

Güvenlik bilgi formu

MAPEPUR UNIVERSAL FOAM M

Tarihli güvenlik bilgi formu: 04/02/2020 - Uyarlamalar 2



BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışımın kimliği

Preparatların tanımlanmaları:

TİCARİ ADI: MAPEPUR UNIVERSAL FOAM M

TİCARİ KOD: 1669742

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tavsiye edilen kullanım şekli: Poliüretan köpük

Sakıncalı kullanım durumları: Veri mevcut değil

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket MAPEI S.p.A. - Via Cafiero, 22 - 20158 Milano

Tel: +39-02-376731

Fax: +39-02-37673.214

Sorumlu: sicurezza@mapei.it

1.4. Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) Tel: 114

ŞİRKETİNİZİN ADI - Telefon numarası 99 12345678

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması



2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

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

Aerosols 1	Çok kolay alevlenir aerosol. Basıncılı kap. Isıtma patlamaya yol açabilir.
Acute Tox. 4	Solunması halinde zararlıdır.
Skin Irrit. 2	Cilt tahrişine yol açar.
Eye Irrit. 2	Ciddi göz tahrişine yol açar.
Resp. Sens. 1	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
Skin Sens. 1	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Carc. 2	Kansere yol açma şüphesi var .
Lact.	Emzirilen çocuğa zarar verebilir.
STOT SE 3	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
STOT RE 2	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir .
Aquatic Chronic 4	Sudaki organizmalar için uzun süreli zararlı etkileri olabilir.

İnsan sağlığına ve çevreye zararlı fiziki-kimyasal etkileri:

Başka hiçbir risk taşımaz

2.2. Etiket unsurları

(EC) Yönetmeliği No 1272/2008 (CLP):

Pictograms ve Sinyal Kelime



Tehlike

Tehlike işaretleri:

H222+H229	Çok kolay alevlenir aerosol. Basıncılı kap. Isıtma patlamaya yol açabilir.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H351	Kansere yol açma şüphesi var .

H362	Emzirilen çocuğa zarar verebilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir .
H413	Sudaki organizmalar için uzun süreli zararlı etkileri olabilir.

Tedbir önerileri:

P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P201	Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P210	Isıdan, sıcak yüzeylerden,kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. – Sigara içilmez.
P211	Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.
P251	Kullandıktan sonra da delmeyin veya yakmayın.
P260	Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P284	[Yetersiz havalandırma varsa] Solunum koruyucu giyin.
P302+P352	CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.
P304+P340	SOLUNDUĞUNDA: Kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes almasını sağlayın.
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P308+P313	Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
P410+P412	Güneş ışığından koruyun. 50°C/122°F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.
P501	İçeriği/kabı mevzuata uygun olarak bertaraf edin.

Özel hazırlıklar:

EUH208	diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues içerir Alerjik reaksiyona neden olabilir.
EUH204	İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyona neden olabilir.

REACH Tüzüğü Ek XVII ve sonraki değişikliklere göre özel hükümler

Hiçbir suretle

2.3. Diğer zararlar

Hiçbir PBT/vPvB bileşeni vardır.

Diğer riskler: Başka hiçbir risk taşımaz

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

N.A.

3.2. Karışımlar

Preparatların tanımlanmaları: MAPEPUR UNIVERSAL FOAM M

CLP Yönetmeliği ve ilişkin sınıflandırmasına göre tehlikeli bileşenler:

Miktar	İsim	Tanımlama numarası	Sınıflandırma	Kayıt Numarası
≥25 - <50 %	diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues	CAS:9016-87-9 EC:618-498-9 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1,1A,1B, H334; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351	
≥10 - <20 %	chlorinated paraffins, C14-17	CAS:85535-85-9 EC:287-477-0 Index:602-095-00-X	Lact., H362; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, EUH066	01-2119519269-33-xxxx
≥2.5 - <5 %	dimethyl ether	CAS:115-10-6 EC:204-065-8 Index:603-019-00-8	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

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:

Solunumun durması veya düzensiz solunum durumunda suni solunum uygulayınız.

