrasyonu
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
IRCCS: Araştırma, Hastaneye Yatırma ve Sağlık Hizmetleri Bilim Enstitüsü
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Patlama katsayısı.
LC50: Test popülasyonunun yüzde 50'si için öldürücü konsantrasyon.
LD50: Test popülasyonunun yüzde 50'si için öldürücü doz.
LDLo: Öldürücü Düşük Doz
N.A.: Uygulanamaz
N/A: Uygulanamaz
N/D: Belirtilmemiş/ Mevcut değil
NA: Mevcut değildir.
NIOSH: Ulusal Mesleki Emniyet ve Sağlık Enstitüsü
NOAEL: Gözlemlenmeyen ters etki seviyesi
OSHA: Mesleki Emniyet ve Sağlık İdaresi.
PBT: Kalıcı, Biyo birikimli ve Toksik
PGK: Ambalaj Talimatı
PNEC: Öngörülen etkisiz konsantrasyon
PSG: Yolcular
RID: Tehlikeli Maddelerin Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Yönetmelik
STEL: Kısa Süreli Maruziyet limiti
STOT: Spesifik Hedef Organ Toksisitesi.
TLV: Eşik Değeri.
TWATLV: Günde 8 saatlik zaman ağırlıklı ortalaması için Eşik Değeri. (ACGIH Standard - Amerikan Hükümeti Endüstriyel Hijyen Uzmanları Konferansı Standardı).
vPvB: Çok kalıcı, Çok Biyo birikimli.
WGK: Almanya Su Tehlike Sınıfı.

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 8: Maruz kalma denetimleri/kişisel koruma
- BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgi
- BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi
- BÖLÜM 14: Nakliye bilgileri
- BÖLÜM 15: Düzenleme bilgileri
- BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Maruziyet senaryoları

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate
bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

Maruziyet senaryoları, 20/04/2022

Madde kimliği	
	1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate
CAS No	1065336-91-5
EINECS No	915-687-0

İçindekiler

- ES 1 Profesyonel çalışanlarca geniş kapsamlı kullanım; Çeşitli ürünler (PC9a, PC9b)

1. ES 1

Profesyonel çalışanlarca geniş kapsamlı kullanım; Çeşitli ürünler (PC9a, PC9b)

1.1 BAŞLIK BÖLÜMÜ

Maruz Kalma Senaryosu adı	Kaplamaların ve boyaların ticari olarak kullanılması - Sert köpükler, kaplamalar, yapışkanlar ve sızdırmazlık malzemelerinde kullanım
Tarih - Uyarlamalar	20/04/2022 - 1.0
Yaşam Döngüsü Aşaması	Profesyonel çalışanlarca geniş kapsamlı kullanım
Ana kullanıcı grubu	Ticari uygulamalar
Kullanım sektörleri	Ticari uygulamalar (SU22)
Ürün kategorileri	Kaplama ve boyalar, tiner, temizleyici (PC9a) - Dolgu malzemeleri, sıva, harç, kalıpcı çamuru (PC9b)

Katkıda bulunulacak senaryo Çevre

CS1	ERC8c
-----	-------

Katkıda bulunulacak senaryo İşçi

CS2 Materyal transferi	PROC8a
CS3 Rulo yapmak ve sürmek	PROC10

1.2 Maruz kalmayı etkileyen diğer uygulama alanları

1.2. CS1: Katkıda bulunulacak senaryo Çevre (ERC8c)

Çevreye salınma kategorileri	Ürüne veya ürünün üstüne dahil edilmeye neden olan geniş kapsamlı kullanım (iç mekan) (ERC8c)
------------------------------	---

Ürünün özellikleri (mamülün)

Ürünün fiziki formu:

Sıvı

Buhar basıncı:

Buhar basıncı < 0.01 Pa standart sıcaklık ve basınçta 0.0001 Pa

Kullanılan miktar, kullanım sıklığı ve süresi/(veya kullanım ömründen)

Emisyon günleri: 365 günler yıl başına

Teknik ve organizasyonel durumlar ve ölçümler

Serbest bırakmaları engellemek için kontrol tedbirleri

	Hava - minimum verimlilik:: 15 % Su - minimum verimlilik:: 1 %
--	---

Koşullar ve önlemler yerel arıtma tesisleri ile ilgili olarak

Arıtma sistemi türü (STP):

Belediye STP'si

Su - minimum verimlilik:: = 88.9 %

STP atık su (m³/gün): 2000

Çevre maruziyetini etkileyen diğer kullanım şartları

Lokal deniz suyu dilüsyon faktörü:: 100

Yerel içme suyu inceltme faktörü: 10

Alınan yüzey suyunun akışkanlık oranı: 18000 m³/gün

İç kullanım

1.2. CS2: Katkıda bulunulacak senaryo İşçi: Materyal transferi (PROC8a)

Süreç kategorileri	Bu iş için ayrılmamış tesislerde madde veya karışımın transferi (yükleme ve boşaltma) (PROC8a)				
Ürünün özellikleri (mamülün)					
Ürünün fiziki formu: Sıvı					
Buhar basıncı: Buhar basıncı < 0.01 Pa standart sıcaklık ve basınçta 0.0001 Pa					
Üründeki madde konsantrasyonu: Üründe % 5 kadar bir madde payını kapsar.					
Kullanılan miktar, kullanım sıklığı ve süresi/maruziyet					
Süre: Kadar uygulamayı kapsar 480 min					
Frekans: Kadar uygulamayı kapsar 5 günler hafta başına					
Teknik ve organizasyonel durumlar ve ölçümler					
Teknik ve organizasyonel ölçümler Mevcut risk yönetimi önlemlerinin doğru uygulanmasını ve işletme koşullarına uyulmasını denetleyin. Ekspozisyonları en aza indirmek için kullanıcı personelin eğitilmiş olmasını sağlayın.					
Koşullar ve önlemler kişisel korunma, hijyen ve sağlık kontrolü ile ilgili olarak					
Kişisel koruyucu ekipman					
<table><tr><td>Çalışanların temel eğitiminde kimyasallara dayanıklı (EN 374 uyarınca test edilmiş) eldivenler kullanın.</td><td>Dermal - minimum verimlilik:: = 90 %</td></tr><tr><td colspan="2">Uygun yüz koruyucu kullanın Deri maruziyetini önlemek için uygun tulum kullanın.</td></tr></table>		Çalışanların temel eğitiminde kimyasallara dayanıklı (EN 374 uyarınca test edilmiş) eldivenler kullanın.	Dermal - minimum verimlilik:: = 90 %	Uygun yüz koruyucu kullanın Deri maruziyetini önlemek için uygun tulum kullanın.	
Çalışanların temel eğitiminde kimyasallara dayanıklı (EN 374 uyarınca test edilmiş) eldivenler kullanın.	Dermal - minimum verimlilik:: = 90 %				
Uygun yüz koruyucu kullanın Deri maruziyetini önlemek için uygun tulum kullanın.					
Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer kullanım şartları					
İç kullanım Sadece mesleki kullanım için					
Ek iyi pratik tavsiyesi. REACH"ın madde 37(4)"üne göre olan sorumluluklar geçerli değildir.					
Ek İyi Pratik Uygulaması: Aktarma sırasında döküntü olmamasına dikkat edin.					
1.2. CS3: Katkıda bulunulacak senaryo İşçi: Rulo yapmak ve sürmek (PROC10)					
Süreç kategorileri	Rulo veya fırça ile sürme (PROC10)				
Ürünün özellikleri (mamülün)					
Ürünün fiziki formu: Sıvı					
Buhar basıncı: Buhar basıncı < 0.01 Pa standart sıcaklık ve basınçta 0.0001 Pa					
Üründeki madde konsantrasyonu: Üründe % 5 kadar bir madde payını kapsar.					
Kullanılan miktar, kullanım sıklığı ve süresi/maruziyet					
Süre: Kadar uygulamayı kapsar 480 min					
Frekans: Kadar uygulamayı kapsar 5 günler hafta başına					
Teknik ve organizasyonel durumlar ve ölçümler					
Teknik ve organizasyonel ölçümler					

Mevcut risk yönetimi önlemlerinin doğru uygulanmasını ve işletme koşullarına uyulmasını denetleyin. Ekspozisyonları en aza indirmek için kullanıcı personelin eğitimi sağlanmalıdır.

