

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.07.2019

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 7

Yeniden düzenleme tarihi: 20.07.2019

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı**1.1 Madde/Karışım kimliği**Ticari adı: **FYREWASH F2**

Mal numarası: 73790

1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Ürün kategorisi PC35 Washing and cleaning products (including solvent based products)

Maddenin Kullanımı / Hazırlanması Sanayi temizlik maddesi

1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

İmalatçı / İthalatçı / Tedarikçi:

Romaco BV

Edisonstraat 11

NL - 3261 LD Oud-Beijerland

Nederland

Tel: +31 186 615244

Fax: +31 186 619385

Email: info@rochem.nl

Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim: Malzeme Güvenlik Bilgi Formunun son hali: www.rochem.nl

1.4 Acil telefon numarası

Europe, Middle East & Africa:

+44 1865 407333

Americas:

+1 215 207 0061

Canada:

+1 800 579 7421 (Toll Free)

United States:

+1 866 928 0789 (Toll Free)

East/South East Asia:

+65 3158 1412

Australia:

+61 18000 74234 (Toll Free) acces from Australia only

Bölüm 2: Zararların tanımı**2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**

Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008



GHS07

Eye Irrit. 2

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

Skin-Sens. 1

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Aquatic Chronic 3 H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

2.2 Etiket bilgileri

Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

Zararlılık İşaretleri GHS07

Uyarı Kelimesi Dikkat

Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:

Terpinolene

Zararlılık İfadesi

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem İfadesi

P261

Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

P280

Koruyucu eldiven/koruyucu gözlük/koruyucu maske kullanın.

P273

Çevreye verilmesinden kaçının.

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

P321

Özel müdahale gerekli (etikete bakın).

P333+P313

Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

P337+P313

Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

P501

İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

2.3 Diğer zararlar

PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

PBT: Uygulanamaz.

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.07.2019

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 7

Yeniden düzenleme tarihi: 20.07.2019

Ticari adı: **FYREWASH F2**

vPvB: Uygulanamaz.

(Sayfa 1 'nin devamı)

Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi**3.2 Karışımlar**

Tarifi: Temizlik maddeleri

İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

CAS: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2	Dipropylene glycol monomethyl ether İşyeri maruz kalma limiti	%2,5-10
CAS: 586-62-9 EINECS: 209-578-0	Terpinolene ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Sens. 1, H317	%2,5-10
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6	2-(2-bütoksietoksi)etanol ⚠ Eye Irrit. 2, H319	%2,5-10
CAS: 160875-66-1	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-(2-propylheptyl)-omega hydroxy ⚠ Eye Dam. 1, H318	%2,5-10
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0	2-bütoksietanol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	%2,5-10
CAS: 68603-38-3 EINECS: 271-653-9	Alkyl diethanolamide ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	%≤2,5
CAS: 9043-30-5 NLP: 500-027-2	Isotridecylalcohol. ethoxylated ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	%≤2,5

DETERJANLAR VE DETERJANLARDA KULLANILAN YÜZEY AKTİF MADDELER HAKKINDA TEBLİĞ

non-ionic surfactants

≥5 - <15%

Ek uyarılar: belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız**Bölüm 4: İlk yardım önlemleri****4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı****Genel uyarılar:**

Kişiler, yardım sağlayan, kendileri veya başkaları için pozlama ve tehlikesinden kaçınmak gerekir.
Düzensiz solunum ya da solunumun durması halinde suni solunum.

Teneffüs ettikten sonra:

Temiz hava alması sağlanmalı, gerekirse nefes yardımı yapılmalı, sıcak tutulmalı. Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurulmalıdır.

Bayınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonda olmalıdır.

Cilde temas ettikten sonra: Kirlenmiş giysileri hemen çıkarın ve bol su ile cildinizi yıkayın (Muhtemelen duş).

Gözlere temas ettikten sonra:

Mümkünse, kontak lensleri çıkarın.

Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika (en az 15 dakika) süreyle akan suyun altına tutunuz. Şikâyetlerin devam etmesi halinde doktora başvurunuz.

Yuttuktan sonra:

Kusmasını sağlamayınız, derhal doktor çağırınız.