Solunması halinde derhal bir doktora başvurunuz ve ambalaj ya da etiketi gösteriniz.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Gözlerde tahriş

Gözlerde hasar

Deride tahriş

Eritem

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

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

Tedavi:

(madde 4.1'e bakın)

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürme araçları:

CO2 veya kuru kimyasal yangın söndürme aletleri

Emniyet nedenlerinden ötürü kullanılmaması gereken yangın söndürme araçları:

Hiçbir özelliği yoktur.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Patlama ve yanmanın yol açtığı gazları solumayınız.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Uygun solunum cihazları kullanınız.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel korunma cihazları kullanınız.

Yangına sebep olabilecek her türlü kaynağı ortadan kaldırınız.

Buhar/toz/aerosol'a maruz kalınması halinde solunum cihazları kullanınız.

Uygun bir havalandırma sağlayınız.

Uygun bir solunum koruma cihazı kullanınız.

6.2. Çevresel önlemler

Toprağa/yer altına sızmasını engelleyiniz. Yüzey sularına veya şehir kanalizasyonuna akmasını engelleyiniz.

Sızıntıyı toprak veya kum ile etrafını çevirip engelleyin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Toplama için uygun malzeme: emici, organik malzeme, kum

Kirli yıkama suyunu toplayınız ve imha ediniz.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

8 ve 13 paragrafına bakınız

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

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

Yerleşik havalandırma sistemini kullanınız.

Boş kapları temizlemeden önce kullanmayınız.

Aktarma işlemlerinden önce, kaplarda uyumsuz malzeme kalıntıları bulunmadığından emin olunuz.

Yemekhanalara girmeden önce kirli elbiselerin değiştirilmesi gerekir.

Çalışırken yiyip içmeyin.

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

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

20 °C'nin altında depolayın. Açıkta bulunan ateşten ve ateş kaynaklarından uzak tutun. Güneşle direkt olarak temasa maruz kalmasını engelleyin.

Açıkta bulunan ateşten, kıvılcımdan ve ateş kaynaklarından uzak tutun. Güneşe direkt olarak maruz kalmasını engelleyin.

Yiyecek ve içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

Birbiri ile bağdaşmayan materyaller:

Hiçbir özelliği olmayan
İstenilen depolama bilgileri:
Serin ve iyi derecede havalandırılıyor olmalı.

7.3. Belirli son kullanımlar

Tavsiyeler

Hiçbir özel kullanımı yoktur
Sanayi sektörü için özel çözümler
Hiçbir özel kullanımı yoktur

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

OEL (Personel Maruziyet Limiti) değeri ile komponentlerin listesi

Komponent	ÇTLD (OEL) tipi	ülke	Ceiling	Uzun Süreli mg/m3	Uzun Süreli ppm	Kısa Süreli mg/m3	Kısa Süreli ppm	Davranış	Notla
diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues	ACGIH	NNN			0,05				
	SUVA	NNN		0,02		0,02			
	DFG	GERMANY	C			0,05			
	National	GERMANY		0,05					
chlorinated paraffins, C14-17	National	GERMANY		6	0,3				
dimethyl ether	DFG	GERMANY	C			15200	8000		
	National	SWEDEN		950	500				
	National	FRANCE		1920	1000				
	National	SPAIN		1920	1000				
	National	GREECE		1920	1000				
	National	DENMARK		1920	1000				
	National	FINLAND		2000	1000				
	National	GERMANY		1900	1000				
	National	PORTUGAL		1920	1000				
	National	NORWAY		384	200	480	250		
	National	BELGIUM		1920	1000				
	NDS	POLAND		1000					
	NDS	NETHERLANDS		950		1500			
	National	CZECHIA		1000					
	National	HUNGARY		1920		7680			
	National	ESTONIA		1920	1000				
	National	LATVIA		1920	1000				
	National	CZECHIA	C			2000			
	National	SLOVAKIA		1920	1000				
	National	SLOVENIA		1920	1000				
	National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		766	400	958	500		
	National	BULGARIA		1920	1000				
	National	ROMANIA		1920	1000				
	TUR	TURKEY		1920	1000				
	National	LITHUANIA		1920	1000	2280	1500		
	National	CROATIA		1920	1000				
	AB			1920	1000			Kismen	
	National	HUNGARY		1920					