Koşullar ve önlemler kişisel korunma, hijyen ve sağlık kontrolü ile ilgili olarak

Kişisel koruyucu ekipman

Çalışanların temel eğitiminde kimyasallara dayanıklı (EN 374 uyarınca test edilmiş) eldivenler kullanın.	Dermal - minimum verimlilik: = 90 %
Uygun yüz koruyucu kullanın Deri maruziyetini önlemek için uygun tulum kullanın.	

Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer kullanım şartları

İç kullanım
Sadece mesleki kullanım için

Ek iyi pratik tavsiyesi. REACH'in madde 37(4)"üne göre olan sorumluluklar geçerli değildir.

Ek İyi Pratik Uygulaması:

Aktarma sırasında döküntü olmamasına dikkat edin.

1.3 Ekspozisyon tahmini ve kaynak referansı

1.3. CS1: Katkıda bulunulacak senaryo Çevre (ERC8c)

koruma hedefi	Ekspozisyon derecesi	Hesaplama yöntemi	Risk oranı (RCR)
yer	Uygulanamaz	ECETOC TRA çevre v2.0	0.0579

Maruz kalmanın tahmin edilmesi konusunda ek bilgi:

Toprak çevre kirliliği riskine neden olmaktadır.

1.3. CS2: Katkıda bulunulacak senaryo İşçi: Materyal transferi (PROC8a)

Maruziyet yolu, Sağlığa etkisi, Maruz kalma göstergesi	Ekspozisyon derecesi	Hesaplama yöntemi	Risk oranı (RCR)
cilt teması, sistemik, uzun süreli	= 0.2743 mg/kg VA/gün	ECETOC TRA işçi v3	= 0.137143
inhalatif, sistemik, uzun süreli	= 0.4233 mg/m ³	ECETOC TRA işçi v3	= 0.119924

1.3. CS3: Katkıda bulunulacak senaryo İşçi: Rulo yapmak ve sürmek (PROC10)

Maruziyet yolu, Sağlığa etkisi, Maruz kalma göstergesi	Ekspozisyon derecesi	Hesaplama yöntemi	Risk oranı (RCR)
cilt teması, sistemik, uzun süreli	= 0.5486 mg/kg VA/gün	ECETOC TRA işçi v3	= 0.274286
inhalatif, sistemik, uzun süreli	= 0.274286 mg/m ³	ECETOC TRA işçi v3	= 0.097

1.4 ES tarafından oluşturulan sınırların içinde çalışıp çalışmadığını değerlendirmek için DU kılavuzu

Ekspozisyon senaryosu uygunluk kontrolü hakkında direktif:

Eğer başka risk idaresi önlemleri/işletme şartları alınacak olursa, kullanıcı risklerin en azından eşit seviyede sınırlanmış olduğundan emin olmalıdır.

Maruziyet senaryoları

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane

Maruziyet senaryoları, 07/06/2021

Madde kimliği	
	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane
CAS No	1675-54-3
AB indeks numarası	603-073-00-2
EINECS No	216-823-5
Kayıt Numarası	01-2119456619-26

İçindekiler

- ES 1 Profesyonel çalışanlarca geniş kapsamlı kullanım; ESC2_0000001

1. ES 1 Profesyonel çalışanlarca geniş kapsamlı kullanım; ESC2_0000001

1.1 BAŞLIK BÖLÜMÜ

Maruz Kalma Senaryosu adı	Kaplamaların ve boyaların ticari olarak kullanılması - Aşındırıcı madde - Reçineler (ön polimerler) - Yapıştırma aracı
Tarih - Uyarlamalar	27/05/2021 - 1.0
Yaşam Döngüsü Aşaması	Profesyonel çalışanlarca geniş kapsamlı kullanım
Ana kullanıcı grubu	Ticari uygulamalar
Kullanım sektörleri	Ticari uygulamalar (SU22)
Ürün kategorileri	ESC2_0000001
Ürün kategorileri	Taş, alçı, çimento, cam veya seramikten üretilmiş diğer ürünler (AC4g)

Katkıda bulunulacak senaryo Çevre

CS1	ERC8c - ERC8f
-----	---------------

Katkıda bulunulacak senaryo İşçi

CS2 Materyal transferi	PROC8a
CS3 Rulo yapmak ve sürmek	PROC10
CS4 Rulo ile, fişkırtma ve akım uygulamaları	PROC11
CS5 Karıştırma işlemleri - Manüel	PROC19

1.2 Maruz kalmayı etkileyen diğer uygulama alanları

1.2. CS1: Katkıda bulunulacak senaryo Çevre (ERC8c, ERC8f)

Çevreye salınma kategorileri	Ürüne veya ürünün üstüne dahil edilmeye neden olan geniş kapsamlı kullanım (iç mekan) - Ürüne veya ürünün üstüne dahil edilmeye neden olan geniş kapsamlı kullanım (dış mekan) (ERC8c, ERC8f)
------------------------------	---

Ürünün özellikleri (mamülün)

Ürünün fiziki formu:

Sıvı, buhar basıncı < 0,5 kPa da (de) STP

Üründeki madde konsantrasyonu:

Üründe % 100 kadar bir madde payını kapsar.

Kullanılan miktar, kullanım sıklığı ve süresi/(veya kullanım ömründen)

Kullanılan miktarlar:

Şube başına günlük miktar = 175 kg/gün

Boşaltma türü: Kesintisiz serbest bırakma

Emisyon günleri: 365 günler yıl başına

Teknik ve organizasyonel durumlar ve ölçümler

Serbest bırakmaları engellemek için kontrol tedbirleri

Şubede ulaşılabilecek atık su tahliye etkinliği (%):

Koşullar ve önlemler yerel arıtma tesisleri ile ilgili olarak

Arıtma sistemi türü (STP):

Belediye STP'si

STP atık su (m³/gün): 2

Atığın işlenmesine ilişkin koşullar ve tedbirler (ürün atıkları dahil olmak üzere)

Atık arıtma

Atık kutularını ve kaplarını yerel yönetmeliklere göre bertaraf edin.

Çevre maruziyetini etkileyen diğer kullanım şartları

Lokal deniz suyu dilüsyon faktörü:: 100
Yerel içme suyu inceltme faktörü: 10
Alınan yüzey suyunun akışkanlık oranı: 18000 m³/gün
İçeride ve dışarıda kullanımı kapsar

1.2. CS2: Katkıda bulunulacak senaryo İşçi: Materyal transferi (PROC8a)

Süreç kategorileri	Bu iş için ayrılmamış tesislerde madde veya karışımın transferi (yükleme ve boşaltma) (PROC8a)
--------------------	--

Ürünün özellikleri (mamülün)

Ürünün fiziki formu:

Sıvı, buhar basıncı < 0,5 kPa da (de) STP

Üründeki madde konsantrasyonu:

Üründe % 100 kadar bir madde payını kapsar.

Kullanılan miktar, kullanım sıklığı ve süresi/maruziyet

Süre:

Kadar günlük ekspozisyon kapsar 8 saatler

Teknik ve organizasyonel durumlar ve ölçümler

Teknik ve organizasyonel ölçümler

Bir ekspozisyonda 4 saatler dan fazla işlem den kaçının.

Koşullar ve önlemler kişisel korunma, hijyen ve sağlık kontrolü ile ilgili olarak

Kişisel koruyucu ekipman

Çalışanların temel eğitiminde kimyasallara dayanıklı (EN 374 uyarınca test edilmiş) eldivenler kullanın.

Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer kullanım şartları

Sıcaklık: Kullanımı çevre sıcaklığını 20 °C" den fazla aşmayacak şekilde varsayılmıştır.

1.2. CS3: Katkıda bulunulacak senaryo İşçi: Rulo yapmak ve sürmek (PROC10)

Süreç kategorileri	Rulo veya fırça ile sürme (PROC10)
--------------------	------------------------------------

Ürünün özellikleri (mamülün)

Ürünün fiziki formu:

Sıvı, buhar basıncı < 0,5 kPa da (de) STP

Üründeki madde konsantrasyonu:

Üründe % 100 kadar bir madde payını kapsar.