Bol su ile ağzınızı çalkalayın.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri**5.1 Yangın söndürücüler****Elverişli söndürücü maddeler:**

CO₂, söndürme, köpük tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınlarla püskürtme su ve alkole mukavim köpükle mücadele ediniz.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

(Devamı sayfa 3 'da)

TR

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.07.2019

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 7

Yeniden düzenleme tarihi: 20.07.2019

Ticari adı: **FYREWASH F2**

(Sayfa 2 'nin devamı)

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**Özel koruyucu teçhizat:** Çevre havasına bağımlı olmayan nefes koruyucu takınız.**Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri****6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı**

Yeterli havalandırma sağlayınız.

Kişisel koruyucu giyim giyiniz.

6.2 Çevresel önlemler

Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz.

Kalan bol suyla sulandırınız.

Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Sıvı bağlayıcı malzemeye (Kum, diyatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile eminiz.

Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13 'e göre tasfiye ediniz.

Yeterli havalandırma sağlayınız.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.

Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.

Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

Bölüm 7: Elleçleme ve depolama**7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**

Yalnız iyi havalandırılmış kesimlerde kullanınız.

Çalışılan yerin iyi havalanmasını / havanın iyi emilmesini sağlayınız.

Aerosol (bir gazın içinde sis şeklinde dağılmış sıvı) oluşumunu önleyiniz.

Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar: Özel önlemlerin alınması gerekmez.**7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları****Depolama:****Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Belirli şartlar aranmaz.**Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.**Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**

Serin yerde muhafaza ediniz, ısınması basınç artışlarına ve patlama tehlikesine yol açar.

Dondan koruyunuz.

7.3 Belirli son kullanımlar Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**Bölüm 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma****Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.**8.1 Kontrol parametreleri****Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:****34590-94-8 Dipropylene glycol monomethyl ether**MMSD Uzun zaman değeri: 308 mg/m³, 50 ppm
Deri**112-34-5 2-(2-bütoksietoksi)etanol**MMSD Kısa zaman değeri: 101,2 mg/m³, 15 ppm
Uzun zaman değeri: 67,5 mg/m³, 10 ppm**111-76-2 2-bütoksietanol**MMSD Kısa zaman değeri: 246 mg/m³, 50 ppm
Uzun zaman değeri: 98 mg/m³, 20 ppm
Deri

(Devamı sayfa 4 'da)

TR

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.07.2019

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 7

Yeniden düzenleme tarihi: 20.07.2019

Ticari adı: FYREWASH F2

(Sayfa 3 'nin devamı)

DNEL-değerleri

34590-94-8 Dipropylene glycol monomethyl ether

Ağızdan	Long-term - systemic effects	1,67 mg/kg bw/day (con)
Ciltten	Long-term - systemic effects	15 mg/kg bw/day (con)
		65 mg/kg bw/day (wor)
Nefesle	Long-term - systemic effects	37,2 mg/m ³ (con)
		310 mg/m ³ (wor)

112-34-5 2-(2-bütoksietoksi)etanol

Ağızdan	Long-term - systemic effects	1,3 mg/kg bw/day (wor)
Ciltten	Long-term - systemic effects	20 mg/kg bw/day (con)
		10 mg/kg bw/day (wor)
Nefesle	Acute - systemic effects	34 mg/m ³ (wor)
	Long-term - local effects	67,3 mg/m ³ (wor)
	Long-term - systemic effects	34 mg/m ³ (con)
		67,5 mg/m ³ (wor)
	Acute - local effects	50,6 mg/m ³ (con)

111-76-2 2-bütoksietanol

Ağızdan	Long-term - systemic effects	3,2 mg/kg bw/day (con)
	Acute - systemic effects	13,4 mg/kg bw/day (con)
Ciltten	Long-term - systemic effects	38 mg/kg bw/day (con)
		75 mg/kg bw/day (wor)
	Acute - systemic effects	44,5 mg/kg bw/day (con)
		89 mg/kg bw/day (wor)
Nefesle	Acute - systemic effects	426 mg/m ³ (con)
		633 mg/m ³ (wor)
	Long-term - systemic effects	49 mg/m ³ (con)
		98 mg/m ³ (wor)
	Acute - local effects	123 mg/m ³ (con)
		246 mg/m ³ (wor)

68603-38-3 Alkyl diethanolamide

Ağızdan	Long-term - systemic effects	6,25 mg/kg bw/day (con)
Ciltten	Long-term - systemic effects	2,5 mg/kg bw/day (con)
		4,16 mg/kg bw/day (wor)
Nefesle	Long-term - systemic effects	21,73 mg/m ³ (con)
		73,44 mg/m ³ (wor)