Predicted No Effect Concentration (PNEC) values

Komponent	CAS numarası	PNEC limit	Maruziyet yöntemi	Maruziyet sıklığı	Notlar
chlorinated paraffins, C14-17	85535-85-9	0,001000 mg/l	Tatlı su		
		0,000200 mg/l	Deniz suyu		
		13,000000 mg/kg	Tatlı su sedimanları		
		2,600000 mg/kg	Deniz suyu sedimanları		
dimethyl ether	115-10-6	0,155 mg/l	Tatlı su		

Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye (DNEL)

Komponent	CAS numarası	Sanayi işçisi	Profesyonel işçi	Tüketici	Maruziyet yöntemi	Maruziyet sıklığı	Notlar
dimethyl ether	115-10-6	1894 mg/m3		471 ppm	İnsan soluma	Uzun süreli, sistemik etkiler	

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Göz koruması:

Kapalı emniyet maskeleri takınız, lens kullanmayınız.

Derinin Korunması:

Pamuklu, lastik, PVC veya viton (FKM) gibi, deri için tam koruma garanti eden giysiler giyiniz.

Ellerin korunması:

Koruyucu eldivenler için uygun eldivenler; EN 374:

Polikloropen - CR: kalınlık $\geq 0,5\text{mm}$; geçirgenlik süresi ≥ 480 dk.

Nitril kauçuk - NBR: kalınlık $\geq 0,35\text{mm}$; geçirgenlik süresi ≥ 480 dk.

Bütill kauçuk - IIR: kalınlık $\geq 0,5\text{mm}$; geçirgenlik süresi ≥ 480 dk.

Florlu kauçuk - FKM: kalınlık $\geq 0,4\text{mm}$; geçirgenlik süresi ≥ 480 dk.

Neopren (0,5 mm) kullanılması tavsiye edilir. Tavsiye edilmeyen eldivenler: su geçirmez özelliği olmayan eldivenler

Solunumla İlgili Korunma:

Kişisel Koruyucu Donanımlar CE standartlarına (Eldivenler için EN 372 ve gözlükler için EN 166 olarak) uygun olmalı, doğru bir şekilde muhafaza edilmeli ve korunmalıdır. Kişisel Koruyucu Donanım tedarikçisine kontrol amaçlı spesifik kimyasallara karşı ekipmanın uygunluğu ve kullanıcı bilgileri için danışın.

Yetersiz havalandırma olması durumunda ABEKP filtreli maske kullanın (EN 14387).

Uygun bir solunum koruma cihazı kullanınız.

Hijyenik ve Teknik önlemler

N.A.

Uygun mühendislik kontrolleri:

N.A.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Görüntü ve renk : aerosol çeşitli

Koku: karakteristik

Koku eşiği: N.A.

Ph değeri : N.A.

Erime/donma noktası: N.A.

İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı: N.A.

Parlama noktası: N.A.

Buharlaşma hızı: N.A.

Tutuşma veya patlama üst/alt limiti: N.A.

Buhar yoğunluğu: N.A.

Buhar basıncı: N.A.

Nispi yoğunluk: N.A.

Suda çözünürlük: Çözülmez

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

Bu ürün bir karışımdır.

Kendiliğinden yanma ısısı: N.A.

Oda sıcaklığında hava ile temas ettiğinde patlayıcı değildir veya kendiliğinden tutuşmaz.

Ayrışma ısısı: N.A.

Kıvamlılık: N.A.

Patlayıcı özellikleri: N.A.

Patlayıcı özellikleri olan bileşenler yok.

Oksidize olma özellikleri: N.A.

Oksitleyici özellikleri olan bileşen yok.