Kullanılan miktar, kullanım sıklığı ve süresi/maruziyet

Süre:

Kadar günlük ekspozisyon kapsar 8 saatler

Teknik ve organizasyonel durumlar ve ölçümler

Teknik ve organizasyonel ölçümler

Bir ekspozisyonda 4 saatler dan fazla işlem den kaçının.

Koşullar ve önlemler kişisel korunma, hijyen ve sağlık kontrolü ile ilgili olarak

Kişisel koruyucu ekipman

Çalışanların temel eğitiminde kimyasallara dayanıklı (EN 374 uyarınca test edilmiş) eldivenler kullanın.

Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer kullanım şartları

Sıcaklık: Kullanımı çevre sıcaklığını 20 °C" den fazla aşmayacak şekilde varsayılmıştır.

1.2. CS4: Katkıda bulunulacak senaryo İşçi: Rulo ile, fışkırtma ve akım uygulamaları (PROC11)

Süreç kategorileri	Endüstriyel olmayan püskürtme (PROC11)
--------------------	--

Ürünün özellikleri (mamülün)

Ürünün fiziki formu:

Sıvı, buhar basıncı < 0,5 kPa da (de) STP

Üründeki madde konsantrasyonu:

Üründe % 100 kadar bir madde payını kapsar.

Kullanılan miktar, kullanım sıklığı ve süresi/maruziyet**Süre:**

Kadar günlük ekspozisyon kapsar 8 saatler

Teknik ve organizasyonel durumlar ve ölçümler**Teknik ve organizasyonel ölçümler**

Bir ekspozisyonda 4 saatler dan fazla işlem den kaçın.

Koşullar ve önlemler kişisel korunma, hijyen ve sağlık kontrolü ile ilgili olarak**Kişisel koruyucu ekipman**

Çalışanların temel eğitiminde kimyasallara dayanıklı (EN 374 uyarınca test edilmiş) eldivenler kullanın.

Uygun yüz koruyucu kullanın

Geçirgen olmayan iş tulumu giyin.

EN140"a uygun bir solunum cihazı kullanın.

Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer kullanım şartları

Sıcaklık: Kullanımı çevre sıcaklığını 20 °C" den fazla aşmayacak şekilde varsayılmıştır.

1.2. CS5: Katkıda bulunulacak senaryo İşçi: Karıştırma işlemleri - Manüel (PROC19)**Süreç kategorileri**

El temasıyla ilgili manüel aktiviteler (PROC19)

Ürünün özellikleri (mamülün)**Ürünün fiziki formu:**

Sıvı, buhar basıncı < 0,5 kPa da (de) STP

Üründeki madde konsantrasyonu:

Üründe % 100 kadar bir madde payını kapsar.

Kullanılan miktar, kullanım sıklığı ve süresi/maruziyet**Süre:**

Kadar günlük ekspozisyon kapsar 8 saatler

Teknik ve organizasyonel durumlar ve ölçümler**Teknik ve organizasyonel ölçümler**

Bir ekspozisyonda 1 saat dan fazla işlem den kaçın.

Koşullar ve önlemler kişisel korunma, hijyen ve sağlık kontrolü ile ilgili olarak**Kişisel koruyucu ekipman**

Çalışanların temel eğitiminde kimyasallara dayanıklı (EN 374 uyarınca test edilmiş) eldivenler kullanın.

Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer kullanım şartları

Sıcaklık: Kullanımı çevre sıcaklığını 20 °C" den fazla aşmayacak şekilde varsayılmıştır.

1.3 Ekspozisyon tahmini ve kaynak referansı**1.3. CS1: Katkıda bulunulacak senaryo Çevre (ERC8c, ERC8f)**

koruma hedefi	Ekspozisyon derecesi	Hesaplama yöntemi	Risk oranı (RCR)
tatlı su	= 0.0022 mg/L	EUSES	= 0.00022
deniz tortusu	= 0.00127 mg/L	EUSES	= 0.0128
tatlı su tortusu	= 0.012 mg/L	EUSES	= 0.0369
deniz suyu	= 2.34E-05 mg/L	EUSES	= 0.029
yer	= 0.00142 mg/kg kuru ağırlık	EUSES	= 0.00722

1.3. CS2: Katkıda bulunulacak senaryo işçi: Materyal transferi (PROC8a)

Maruziyet yolu, Sağlığa etkisi, Maruz kalma göstergesi	Ekspozisyon derecesi	Hesaplama yöntemi	Risk oranı (RCR)
inhalatif, sistemik, uzun süreli	= 0.84 mg/m ³	ECETOC TRA İşçi v2.0	0.07
cilt teması, sistemik, uzun süreli	= 0.2742 mg/kg VA/gün	ECETOC TRA İşçi v2.0	= 0.03

1.3. CS3: Katkıda bulunulacak senaryo işçi: Rulo yapmak ve sürmek (PROC10)

Maruziyet yolu, Sağlığa etkisi, Maruz kalma göstergesi	Ekspozisyon derecesi	Hesaplama yöntemi	Risk oranı (RCR)
inhalatif, sistemik, uzun süreli	= 5E-07 mg/m ³	ECETOC TRA İşçi v2.0	< 0.001
cilt teması, sistemik, uzun süreli	= 2.743 mg/kg VA/gün	ECETOC TRA İşçi v2.0	= 0.33

1.3. CS4: Katkıda bulunulacak senaryo işçi: Rulo ile, fışkırtma ve akım uygulamaları (PROC11)

Maruziyet yolu, Sağlığa etkisi, Maruz kalma göstergesi	Ekspozisyon derecesi	Hesaplama yöntemi	Risk oranı (RCR)
inhalatif, sistemik, uzun süreli	= 0.36 mg/m ³	ECETOC TRA İşçi v2.0	0.03
cilt teması, sistemik, uzun süreli	= 2.68 mg/kg VA/gün	ECETOC TRA İşçi v2.0	= 0.32

1.3. CS5: Katkıda bulunulacak senaryo işçi: Karıştırma işlemleri - Manüel (PROC19)

Maruziyet yolu, Sağlığa etkisi, Maruz kalma göstergesi	Ekspozisyon derecesi	Hesaplama yöntemi	Risk oranı (RCR)
inhalatif, sistemik, uzun süreli	= 2E-07 mg/m ³	ECETOC TRA İşçi v2.0	< 0.001
cilt teması, sistemik, uzun süreli	= 1.414 mg/kg VA/gün	ECETOC TRA işçi v3	< 0.42
kombine rotalar, sistemik, uzun süreli	Uygulanamaz	ECETOC TRA işçi v3	= 0.42

1.4 ES tarafından oluşturulan sınırların içinde çalışıp çalışmadığını değerlendirmek için DU kılavuzu

Ekspozisyon senaryosu uygunluk kontrolü hakkında direktif:

Eğer başka risk idaresi önlemleri/işletme şartları alınacak olursa, kullanıcı risklerin en azından eşit seviyede sınırlanmış olduğundan emin olmalıdır.

Güvenlik bilgi formu

Conforms to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), Article 31, Annex II, as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878

FUGALITE COLOR (B)

İlk basım tarihi: 26.09.2023

Tarihli güvenlik bilgi formu 15/01/2025

Uyarlamalar 2

BÖLÜM 1: Madde/karışımın ve şirket/üstlenicinin tanımlanması

1.1. Ürün tanımlayıcı

Preparatların tanımlanmaları:

TİCARİ ADI: FUGALITE COLOR (B)

TİCARİ KOD: S100B0380 .013

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

Tavsiye edilen kullanım şekli: Products for the polymerisation of resins and foams (includes curing agents, hardeners, cross-linkers)

Sakıncalı kullanım durumları: önerilenler dışındaki tüm kullanımlar

1.3. Güvenlik veri formu sağlayıcısına ait detaylar

Şirket KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Acil durum telefon numarası

European emergency phone number 112

Ireland Poison information centre: 01 809 2166 (Daily 8am-10pm) In case of emergency call 999 or 112

Malta In case of emergency call: +356 2395 2000 (24h)

BÖLÜM 2: Tehlike tespiti



2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

1272/2008 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği (CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama)

Skin Corr. 1B Ciddi cilt yanıklarına ve ciddi göz yaralanmalarına neden olur.

