WOLF ELECTRUM LC COOLANT FCEV

Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878
Hazırlanma tarihi: 25/06/2024 Kaçıncı güncelleme olduğu: 1.0

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu	:	Karışım
Ürün adı	:	WOLF ELECTRUM LC COOLANT FCEV
UFI	:	A3MJ-A98H-D26V-G2DW
Ürün kodu	:	65342
Ürün türü	:	WOLF
Ürün grubu	:	Karışımı

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tanımlanmış uygun kullanımlar

Ana kullanım kategorisi	:	Endüstriyel kullanım,Mesleki kullanım,Tüketici kullanımlar
Endüstriyel/profesyonel kullanım özellikleri	:	Dağıtıcı olmayan kullanım Kapalı sistemlerde kullanılır
Maddenin/karışımın kullanımı	:	Anti-freezing agents Refrigerant

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

WOLF OIL CORPORATION N.V.
Georges Gilliotstraat, 52
2620 Hemiksem, Antwerpen
België
T 0032 (0)3 870 00 00, F 0032 (0)3 870 00 99
msds@wolfoil.com, https://www.wolflubes.com/

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası : 0032 (0)3 870 00 00

Ülke/Bölge	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Kıbrıs	Κέντρου Δηλητηριάσεων		1401	Çalışma saatleri 24 saat / haftanın 7 günü 24 saat

KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma

Belirli hedef organ toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2 H373
H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

Tamamlayıcı bilgi yok

2.2. Etiket unsurları

1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme

Zararlılık işareti (CLP) :



GHS08

Uyarı kelimesi (CLP) : Dikkat

İçerir	:	Etilen glikol
Zararlılık İfadeleri (CLP)	:	H373 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir (böbrekler).
Önlem İfadeleri (CLP)	:	P101 - Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın. P102 - Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın. P260 - Tozunu, Dumanını, Gazını, Buharını, Sisini, Spreyini solumayın. P314 - Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız. P501 - Yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmeliklere uygun olarak içerik ve ambalajı işleyin.

2.3. Diğer zararlar

Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir
Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir
Contains no PBT/vPvB substances ≥ 0.1% assessed in accordance with REACH Annex XIII

Karışım, %0,1'e eşit veya daha fazla konsantrasyonda, endokrin bozucu özelliklerinden dolayı REACH Yönetmeliğinin 59(1). Maddesi uyarınca oluşturulan listede yer alan madde(ler) içermez veya 2017/2100/AB sayılı Yetki Devrine Dayanan Komisyon Tüzüğü veya 2018/605/AB sayılı Komisyon Yönetmeliğinde belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip madde olarak tanımlanmaz

KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma
Etilen glikol	CAS No: 107-21-1 EC No: 203-473-3 EC Liste No: 603-027-00-1 REACH No: 01-2119456816-28	34 – 79	Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302 (ATE=1600 mg/kg vücut ağırlığı) BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373
Methyl-1H-benzotriazole	CAS No: 29385-43-1 EC No: 249-596-6 REACH No: 01-2119979081-35	0.1 – 2.49	Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302 (ATE=720 mg/kg vücut ağırlığı) Ürm. Sis. Tok. 2, H361d Sucul Kronik 2, H411

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel ilkyardım müdahaleleri	:	In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention.
Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri	:	Adverse effects not expected from this product. Temiz havanın solunduğundan emin olunuz. Kurbanı yarı oturur pozisyona getirin. Tıbbi yardım alınız.
Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	:	Orta derecede sabun ve su kullanarak cildinizi yıkayın. Cilt tahrişi veya pişik oluşması halinde: Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.
Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	:	Göz ile temas etmesi halinde derhal temiz su ile 10-15 dakika durulayın. Bir etki veya yanma oluşursa tıbbi yardım alınız.
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri	:	Ağzınızı çalkalayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Semptomlar/etkiler	:	Dizziness. Anormal ağrı, mide bulantısı. Kusma.
Solumayı takiben semptomlar/etkiler	:	Beklenen normal kullanım koşullarında önemli bir solunum tehlikesi arz etmesi beklenmemektedir.
Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/etkiler	:	Beklenen normal kullanım şartları altında cilt için herhangi bir önemli tehlikeye sebebiyet vermesi beklenmemektedir.
Gözle teması takiben semptomlar/etkiler	:	Beklenen normal kullanım şartları altında gözler için herhangi bir önemli tehlikeye sebebiyet vermesi beklenmemektedir.