Katı/Gaz Yanıcılık: N.A.

9.2. Diğer bilgiler

Ek bilgi yok

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Normal şartlarda sabit

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal şartlarda sabit

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Hiçbiri.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Normal koşullarda durağandır (Stabildir).

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Yükseltgen maddelerle temasından kaçınınız. Ürün ateş alabilir.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Hiçbiri.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Karışıma ilişkin toksikolojik bilgiler:

Preparattan türeyen zehirli etkileri belirlerken her maddenin bileşimine bakılmalıdır.

Üründe bulunan başlıca maddelere ilişkin toksikolojik bilgi:

diphenylmethanediisocya
nate isomers and
homologues

a) akut toksiklik LD50 Oral Sıçan > 10000 mg/kg

LD50 Deri Tavşan > 9400 mg/kg

LC50 Solunabilir toz Sıçan = 0,31 mg/l 4h

LD50 Deri Tavşan > 9,4 g/kg

LC50 Soluma Sıçan = 490 mg/m3 4h

LD50 Oral Sıçan = 49 g/kg

g) üreme için toksiklik NOAEL Soluma Sıçan = 12 mg/m3

chlorinated paraffins,
C14-17

a) akut toksiklik

LD50 Oral Sıçan > 4000 mg/kg

LD50 Oral Sıçan = 2000 mg/kg

dimethyl ether

a) akut toksiklik

LC50 Soluma Sıçan = 308 mg/l 4h

LC50 Soluma Sıçan = 164000 ppm 4h

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

- a) akut toksiklik
- b) deri korozyonu/tahrişi
- c) ciddi göz hasarı/tahrişi
- d) solunum veya deri hassasiyeti
- e) üreme hücresi mutajenliği
- f) kanserojenlik
- g) üreme için toksiklik
- h) STOT (spesifik hedef organ toksisitesi) - tek maruziyet

Zehir üretme dinamikleri,
metabolizma ve bölünme bilgisi

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

j) aspirasyon tehlikesi

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

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

Çevre Zehirlenmesi (Ekotoksikolojik) bilgileri:

Sulu ortamda uzun vadeli ters etkilere sebep olabilir.

Çevre Zehirlenmesi (Ekotoksikolojik) özelliklerini içeren bileşenlerin listesi

Komponent	Tanımlama numarası	Çevre Zehirlenme (Ekotoksikolojik) bilgileri
diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues	CAS: 9016-87-9 - EINECS: 618-498-9 - INDEX: 615-005-00-9	a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish > 1000 mg/l 96 a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24 b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Algae > 1640 mg/l 72 c) Bakteri toksisitesi : EC50 > 100 mg/l 3 d) Karasal organizmalar için toksisite : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d e) Tesis toksisitesi : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
chlorinated paraffins, C14-17	CAS: 85535-85-9 - EINECS: 287-477-0 - INDEX: 602-095-00-X	a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Daphnia > 0,006 mg/l a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish > 5000 mg/l b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite : NOEC Daphnia = 0,01000 mg/l

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

N.A.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

N.A.

12.4. Toprakta hareketlilik

N.A.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Hiçbir PBT/vPvB bileşeni vardır.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

N.A.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

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

Kullanımına bağlı olarak Avrupa atık kataloğuna (EWC) göre bir atık kodu belirtilemez. Yetkili bir atık imha servisine başvurun.

Ürün:

Atıkları kanalizasyona atmayın.

Havuzları, su yollarını veya hendekleri kimyasal veya kullanılmış kapla kirletmeyin.

Yetkili bir atık imha servisine gönderin.