Eye Dam. 1 Ciddi göz yaralanmalarına neden olur.

Skin Sens. 1A Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.

Aquatic Acute 1 Sudaki organizmalar için çok toksik.

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

1272/2008 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği (CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama)

Pictograms ve Sinyal Kelime



Tehlike

Tehlike işaretleri

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve ciddi göz yaralanmalarına neden olur.

H317 Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.

H410 Sudaki organizmalar için çok toksik. Su ortamında uzun süreli etkilere neden olabilir.

Tedbir önerileri

P273 Çevreye atmayın.

P280 Koruyucu eldivenler takın ve gözlerinizi koruyun.

P302+P352 DERİ ÜZERİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.

P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P501 Ürünü/kabını tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

İçerik:

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Fatty acids, C18 unsat., reaction products with tetraethylenepentamine

REACH Tüzüğü Ek XVII ve sonraki değişikliklere göre özel hükümler

Hiçbir suretle

2.3. Diğer tehlikeler

>= %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

Preparatların tanımlanmaları: FUGALITE COLOR (B)

CLP Yönetmeliği ve ilişkin sınıflandırmasına göre tehlikeli bileşenler:

Miktar	İsim	Tanımlama numarası	Sınıflandırma	Kayıt Numarası
≥10-<20 %	Fatty acids, C18 unsat., reaction products with tetraethylenepentamine	CAS:1226892-45-0 EC:629-725-6	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318, M-Chronic:1, M-Acute:10	01-2119487006-38
≥5-<10 %	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	CAS:2855-13-2 EC:220-666-8 Index:612-067-00-9	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Spesifik Konsantrasyon Limitleri: C ≥ 0.001%: Skin Sens. 1A H317 Akut Toksikite Tahmini: ATE - Oral: 1030mg/kg gövde ağırlığı	01-2119514687-32

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklanması

Deri ile temas etmesi halinde:

Acil olarak kirlenmiş tüm giysileri çıkartın.

ACİL OLARAK TIBBİ YARDIM SAĞLAYIN

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:

Kusturmayın, Güvenlik Bilgi Formu ve tehlike etiketini göstererek bir doktora başvurun.

Solunması halinde:

Yaralıyı açık havaya çıkarınız ve sıcak tutarak dinlenmesini sağlayınız.

4.2. Akut ve gecikmiş olan en önemli semptom ve etkiler

Gözlerde tahriş

Gözlerde hasar

Deride tahriş

Eritem

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerekliliği göstergesi

B¼L¼M 5: Yangın ¼nlemleri

5.1. Yangın s¼nd¼r¼c¼ maddeler

Uygun yangın s¼nd¼rme araçları:

Su.

Karbondiyoksit (CO₂).

Emniyet nedenlerinden ¼t¼r¼ kullanılmaması gereken yangın s¼nd¼rme araçları:

Hiçbir ¼zellięi yoktur.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan ¼zel tehlikeler

Patlama ve yanmanın yol açtığı gazları solumayınız.

Yanma ağır duman meydana getirir.

5.3. İtfaiyeciler için ¼neri

Uygun solunum cihazları kullanınız.

Yangını s¼nd¼rmek için kullanılan kirli suyu ayrı olarak toplayınız. şehir kanalizasyonuna akıtmayınız.

Emniyet şartları dahilinde m¼m¼k¼nse, hasar g¼rmemiř olan kapları tehlikeli alandan uzaklaştırınız.

B¼L¼M 6: Kazayla oluşan salınım ¼nlemleri

6.1. Kişisel ¼nlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosed¼rleri

Acil olmayan durum personeli için:

Kişisel korunma cihazları kullanınız.

Kişileri emin bir yere g¼t¼r¼n¼z.

7 ve 8. maddede belirtilen koruyucu ¼nlemleri uygulayınız.

Acil durum personeli için:

Kişisel korunma cihazları kullanınız.

6.2. Çevresel tedbirler

Toprağa/yer altına sızmasını engelleyiniz. Y¼zey 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 y¼ntemleri ve malzemesi

Toplama için uygun malzeme: emici, organik malzeme, kum

Bol su ile yıkayınız.

6.4. Diğer b¼l¼mlere referans

8 ve 13 paragrafına bakınız

B¼L¼M 7: Y¼kleme-boşaltma ve depolama

7.1. G¼venli kullanım için ¼nlemler

Deri ve g¼zler ile temasından ve buhar ve sislerin solunmasından kaçınınız.

Boş kapları temizlemeden ¼nce kullanmayınız.

Aktarma işlemlerinden ¼nce, kaplarda uyumsuz malzeme kalıntıları bulunmadığından emin olunuz.

Yemekhanelere girmeden ¼nce kirli elbiselerin değiştirilmesi gerekir.

alışırken yiyip içmeyin.

Tavsiye edilen koruma cihazları için paragraf 8'e g¼nderme yapılmaktadır.

Genel iş hijyenine ilişkin tavsiye:

7.2. Uyumsuzluklar dahil g¼venli saklama koşulları

Birbiri ile bağdaşmayan materyaller:

Hiçbir ¼zellięi olmayan

İstenilen depolama bilgileri:

İyi derecede havalandırılan b¼l¼mler

7.3. ¼zel nihai kullanım(lar)

Tavsiyeler

Hiçbir ¼zel kullanımı yoktur

Sanayi sekt¼r¼ için ¼zel ¼z¼mler

Hiçbir ¼zel kullanımı yoktur

B¼L¼M 8: Maruz kalma denetimleri/kişisel koruma

8.1. Denetim parametreleri

OEL (Personel Maruziyet Limiti) değeri ile komponentlerin listesi

	ÇTLD (OEL) tipi	ülke	Çalışanların Maruziyet Limiti
Calcium Carbonate CAS: 471-34-1	Ulusal	AUSTRALIA	Uzun Süreli 10 mg/m ³ This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica.
	Ulusal	HUNGARY	Uzun Süreli 10 mg/m ³ inhalable aerosol Kaynak: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Ulusal	IRELAND	Uzun Süreli 10 mg/m ³ Inhalable fraction Kaynak: 2021 Code of Practice
	Ulusal	IRELAND	Uzun Süreli 4 mg/m ³ Respirable fraction Kaynak: 2021 Code of Practice
	Ulusal	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Uzun Süreli 10 mg/m ³ inhalable aerosol Kaynak: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Ulusal	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Uzun Süreli 4 mg/m ³ respirable aerosol Kaynak: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Ulusal	CROATIA	Uzun Süreli 10 mg/m ³ U Kaynak: NN 1/2021
	Ulusal	CROATIA	Uzun Süreli 4 mg/m ³ R Kaynak: NN 1/2021
	Ulusal	FRANCE	Uzun Süreli 10 mg/m ³ Kaynak: INRS outil65
	Ulusal	LATVIA	Uzun Süreli 6 mg/m ³ Kaynak: KN325P1
2,2',2''-nitrilotriethanol CAS: 102-71-6	Ulusal	POLAND	Uzun Süreli 10 mg/m ³ 4) Kaynak: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAN D	Uzun Süreli 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Formel / Formal, NIOSH Kaynak: suva.ch/valeurs-limites
	ACGIH		Uzun Süreli 5 mg/m ³ (8h) Eye and skin irr
	Ulusal	BELGIUM	Uzun Süreli 5 mg/m ³ Kaynak: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Ulusal	GERMANY	Uzun Süreli 1 mg/m ³ DFG, Y, E, 1 (I) Kaynak: TRGS 900
	Ulusal	IRELAND	Uzun Süreli 5 mg/m ³ Kaynak: 2021 Code of Practice
	Ulusal	SPAIN	Uzun Süreli 5 mg/m ³ Kaynak: LEP 2022
	Ulusal	AUSTRIA	Uzun Süreli 5 mg/m ³ - 0.8 ppm; Kısa Süreli 10 mg/m ³ - 1.6 ppm 15(Miw), 4x, MAK, S, E Kaynak: BGBl. II Nr. 156/2021
	Ulusal	CZECHIA	Uzun Süreli 5 mg/m ³ ; Kısa Süreli Tavan - 10 mg/m ³ D, I Kaynak: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Ulusal	DENMARK	Uzun Süreli 3.1 mg/m ³ - 0.5 ppm Kaynak: BEK nr 2203 af 29/11/2021