PNEC-değerleri

34590-94-8 Dipropylene glycol monomethyl ether

Fresh water	19 mg/l
Marine water	1,9 mg/l
Intermittent releases	190 mg/l
Fresh water sediment	70,2 mg/kg
Marine sediment	7,02 mg/kg
Soil	2,74 mg/kg
Sewage treatment	4.168 mg/l

112-34-5 2-(2-bütoksietoksi)etanol

Fresh water	1 mg/l
Marine water	0,1 mg/l
Intermittent releases	3,9 mg/l

(Devami sayfa 5 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.07.2019

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 7

Yeniden düzenleme tarihi: 20.07.2019

Ticari adı: FYREWASH F2

(Sayfa 4 'nin devamı)

STP	200 mg/l
Fresh water sediment	4 mg/kg
Marine sediment	0,4 mg/kg
Soil	0,4 mg/kg
111-76-2 2-bütoksietanol	
Fresh water	8,8 mg/l
Marine water	0,88 mg/l
Fresh water sediment	8,14 mg/kg
Marine sediment	3,46 mg/kg
Soil	2,8 mg/kg
Sewage treatment	463 mg/l
68603-38-3 Alkyl diethanolamide	
Fresh water	0,007 mg/l
Marine water	0,001 mg/l
Intermittent releases	0,032 mg/l
Fresh water sediment	1,227 mg/kg
Marine sediment	0,123 mg/kg
Soil	0,241 mg/kg
Sewage treatment	830 mg/l

Ek uyarılar: Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.

8.2 Maruz kalma kontrolü**Kişisel koruyucu teçhizat:****Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**

Kimyevi maddelerle çalışılırken geçerli ihtiyati önlemler dikkate alınmalıdır.

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.

Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.

Çalışma sırasında yemek yemeyiniz, birşey içmeyiniz, sigara içmeyiniz ve burnunuzdan birşey çekmeyiniz.

Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.

Nefes koruyucu önlemler:

Oda iyi havalandırılıyorsa gerekli değildir.

Kısa süreli ya da düşük ölçüde olumsuz tesir altında kalındığında nefes filtre aleti, yoğun bir şekilde ya da uzun süre etkisi altında kalındığında çevredeki havadan bağımsız olan nefes koruyucu cihaz kullanınız.

Elleri koruyucu:

EN ISO 374-1 koruyucu eldiven kullanın

Sadece CE işareti taşıyan Kategori III'e dahil olan kimyasal maddeden koruma eldivenleri kullanılmalıdır.

Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.

Eldiven malzemesi

Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir.

Eldivenler Nitril kauçuktan

Kalınlığı: 0.7 mm

Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi

Penetrasyon: Etkileme zamanı > 360 min

Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelere riayet edilmelidir.

Gözleri koruyucu:

EN 166 gerekliliklerini karşılamaktadır koruyucu gözlük kullanın; son sürümleri.

Bir yerden başka yere dolum yaparken koruyucu gözlük tavsiye olunur.

Çevre ekspozisyonunun sınırlandırılması ve kontrol edilmesi Yüzey suyu veya toprağa girmesine izin vermeyin.

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.07.2019

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 7

Yeniden düzenleme tarihi: 20.07.2019

Ticari adı: **FYREWASH F2**

(Sayfa 5'nin devamı)

Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****Genel bilgiler****Görünüm**

Biçim:	Sıvı şekilde
Renk:	Açık sarı
Koku:	Karakteristik
Koku eşiği	Belirli değil.

pH - değeri 20 °C'de: 7 - 8**Durum değişikliği****Erime noktası/donma noktası** Belirlenmemiştir.
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı 110 °C**Parlama noktası** Uygulanamaz.**Alevlenirlik (katı, gaz)** Uygulanamaz.**Tutuşma ısı:** belirlenmemiş**Bozunma sıcaklığı** Belirli değil.**Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı** Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.**Patlayıcı özellikler** Ürünün patlama tehlikesi yoktur.**Patlama sınırları:****Alt:** Belirli değil.
Üst: Belirli değil.**Buhar basıncı 20 °C'de:** 23 hPa**Yoğunluk 20 °C'de:** 0,97 - 0,99 g/cm³**Bağıl yoğunluk** Belirli değil.**Buhar yoğunluğu** Belirli değil.**Buharlaşma hızı** Belirli değil.**Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti****suyla:** Tamamen karıştırılabilir niteliktedir.**Dağılım katsayısı: n-oktanol/su** Belirli değil.**Akışkanlık****Dinamik:** Belirli değil.**Kinematik:** Belirli değil.**9.2 Diğer bilgiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime****10.1 Tepkime** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**10.2 Kimyasal kararlılık****Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:** Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.**10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı** Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.**10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**10.5 Uyumsuz malzemeler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**10.6 Zararlı bozunma ürünleri** Ayrışmada oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.**Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler****11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