Kirlenmiş ambalajlar:

Kalan içeriği boşalt.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1. UN Numarası

1950

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

ADR (Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması) - Nakliyat gemisi adı: AEROSOLS

IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Teknik adı: AEROSOLS, FLAMMABLE

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

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR - (Tehlikeli Madde Taşımacılığı) Çeşit : 2

IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Sınıfı: 2.1

IMDG (Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu) - Sınıfı: 2

14.4. Ambalajlama grubu

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

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

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

14.5. Çevresel zararlar

Deniz kirleticisi maddet: Hayır

Yönetmeliği'ne göre çevreyi kirleticisi: Hayır

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Kara ve Demiryolu taşımacılığı (ADR-RID):

ADR (Tehlikeli Madde Taşımacılığı) -Etiket: 2.1

ADR - (Tehlikeli Madde Taşımacılığı) Üst Numara: -

ADR (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Özel Hazırlıklar: 190 327 344 625

ADR- Tünel sınırlandırma kodu: 2 (D)

Havayolu taşımacılığı (IATA):

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

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

IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Etiket: 2.1

IATA-Ikincil tehlikeler: -

IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Erg: 10L

IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Özel Hazırlıklar: A145 A167 A802

Denizyolu taşımacılığı (IMDG):

IMDG (Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu) - Yük Kodu: SW1 SW22

IMDG (Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu) - Yük Notu: SG69

IMDG-Ikincil tehlikeler: See SP63

IMDG (Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu) - Özel Hazırlıklar: 63 190 277 327 344 381 959

IMDG (Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu) - Sayfa: N/A

IMDG (Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu) - Etiket: N/A

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

IMDG - (Uluslararası Deniz Tehlikeli Yük Kodu)MFAG(Hudut ve Sahiller Sağlık Genel Müdürlüğü): N/A

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık

N.A.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

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)

(AB)2015/830 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği

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)
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: P3a	150	500

Almanya Su Tehlike Sınıfı

N.A.

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

Ürüne ilişkin kısıtlamalar: 3, 40

İçerdiği maddelere ilişkin kısıtlamalar: Hiçbir suretle

SVHC Maddeler:

Mevcut hiçbir veri yok

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi karışım için yürütülen olmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kod	Tarif
EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
H220	Çok kolay alevlenir gaz.
H222+H229	Çok kolay alevlenir aerosol. Basıncılı kap. Isıtma patlamaya yol açabilir.
H280	Basıncılı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H351	Kansere yol açma şüphesi var .
H362	Emzirilen çocuğa zarar verebilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir .
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H413	Sudaki organizmalar için uzun süreli zararlı etkileri olabilir.

Kod	Tehlike sınıfı ve tehlike kategorisi	Tarif
2.2/1	Flam. Gaz 1	Yanıcı gaz, Kategori 1
2.3/1	Aerosols 1	Aerosol, Kategori 1
2.5	Press. Gaz	Basıncı altındaki gazlar
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akut toksisite (solunum), Kategori 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Deri tahrişi, Kategori 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Göz tahrişi, Kategori 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Solunum Hassasiyeti, Kategori 1
3.4.1/1-1A-1B	Resp. Sens. 1,1A,1B	Solunum Hassasiyeti, Kategori 1,1A,1B
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Deri Hassasiyeti, Kategori 1
3.4.2/1-1A-1B	Skin Sens. 1,1A,1B	Deri Hassasiyeti, Kategori 1,1A,1B
3.6/2	Carc. 2	Karsinojenlik, Kategori 2
3.7/Lact.	Lact.	Reproduktif toksisite, Laktasyon etkileri için Tehlike Kategorisi
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/C4	Aquatic Chronic 4	Sulu ortam üzerindeki kronik (uzun vadeli) tehlikeleri, Kategori 4

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

(EC) 1272/2008 Yönetmeliğine göre sınıflandırma	Sınıflandırma prosedürü
2.3/1	Test verilerine göre
3.1/4/Inhal	Hesap yöntemi
3.2/2	Hesap yöntemi
3.3/2	Hesap yöntemi
3.4.1/1	Hesap yöntemi
3.4.2/1	Hesap yöntemi
3.6/2	Hesap yöntemi
3.7/Lact.	Hesap yöntemi
3.8/3	Hesap yöntemi
3.9/2	Hesap yöntemi
4.1/C4	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 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: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care

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: Packaging Instruction

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.

- 2. Risklerin TANIMI