2,2'-iminodiethanol
CAS: 111-42-2

Ulusal	ESTONIA	Uzun Süreli 5 mg/m ³ ; Kısa Süreli 10 mg/m ³ S Kaynak: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Ulusal	FINLAND	Uzun Süreli 5 mg/m ³ Kaynak: HTP-ARVOT 2020
Ulusal	LITHUANIA	Uzun Süreli 5 mg/m ³ ; Kısa Süreli 10 mg/m ³ J Kaynak: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Ulusal	NORWAY	Uzun Süreli 5 mg/m ³ Kaynak: FOR-2021-06-28-2248
Ulusal	SWEDEN	Uzun Süreli 5 mg/m ³ - 0.8 ppm; Kısa Süreli 10 mg/m ³ - 1.6 ppm H, V Kaynak: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Uzun Süreli 5 mg/m ³ ; Kısa Süreli 5 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH Kaynak: suva.ch/valeurs-limites
Ulusal	AUSTRALIA	Uzun Süreli 13 mg/m ³ - 3 ppm (8h)
ACGIH		Uzun Süreli 1 mg/m ³ (8h) IFV, Skin, A3 - Liver and kidney dam
Ulusal	AUSTRIA	Uzun Süreli 2 mg/m ³ - 0.46 ppm; Kısa Süreli 4 mg/m ³ - 0.92 ppm 15(Miw), 4x, MAK, H, Sh, Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N-Nitrosodiethanolamins führen. Kaynak: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Ulusal	BULGARIA	Uzun Süreli 10 mg/m ³ Kaynak: HAPEДБА № 13 OT 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Ulusal	CZECHIA	Uzun Süreli 5 mg/m ³ ; Kısa Süreli Tavan - 10 mg/m ³ I Kaynak: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Ulusal	DENMARK	Uzun Süreli 2 mg/m ³ - 0.46 ppm H Kaynak: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Ulusal	ESTONIA	Uzun Süreli 5 mg/m ³ - 3 ppm; Kısa Süreli 30 mg/m ³ - 6 ppm A Kaynak: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Ulusal	FINLAND	Uzun Süreli 2 mg/m ³ - 0.46 ppm iho Kaynak: HTP-ARVOT 2020
Ulusal	FRANCE	Uzun Süreli 15 mg/m ³ - 3 ppm Kaynak: INRS outil65
Ulusal	GREECE	Uzun Süreli 15 mg/m ³ - 3 ppm Kaynak: ФЕК 94/А` 13.5.1999
Ulusal	LITHUANIA	Uzun Süreli 15 mg/m ³ - 3 ppm; Kısa Süreli 30 mg/m ³ - 6 ppm O Kaynak: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Ulusal	NORWAY	Uzun Süreli 15 mg/m ³ - 3 ppm Kaynak: FOR-2021-06-28-2248
Ulusal	POLAND	Uzun Süreli 9 mg/m ³ skóra Kaynak: Dz.U. 2018 poz. 1286
Ulusal	SWEDEN	Uzun Süreli 15 mg/m ³ - 3 ppm; Kısa Süreli 30 mg/m ³ - 6 ppm H, V Kaynak: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Uzun Süreli 1 mg/m ³ ; Kısa Süreli 1 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), R/H, S, SSC, Rein VRS Foie / Niere OAW Leber, En présence d'agents nitrosants, il peut se former de la N-Nitrosodiéthanolamine cancérigène. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps. / Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N-Nitrosodiethanolamins führen. Der Stoff kann gleichzeitig als Aerosol und Dampf vorliegen. Kaynak: suva.ch/valeurs-limites

Ulusal	BELGIUM	Uzun Süreli 1 mg/m ³ - 0.2 ppm D Kaynak: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Ulusal	CROATIA	Uzun Süreli 15 mg/m ³ - 3 ppm koža Kaynak: NN 1/2021
Ulusal	GERMANY	Uzun Süreli 0.5 mg/m ³ - 0.11 ppm AGS, H, Sh, Y, 11, 6, 1 (I) Kaynak: TRGS 900
Ulusal	IRELAND	Uzun Süreli 1 mg/m ³ - 0.2 ppm OEL (8-hour reference period) mg/m ³ : IFV Kaynak: 2021 Code of Practice
Ulusal	SLOVENIA	Uzun Süreli 0.5 mg/m ³ - 0.11 ppm; Kısa Süreli 0.5 mg/m ³ - 0.11 ppm K, Y Kaynak: UL št. 72, 11. 5. 2021
Ulusal	SPAIN	Uzun Süreli 1 mg/m ³ - 0.2 ppm vía dérmica, f, FIV Kaynak: LEP 2022

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC) değerleri

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
CAS: 2855-13-2 Maruziyet yöntemi: Tatlı su; PNEC sınırı: 60 µg/l

Maruziyet yöntemi: Deniz suyu; PNEC sınırı: 6 µg/l
Maruziyet yöntemi: Tatlı su sedimanları; PNEC sınırı: 5.784 mg/kg
Maruziyet yöntemi: Deniz suyu çökeltileri; PNEC sınırı: 578 µg/kg
Maruziyet yöntemi: Toprak (tarımsal); PNEC sınırı: 1.121 mg/kg
Maruziyet yöntemi: Aralıklı salımlar (tatlı su); PNEC sınırı: 0.23 mg/l
Maruziyet yöntemi: Kanalizasyon arıtımındaki mikroorganizmalar; PNEC sınırı: 3.18 mg/l

Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye (DNEL)

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
CAS: 2855-13-2 Maruziyet yöntemi: İnsan soluma; Maruziyet sıklığı: Kısa süreli, sistemik etkiler
Profesyonel işçi: 20.1 mg/m³

Maruziyet yöntemi: İnsan soluma; Maruziyet sıklığı: Kısa süreli, lokal etkiler
Profesyonel işçi: 20.1 mg/m³

Maruziyet yöntemi: İnsan ağız; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, sistemik etkiler
Tüketici: 526 µg/kg

8.2. Maruziyet kontrolleri

Göz koruması:

Yanları korumalı gözlük.(EN166)

Derinin Korunması:

Kimyasal koruyucu giysi. Güvenlik ayakkabıları.

Ellerin korunması:

Koruyucu eldiven için uygun malzemeler (EN 374, EN 16523-1:2015+A1:2018: Level 6):

Nitril kauçuk - NBR: kalınlık > = 0,4 mm; yırtılma süresi > = 480 dk.

Butil kauçuk - BR: kalınlık > = 0,4 mm; yırtılma süresi > = 480 dk.

Solunumla İlgili Korunma:

N.A.

Termik riskler:

N.A.

Çevresel maruziyet kontrolleri:

N.A.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

fiziksel Durum: Katı

Renk: Ürün açıklamasına uygun olarak

Koku: kokusuz

Koku eşığı: N.A.

Ph değeri : Dikkate Değer Değildir
Kinematik viskozite: N.A.
Erime noktası/donma noktası N.A.
Kaynama noktası, başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı N.A.
Parlama noktası: Not Applicable
Alt ve üst patlama sınırı: N.A.
Görelî buhar yoğunluğu: N.A.
Buhar basıncı: N.A.
Yoğunluk ve/veya bağıl yoğunluk: 1.65 g/cm³
Suda çözünürlük: N.A.
Yağda çözülebilirlik: N.A.
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su): N.A.
Kendiliğinden yanma ısı: N.A.
Ayrışma ısı: N.A.
Alevlenebilirlik N.A.
Uçucu Organik Bileşikler - UOB = 0 % ; 0 g/l
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

Veri mevcut değil.

10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı

Hiçbiri.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Normal koşullarda durağandır (Stabildir).

10.5. Uyumsuz malzemeler

Hiçbir özelliği yoktur.

10.6. Tehlikeli ayrışım ürünleri

Hiçbiri.