(Devamı sayfa 7 'da)

TR

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.07.2019

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 7

Yeniden düzenleme tarihi: 20.07.2019

Ticari adı: FYREWASH F2

(Sayfa 6'nın devamı)

Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)

ATE (Akut toksisite tahmini)

Ağızdan	LD50	17.871 mg/kg (rat)
Ciltten	LD50	8.365 mg/kg
Nefesle	LC50/4 h	83,7 mg/l (rat)

34590-94-8 Dipropylene glycol monomethyl ether

Ağızdan	LD50	5.135 mg/kg (rat)
Ciltten	LD50	>19.000 mg/kg (rab)

112-34-5 2-(2-bütoksietoksi)etanol

Ağızdan	LD50	5.660 mg/kg (rat)
Ciltten	LD50	4.000 mg/kg (rbt)

111-76-2 2-bütoksietanol

Ağızdan	LD50	470 mg/kg (rat)
Ciltten	LD50	220 mg/kg (rab)
Nefesle	LC50/4 h	2,2 mg/l (rat)

68603-38-3 Alkyl diethanolamide

Log Koc	3,17
---------	------

9043-30-5 Isotridecylalcohol. ethoxylated

Ağızdan	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
---------	------	--------------------

111-42-2 2,2'-iminodietanol

Ağızdan	LD50	1.600 mg/kg (rat)
Ciltten	LD50	12.200 mg/kg (rbt)

Asli tahriş edici etkisi:

Cilt aşınması/tahrişi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:**Tekrar eden alımlarda zehirlilik**

68603-38-3 Alkyl diethanolamide

Ağızdan	NOAEL - 90d	50 mg/kg (rat)
---------	-------------	----------------

CMR-etkileri (kanser üretici, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)

Eşey hücre mutajenitesi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kanserojenite Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Üreme sistemi toksisitesi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

BHOT - tek maruz kalma Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

BHOT - tekrarlı maruz kalma Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Aspirasyon zararı Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

* Bölüm 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Su toksisitesi:

34590-94-8 Dipropylene glycol monomethyl ether

NOEC / 21d	≥0,5 mg/l (Daphnia magna)
------------	---------------------------

586-62-9 Terpinolene

LC50/96h	0,72 mg/l (Pimephales promelas)
----------	---------------------------------

111-76-2 2-bütoksietanol

LC50/96h	1.474 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD TG 203)
----------	--

(Devamı sayfa 8'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.07.2019

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 7

Yeniden düzenleme tarihi: 20.07.2019

Ticari adı: **FYREWASH F2**

(Sayfa 7'nin devamı)

EC50/48h	1.550 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50/72h	911 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
NOEC / 21d	>100 mg/l (Daphnia magna)

68603-38-3 Alkyl diethanolamide

Bioconcentrationfactor (BCF)	112,53 (Fish)
LC50/96h	18,6 mg/l (Alg)
	5,1 mg/l (Fish)
EC50/48h	3,2 mg/l (Daphnia magna)

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik Biyolojik olarak kolayca çözülür**12.3 Biyobirikim potansiyeli****34590-94-8 Dipropylene glycol monomethyl ether**

Log Pow/Cow	0,004
-------------	-------

12.4 Toprakta hareketlilik Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**Ökotoksik etkileri:****Not:** Balıklar için zararlı**Diğer ekolojik uyarılar:****Genel uyarılar:**

Suyu tehdit sınıfı 3 (:): suyu çok tehdit edicidir

Az miktarlarda olsa bile yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

En cüzi miktarların bile yeraltına akması halinde içme suyunu tehdit eder.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**PBT:** Uygulanamaz.**vPvB:** Uygulanamaz.**12.6 Diğer olumsuz etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri****13.1 Atık işleme yöntemleri****Tavsiye:**

Küçük miktarlar çok miktarda su ile inceltilabilir ve deşarj edilebilir. Daha büyük miktarlar ise yerel talimatlara uygun olarak ortadan kaldırılmalıdır

Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

Atık listesi

15 01 10*	Tehlikeli maddelerin kalıntılarını içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ambalajlar
-----------	---

Temizlenmemiş ambalajlar:**Tavsiye:** Ambalaj temizlendikten sonra tekrar kullanılabilir ya da madde olarak değerlendirilebilir.**Tavsiye olunan temizlik maddesi:** Su, gerekirse temizlik maddeleri katmak suretiyle.**Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi****14.1 UN Numarası****ADR/RID/ADN, IMDG, IATA
ADN**kalkmıştır
NOT REGULATED**14.2 UN uygun taşımacılık ismi****ADR/RID/ADN, IMDG, IATA
ADN**kalkmıştır
NOT REGULATED**14.3 Taşımacılık zararları****ADR/RID/ADN, IMDG, IATA
sınıfı
ADN/R - sınıfı:**kalkmıştır
NOT REGULATED

(Devamı sayfa 9'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.07.2019

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 7

Yeniden düzenleme tarihi: 20.07.2019

Ticari adı: **FYREWASH F2**

(Sayfa 8 'nin devamı)

14.4 Ambalaj grubu
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA kalkmıştır

14.5 Çevresel zararlar
Marine pollutant: Evet (P)

14.6 Kullanıcılar için özel önlemler Uygulanamaz.

14.7 MARPOL 73/78 EK II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık Uygulanamaz.

UN "Model Düzenleme": kalkmıştır

Bölüm 15: Mevzuat bilgisi

15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat Ulusal hükümler:

Suyu tehdit sınıfı: Suyu tehdit sınıfı 3 (:): suyu çok tehdit edicidir.

15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi: Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

Bölüm 16: Diğer bilgiler**Önemli terkipleri**

H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332 Solunması halinde zararlıdır.
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Veri pusulasını düzenleyen bölüm: Environment protection department.

Kısaltmalar ve:

ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADN: Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation Intérieures (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
P: Marine Pollutant
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
EC50: Effective Concentration, 50 percent
IOELVS: Indicative Occupational Exposure Limit Values
mPa.s: milliPascal per second
Acute Tox. 4: Akut toksite – Kategori 4
Skin Irrit. 2: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 2
Eye Dam. 1: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 1
Eye Irrit. 2: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 2
Skin Sens. 1: Cilt hassaslaştırıcılığı – Kategori 1
Asp. Tox. 1: Aspirasyon zararı – Kategori 1
Aquatic Acute 1: Sucul ortam için zararlı - akut sucul zararlılık – Kategori 1
Aquatic Chronic 2: Sucul ortam için zararlı - uzun süreli sucul zararlılık – Kategori 2

(Devamı sayfa 10 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.07.2019

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 7

Yeniden düzenleme tarihi: 20.07.2019

Ticari adı: FYREWASH F2

(Sayfa 9 'nin devamı)

Aquatic Chronic 3: Sucul ortam için zararlı - uzun süreli sucul zararlılık – Kategori 3

*** Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler****Yasal uyarı**

Bu malzeme güvenlik bilgi formu ile büyük bir olası özenle hazırlanır ve (her sayfanın üst kısmında listelenen) Yayın tarihi hakkında en son bilgiler için tedarikçi için karşılık gelen bilgileri bilinir. Güvenlik bilgi formu içeriği açıklanan ürün belirli özelliklere sahip veya belirli amaçlar için uygundur bir garanti olarak kabul edilmemelidir. Bu ürünün belirli amaç ve kullanıcı amaçlanan veya örtük uygulama yöntemi için uygun olup olmadığını belirlemek için kullanıcının yükümlülüğüdür. Bu malzeme güvenlik bilgi formu yalnızca belirli ürün özel için ilgilidir ve diğer malzemeler ve/veya ürünleri ile birlikte ürün kullanımı için tanımlı değil veya kullanım için geçerli değildir. Ürün kullanma dikkatle ve yasalara ve yönetmeliklere uymak kullanıcının sorumluluğundadır. Tedarikçi bu malzeme güvenlik bilgi formu ve/veya orada açıklanan ürün yanlış kullanım nedeniyle doğrudan veya dolaylı zarar için herhangi bir sorumluluk kabul etmez.

TR