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	Ürün sınıflandırması: Skin Corr. 1B(H314)
c) ciddi göz hasarı/tahrişi	Ürün sınıflandırması: Eye Dam. 1(H318)
d) solunum veya deri hassasiyeti	Ürün sınıflandırması: Skin Sens. 1A(H317)
e) üreme hücresi 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:

Fatty acids, C18 unsat., reaction products with tetraethylenepentamine	a) akut toksiklik	LD50 Oral Sıçan > 2000 mg/kg gövde ağırlığı	
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	a) akut toksiklik	ATE - Oral : 1030 mg/kg gövde ağırlığı	
		LD50 Oral Sıçan = 1030 mg/kg	
		LC50 Aerosol soluma Sıçan > 5.01 mg/l 4h	
		LD50 Deri Sıçan > 2000 mg/kg	
	b) deri korozyonu/tahrişi	Deride koroziif etkiye sahiptir Tavşan Pozitif	
	c) ciddi göz hasarı/tahrişi	Gözleri tahriş eder Tavşan Evet	
	d) solunum veya deri hassasiyeti	Deri hassasiyeti Hint domuzu Pozitif	
	f) kanserojenlik	Genetik toksisite Negatif	Mouse, oral route
		Karsinojenite Negatif	

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.

Çevre Zehirlenmesi (Ekotoksikolojik) bilgileri:

Suda yaşayan organizmalar için çok zehirleyici

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

Ürün Eko-toksikolojik özellikleri listesi

Ürün sınıflandırması: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 2(H411)

Çevre Zehirlenmesi (Ekotoksikolojik) özelliklerini içeren bileşenlerin listesi

Komponent	Tanımlama numarası	Çevre Zehirlenme (Ekotoksikolojik) bilgileri
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	CAS: 2855-13-2 - EINECS: 220-666-8 - INDEX: 612-067-00-9	a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Balık Leuciscus idus = 110 mg/L 96h „according to 84/449/EEC, C.1, 1984 a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Su piresi Daphnia magna = 23 mg/L 48h OECD 202 a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Alg Scenedesmus subspicatus > 50 mg/L 72h b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite : NOEC Su piresi = 3 mg/L 504h c) Bakteri toksisitesi : EC10 Pseudomonas putida = 1120 mg/L 18h

12.2. Dayanıklılık ve parçalanabilirlik

Komponent	Süreklilik/ayırışabilirlik:	Test	Değer	Notlar:
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Hızlı ayırışamaz	Çözünmüş Organik Karbon	8.000	%; EU-method C.4-A

12.3. Biyoakümülyasyon potansiyeli

N.A.

12.4. Topraktaki hareketlilik

Komponent	Toprakta akışkanlık
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Hareketli değil

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Hiçbir PBT/vPvB bileşeni vardır.

12.6 Endokrin bozucu özellikler

>= 0,1% konsantrasyonu endokrin bozucu madde içermez

12.7 Diğer advers etkiler

N.A.

BÖLÜM 13: Tasfiyede dikkat edilecekler

13.1. Atık arıtma yöntemleri

Mümkünse geri toplayın. Bunu yaparken; yerel ve ulusal prosedürleri harfiyen uygulayın. Atık sulara boşaltılarak bertaraf edilmesine izin verilmez

Kullanımına bağlı olarak Avrupa Atıklar Listesi (LoW)göre bir atık kodu belirtilemez. Yetkili bir atık imha servisine başvurun.

1357/2014 sayılı Yönetmeliğe (AB) tabi olan, bu şekilde bertaraf edilen ürünler, tehlikeli atıklar olarak sınıflandırılmalıdır

BÖLÜM 14: Nakliye bilgileri

14.1 UN no.su veya ID no.su

3259

14.2. UN uygun nakliye adı

ADR-Nakliyat Adı: KATI AMİN, AŞINDIRICI, B.B.B.T. (Fatty acids, C18 unsat., reaction products with tetraethylenepentamine - 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)

IATA(Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Teknik adı: KATI AMİN, AŞINDIRICI, B.B.B.T. (Fatty acids, C18 unsat., reaction products with tetraethylenepentamine - 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)

IMDG(Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu) - Teknik adı: KATI AMİN, AŞINDIRICI, B.B.B.T. (Fatty acids, C18 unsat., reaction products with tetraethylenepentamine - 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)

14.3. Nakliye tehlike sınıf(lar)ı

ADR - (Tehlikeli Madde Taşımacılığı) Çeşit : 8

IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Sınıfı: 8

IMDG (Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu) - Sınıfı: 8

14.4. Paketleme grubu

ADR (Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması) - Ambalaj Grubu: II

IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Ambalaj grubu: II

IMDG (Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu) - Ambalaj grubu: II

14.5. Çevresel tehlikeler

En önemli toksik komponent: Fatty acids, C18 unsat., reaction products with tetraethylenepentamine

Deniz kirleticisi maddet: Evet

Yönetmeliği'ne göre çevreyi kirleticisi: Evet

IMDG - (Uluslararası Deniz Tehlikeli Yük Kodu)-EMS(Elektro Mekanik Sistem): F-A, S-B

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Kara ve Demiryolu taşımacılığı (ADR-RID):

ADR (Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması) - Etiket: 8

ADR - (Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması) - Tehlike tanıma numarası: 80

ADR (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Özel Hazırlıklar: 274

ADR- Tünel sınırlandırma kodu: 2 (E)

ADR Limited Quantities: 1 kg

ADR Excepted Quantities: E2

Havayolu taşımacılığı (IATA):

IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Yolcu Uçağı: 859

IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Kargo Uçağı: 863

IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Etiket: 8

IATA-Ikincil tehlikeler: -

IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Erg: 8L

IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Özel Hazırlıklar: A3 A803

Denizyolu taşımacılığı (IMDG):

IMDG-İstifleme ve taşıma: Category A

IMDG-Segregasyon: SG35 SGG18

IMDG-Ikincil tehlikeler: -

IMDG (Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu) - Özel Hazırlıklar: 274

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

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)

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)

2021/849 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 17 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2022/692 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 18 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2020/878 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği

Yönetmelik 648/2004/EC.

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

Ürüne ilişkin kısıtlamalar: Hiçbir suretle

İçerdiği maddelere ilişkin kısıtlamalar: 75

EU 2012/18 Direktifi'ne ilişkin hükümler (Seveso III):

Ek 1, bölüm 1'e göre Seveso III kategorisi	Alt seviye eşiği (ton)	Üst seviye eşiği (ton)
ürün kategorisine ait: E1	100	200
ürün kategorisine ait: E2	200	500

Patlayıcı prekürsörleri – 2019/1148 sayılı Düzenleme

No substances listed

Yönetmelik (AB) No 649/2012 (PIC yönetmeliği)

Listelenen madde yok

Almanya Su Tehlike Sınıfı.

3: Severe hazard to waters

TRGS 510'a göre Alman yönetmeliği (Lagerklasse)

LGK 8A

SVHC Maddeler:

>= %0,1 konsantrasyonunda bulunmayan SVHC maddeler.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi karışım için yürütülen olmamıştır.

Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi yapılan maddeler:

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kod	Tarif
H302	Yutulması halinde zararlı.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve ciddi göz yaralanmalarına neden olur.
H317	Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.
H318	Ciddi göz yaralanmalarına neden olur.
H400	Sudaki organizmalar için çok toksik.

H410 Sudaki organizmalar için çok toksik. Su ortamında uzun süreli etkilere neden olabilir.

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

Kod	Tehlike sınıfı ve tehlike kategorisi	Tarif
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toksisite (oral), Kategori 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Deri korozyonu, Kategori 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Deri korozyonu, Kategori 1C
3.3/1	Eye Dam. 1	Ciddi göz hasarı, Kategori 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Deri Hassasiyeti, Kategori 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Deri Hassasiyeti, Kategori 1A
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Sulu ortam üzerindeki akut tehlikeleri, Kategori 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Sulu ortam üzerindeki kronik (uzun vadeli) tehlikeleri, Kategori 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Sulu ortam üzerindeki kronik (uzun vadeli) tehlikeleri, Kategori 2

(EC) 1272/2008 [CLP] Yönetmeliğine göre karışımlar için sınıflandırmanın elde edilmesinde kullanılan sınıflandırma ve prosedür:

(EC) 1272/2008 Yönetmeliğine göre Sınıflandırma prosedürü

Skin Corr. 1B, H314	Hesap yöntemi
Eye Dam. 1, H318	Hesap yöntemi
Skin Sens. 1A, H317	Hesap yöntemi
Aquatic Acute 1, H400	Hesap yöntemi
Aquatic Chronic 2, H411	Hesap yöntemi

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 garantisini 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.

Güvenlik veri kartında kullanılan kısaltmaların anlamları:

ACGIH: Hükümete Bağlı Endüstriyel Hijyenistler Amerikan Konferansı

ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması

AND: Uluslararası taşıma tehlikeli mal tarafından iç su yolları ile ilgili Avrupa Sözleşmesi

ATE: Akut Toksikite Tahmini

ATEmix: Karışımın akut toksisite tahminleri

BCF: Biyolojik Konsantrasyon Faktörü

BEI: Biyokimyasal Maruziyet İndeksi

BOD: Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı

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

CAV: Zehir Merkezi

CE: Avrupa Topluluğu

CLP: Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama.

CMR: Kanserojen, Mutajenik ve Reprotoksik

COD: Kimyasal Oksijen İhtiyacı

COV: Uçucu Organik Bileşik

CSA: Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

CSR: Kimyasal Güvenlik Raporu

DMEL: Türetilmiş En Küçük Etki Seviyesi

DNEL: Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye

DPD: Tehlikeli Karışımlar Direktifi

DSD: Tehlikeli Maddeler Direktifi

EC50: Yarı Maksimal Efektif Konsantrasyon

ECHA: Avrupa Kimyasallar Ajansı

EINECS: Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri

ES: Maruziyet Senaryosu

GefStoffVO: Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği, Almanya.

GHS: Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi için Global Uyumlaştırma Sistemi.

IARC: Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı

IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.

IATA-DGR: "Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği" (IATA) Tehlikeli Yük Mevzuatı.
IC50: yarı maksimal inhibisyon konsantrasyonu
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
IRCCS: Araştırma, Hastaneye Yatırma ve Sağlık Hizmetleri Bilim Enstitüsü
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Patlama katsayısı.
LC50: Test popülasyonunun yüzde 50'si için öldürücü konsantrasyon.
LD50: Test popülasyonunun yüzde 50'si için öldürücü doz.
LDLo: Öldürücü Düşük Doz
N.A.: Uygulanamaz
N/A: Uygulanamaz
N/D: Belirtilmemiş/ Mevcut değil
NA: Mevcut değildir.
NIOSH: Ulusal Mesleki Emniyet ve Sağlık Enstitüsü
NOAEL: Gözlemlenmeyen ters etki seviyesi
OSHA: Mesleki Emniyet ve Sağlık İdaresi.
PBT: Kalıcı, Biyo birikimli ve Toksik
PGK: Ambalaj Talimatı
PNEC: Öngörülen etkisiz konsantrasyon
PSG: Yolcular
RID: Tehlikeli Maddelerin Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Yönetmelik
STEL: Kısa Süreli Maruziyet limiti
STOT: Spesifik Hedef Organ Toksisitesi.
TLV: Eşik Değeri.
TWATLV: Günde 8 saatlik zaman ağırlıklı ortalaması için Eşik Değeri. (ACGIH Standard - Amerikan Hükümeti Endüstriyel Hijyen Uzmanları Konferansı Standardı).
vPvB: Çok kalıcı, Çok Biyo birikimli.
WGK: Almanya Su Tehlike Sınıfı.

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 8: Maruz kalma denetimleri/kişisel koruma
- BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler
- BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgi
- BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi
- BÖLÜM 13: Tasfiyede dikkat edilecekler
- BÖLÜM 15: Düzenleme bilgileri
- BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Maruziyet senaryoları

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Maruziyet senaryoları, 01/06/2022

Madde kimliği	
	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
CAS No	2855-13-2
AB indeks numarası	612-067-00-9
EINECS No	220-666-8
Kayıt Numarası	01-2119514687-32

İçindekiler

- ES 1 Profesyonel çalışanlarca geniş kapsamlı kullanım; Çeşitli ürünler (PC9b, PC9a, PC1, PC32)

1. ES 1

Profesyonel çalışanlarca geniş kapsamlı kullanım; Çeşitli ürünler (PC9b, PC9a, PC1, PC32)

1.1 BAŞLIK BÖLÜMÜ

Maruz Kalma Senaryosu adı	Sert köpükler, kaplamalar, yapışkanlar ve sızdırmazlık malzemelerinde kullanım
Tarih - Uyarlamalar	01/06/2022 - 1.0
Yaşam Döngüsü Aşaması	Profesyonel çalışanlarca geniş kapsamlı kullanım
Ana kullanıcı grubu	Ticari uygulamalar
Kullanım sektörleri	Ticari uygulamalar (SU22)
Ürün kategorileri	Dolgu malzemeleri, sıva, harç, kalıpcı çamuru (PC9b) - Kaplama ve boyalar, tiner, temizleyici (PC9a) - Yapıştırıcılar, conta macunu (PC1) - Polimer preparasyonları ve maddeleri (PC32)

Katkıda bulunulacak senaryo Çevre

CS1	ERC8c
CS2	ERC8f

Katkıda bulunulacak senaryo İşçi

CS3 Materyal transferi	PROC8a
CS4 Rulo yapmak ve sürmek	PROC10
CS5 Materyal transferi	PROC8a
CS6 Rulo yapmak ve sürmek	PROC10

1.2 Maruz kalmayı etkileyen diğer uygulama alanları

1.2. CS1: Katkıda bulunulacak senaryo Çevre (ERC8c)

Çevreye salınma kategorileri	Ürüne veya ürünün üstüne dahil edilmeye neden olan geniş kapsamlı kullanım (iç mekan) (ERC8c)
------------------------------	---

Ürünün özellikleri (mamülün)

Ürünün fiziki formu:

Sıvı

Üründeki madde konsantrasyonu:

Üründe % 100 kadar bir madde payını kapsar.

Teknik ve organizasyonel durumlar ve ölçümler

Serbest bırakmaları engellemek için kontrol tedbirleri

	Su - minimum verimlilik:: 0.015 %
--	-----------------------------------

1.2. CS2: Katkıda bulunulacak senaryo Çevre (ERC8f)

Çevreye salınma kategorileri	Ürüne veya ürünün üstüne dahil edilmeye neden olan geniş kapsamlı kullanım (dış mekan) (ERC8f)
------------------------------	--

Ürünün özellikleri (mamülün)

Ürünün fiziki formu:

Sıvı

Üründeki madde konsantrasyonu:

Üründe % 100 kadar bir madde payını kapsar.

Teknik ve organizasyonel durumlar ve ölçümler

Serbest bırakmaları engellemek için kontrol tedbirleri

Su - minimum verimlilik:: 0.015 %

1.2. CS3: Katkıda bulunulacak senaryo İşçi: Materyal transferi (PROC8a)

Süreç kategorileri Bu iş için ayrılmamış tesislerde madde veya karışımın transferi (yükleme ve boşaltma) (PROC8a)

Ürünün özellikleri (mamülün)

Ürünün fiziki formu:

Sıvı

Üründeki madde konsantrasyonu:

Üründe % 100 kadar bir madde payını kapsar.

Kullanılan miktar, kullanım sıklığı ve süresi/maruziyet

Süre:

Kadar uygulamayı kapsar 4 h/gün

Frekans:

Kadar uygulamayı kapsar <= 240 günler yıl başına

Teknik ve organizasyonel durumlar ve ölçümler

Teknik ve organizasyonel ölçümler

Yerel egzoz havalandırması

Soluma - minimum verimlilik:: 80 %

Koşullar ve önlemler kişisel korunma, hijyen ve sağlık kontrolü ile ilgili olarak

Kişisel koruyucu ekipman

Uygun solunum koruyucuları kullanın.

Soluma - minimum verimlilik:: 95 %

EN374'e göre uygun eldiven kullanın.

Dermal - minimum verimlilik:: 98 %

Deri maruziyetini önlemek için uygun tulum kullanın.

Gözünüzü uygun şekilde koruyun.

Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer kullanım şartları

İç kullanım

Sadece mesleki kullanım için

Olarak maruz kalan vücut parçaları:

Olası cilt temasının ellerle sınırlı olduğunu varsayar.

1.2. CS4: Katkıda bulunulacak senaryo İşçi: Rulo yapmak ve sürmek (PROC10)

Süreç kategorileri Rulo veya fırça ile sürme (PROC10)

Ürünün özellikleri (mamülün)

Ürünün fiziki formu:

Sıvı

Üründeki madde konsantrasyonu:

Üründe % 100 kadar bir madde payını kapsar.

Kullanılan miktar, kullanım sıklığı ve süresi/maruziyet

Süre:

Kadar uygulamayı kapsar 4 h/gün

Frekans:

Kadar uygulamayı kapsar <= 240 günler yıl başına

Teknik ve organizasyonel durumlar ve ölçümler

Teknik ve organizasyonel ölçümler

Yerel egzoz havalandırması	Soluma - minimum verimlilik:: 80 %
----------------------------	------------------------------------

Koşullar ve önlemler kişisel korunma, hijyen ve sağlık kontrolü ile ilgili olarak

Kişisel koruyucu ekipman

Uygun solunum koruyucuları kullanın.	Soluma - minimum verimlilik:: 95 %
EN374'e göre uygun eldiven kullanın.	Dermal - minimum verimlilik:: 98 %
Deri maruziyetini önlemek için uygun tulum kullanın.	
Gözünüzü uygun şekilde koruyun.	

Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer kullanım şartları

İç kullanım

Sadece mesleki kullanım için

Olarak maruz kalan vücut parçaları:

Olası cilt temasının ellerle sınırlı olduğunu varsayar.

1.2. CS5: Katkıda bulunulacak senaryo İşçi: Materyal transferi (PROC8a)

Süreç kategorileri	Bu iş için ayrılmamış tesislerde madde veya karışımın transferi (yükleme ve boşaltma) (PROC8a)
--------------------	--

Ürünün özellikleri (mamülün)

Ürünün fiziki formu:

Sıvı

Üründeki madde konsantrasyonu:

Üründe % 100 kadar bir madde payını kapsar.

Kullanılan miktar, kullanım sıklığı ve süresi/maruziyet

Süre:

Kadar uygulamayı kapsar 1 h

Frekans:

Kadar uygulamayı kapsar <= 240 günler yıl başına

Koşullar ve önlemler kişisel korunma, hijyen ve sağlık kontrolü ile ilgili olarak

Kişisel koruyucu ekipman

Uygun solunum koruyucuları kullanın.	Soluma - minimum verimlilik:: 98 %
EN374'e göre uygun eldiven kullanın.	Dermal - minimum verimlilik:: 98 %
Deri maruziyetini önlemek için uygun tulum kullanın.	
Gözünüzü uygun şekilde koruyun.	

Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer kullanım şartları

Dış kullanım

Sadece mesleki kullanım için

Olarak maruz kalan vücut parçaları:

Olası cilt temasının ellerle sınırlı olduğunu varsayar.

1.2. CS6: Katkıda bulunulacak senaryo İşçi: Rulo yapmak ve sürmek (PROC10)

Süreç kategorileri Rulo veya fırça ile sürme (PROC10)

Ürünün özellikleri (mamülün)

Ürünün fiziki formu:

Sıvı

Üründeki madde konsantrasyonu:

Üründe % 100 kadar bir madde payını kapsar.

Kullanılan miktar, kullanım sıklığı ve süresi/maruziyet

Süre:

Kadar uygulamayı kapsar 1 h

Frekans:

Kadar uygulamayı kapsar <= 240 günler yıl başına

Koşullar ve önlemler kişisel korunma, hijyen ve sağlık kontrolü ile ilgili olarak

Kişisel koruyucu ekipman

Uygun solunum koruyucuları kullanın.	Solunum - minimum verimlilik:: 98 %
EN374'e göre uygun eldiven kullanın.	Dermal - minimum verimlilik:: 98 %
Deri maruziyetini önlemek için uygun tulum kullanın.	
Gözünüzü uygun şekilde koruyun.	

Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer kullanım şartları

Dış kullanım

Sadece mesleki kullanım için

Olarak maruz kalan vücut parçaları:

Olası cilt temasının ellerle sınırlı olduğunu varsayar.

1.3 Ekspozisyon tahmini ve kaynak referansı

1.3. CS1: Katkıda bulunulacak senaryo Çevre (ERC8c)

koruma hedefi	Ekspozisyon derecesi	Hesaplama yöntemi	Risk oranı (RCR)
tatlı su	0.0004855 mg/L	Uygulanamaz	< 0.01
tatlı su tortusu	0.047 mg/kg kuru ağırlık	Uygulanamaz	< 0.01
deniz suyu	4.85E-05 mg/L	Uygulanamaz	< 0.01
deniz tortusu	0.005 mg/kg kuru ağırlık	Uygulanamaz	< 0.01
deniz suyu	4.85E-05 mg/L	Uygulanamaz	< 0.01
Arıtma tesisleri	1.48E-05 mg/L	Uygulanamaz	< 0.01
Tarımsal arazi	0.017 mg/kg kuru ağırlık	Uygulanamaz	< 0.01
Çevre yoluyla insan - Ağızdan	0.000188 mg/kg VA/gün	Uygulanamaz	< 0.01

1.3. CS2: Katkıda bulunulacak senaryo Çevre (ERC8f)

koruma hedefi	Ekspozisyon derecesi	Hesaplama yöntemi	Risk oranı (RCR)
tatlı su	0.000487 mg/L	Uygulanamaz	< 0.01
tatlı su tortusu	0.047 mg/kg kuru ağırlık	Uygulanamaz	< 0.01
deniz suyu	4.815E-05 mg/L	Uygulanamaz	< 0.01
deniz tortusu	0.005 mg/kg kuru ağırlık	Uygulanamaz	< 0.01
Arıtma tesisleri	2.96E-05 mg/L	Uygulanamaz	< 0.01
Tarımsal arazi	0.017 mg/kg kuru ağırlık	Uygulanamaz	= 0.015
Çevre yoluyla insan - Ağızdan	0.0001193 mg/kg VA/gün	Uygulanamaz	< 0.01

1.3. CS3: Katkıda bulunulacak senaryo işçi: Materyal transferi (PROC8a)

Maruziyet yolu, Sağlığa etkisi, Maruz kalma göstergesi	Ekspozisyon derecesi	Hesaplama yöntemi	Risk oranı (RCR)
cilt teması	13.714 mg/kg VA/gün	Uygulanamaz	0.274
inhalatif	106.438 mg/m ³	Uygulanamaz	Uygulanamaz

1.3. CS4: Katkıda bulunulacak senaryo işçi: Rulo yapmak ve sürmek (PROC10)

Maruziyet yolu, Sağlığa etkisi, Maruz kalma göstergesi	Ekspozisyon derecesi	Hesaplama yöntemi	Risk oranı (RCR)
cilt teması	27.429 mg/kg VA/gün	Uygulanamaz	0.549
inhalatif	106.438 mg/m ³	Uygulanamaz	Uygulanamaz

1.3. CS5: Katkıda bulunulacak senaryo işçi: Materyal transferi (PROC8a)

Maruziyet yolu, Sağlığa etkisi, Maruz kalma göstergesi	Ekspozisyon derecesi	Hesaplama yöntemi	Risk oranı (RCR)
cilt teması	13.714 mg/kg VA/gün	Uygulanamaz	0.274
inhalatif	24.835 mg/m ³	Uygulanamaz	0.497

1.3. CS6: Katkıda bulunulacak senaryo işçi: Rulo yapmak ve sürmek (PROC10)

Maruziyet yolu, Sağlığa etkisi, Maruz kalma göstergesi	Ekspozisyon derecesi	Hesaplama yöntemi	Risk oranı (RCR)
cilt teması	27.429 mg/kg VA/gün	Uygulanamaz	0.549
inhalatif	24.835 mg/m ³	Uygulanamaz	0.497

1.4 ES tarafından oluşturulan sınırların içinde çalışıp çalışmadığını değerlendirmek için DU kılavuzu

Ekspozisyon senaryosu uygunluk kontrolü hakkında direktif:

Eğer başka risk idaresi önlemleri/işletme şartları alınacak olursa, kullanıcı risklerin en azından eşit seviyede sınırlanmış olduğundan emin olmalıdır.