Yutmayı takiben semptomlar/etkiler : Yutulması halinde zararlıdır.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak muamele edin.

KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri : Alkole dayanıklı köpük. Karbondiyoksit. Toz.

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Ağır su buharı kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın çıkması durumunda reaktivite : Termal bileşenlerine ayrılma ile aşağıdakiler üretilir : duman. Carbon oxides (CO, CO2).

Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri : Toksik gazlar oluşturabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın Önleme Tedbirleri : Herhangi bir kimyasal yangın ile savaşırken ciddi dikkat gösterin.

Yangın anında korunma : Solunum sistemi koruyucuları dahil uygun koruyucu ekipmanı kullanmadan yangın alanına girmeyin.

KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Acil durum personeli olmayanlar için

Koruyucu donanım : Önerilen personel koruma ekipmanını giyin.

Acil durum planları : Gereksiz personeli çıkartın. Tozunu solumayın. İtfaiye ve çevre ile ilgilenen yetkilileri bilgilendirin. Ventilate spillage area.

Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım : Önerilen personel koruma ekipmanını giyin.

Acil durum planları : Gereksiz personeli çıkartın. Prevent from entering sewers, basements and workpits, or any place where its accumulation can be dangerous. Güvenli ise sızıntıyı durdurun.

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya insanların kullandığı sulara karışmasını önleyin. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sınırlama için : Atıl granüler katılar ile karıştırarak büyük döküntüleri toplayın ve kurtarın.

Temizlik işlemleri : Deterjan. Small quantities of liquid spill: take up in non-combustible absorbent material and shovel into container for disposal.

Diğer bilgiler : Dökülen alan kaygan olabilir. Uygun imha konteynerlerini kullanın.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler : Tüm gereksiz maruz kalma durumlarından kaçının. Genelde hem yerel hem de genel oda havalandırılması yapılması gereklidir. Tüm yanma kaynaklarını ortadan kaldırın. Çıplak ışığa bakmayın. Sigara içmeyin. Statik elektrik boşalımlarına karşı önlem alın.

Hijyen ölçütleri : Herhangi birşey yemeden, içmeden ve işten ayrılmadan önce orta derecede sabun ve su kullanarak ellerinizi ve vücudunuzun maruz kalan diğer uzuvlarını yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama sıcaklığı : 40 °C

Depolama yeri : Kuru, serin, iyi havalandırılmış bir yerde muhafaza edin.

Ambalaja ilişkin özel talimatlar : Packaging destined for the general public must be fitted with a tactile danger indication.

Almanya

Depolama sınıfı (LGK, TRGS 510) : LGK 10-13 - Diğer yanıcı ve yanıcı olmayan maddeler

İsviçre

Depolama sınıfı (LK) : LK 6.1 - Toksik malzemeler

7.3. Belirli son kullanımlar

Donma önleyici ve buz çözücü ürünler.

KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Ulusal mesleki maruz kalma ve biyolojik sınır değerleri

WOLF ELECTRUM LC COOLANT FCEV	
AB - Belirleyici Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri (IOEL)	
IOEL STEL	104 mg/m³ @ 15 min.
	40 ppm @ 15 min.

Etilen glikol (107-21-1)	
AB - Belirleyici Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri (IOEL)	
IOEL TWA	52 mg/m³
	20 ppm
IOEL STEL	104 mg/m³
	40 ppm
Belçika - Mesleki Maruziyet Limitleri	
OEL TWA	52 mg/m³ (Aerosol)
	20 ppm (Aerosol)
OEL STEL	104 mg/m³ (Aerosol)
	10 ppm (Aerosol)
Hatırlatma	Kan door de huid worden opgenomen
İrlanda - Mesleki Maruziyet Limitleri	
OEL TWA	52 mg/m³
	20 ppm
OEL STEL	40 mg/m³
	104 ppm
İsveç - Mesleki Maruziyet Limitleri	
NGV (OEL TWA)	25 mg/m³
	10 ppm
KTV (OEL STEL)	25 mg/m³
	10 ppm

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri:
Ensure that there is a suitable ventilation system. Toz konsantrasyonunu minimize etmek için yeterli havalandırma sağlayın.

Kişisel koruyucu donanım

Kişisel koruyucu donanım:
Emniyet gözlükleri. Eldivenler.
Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri:



Göz ve yüz koruması

Gözlerin koruması:
güvenlik gözlükleri. Standard EN 166 - Personal eye-protection.

Skin protection

Deri ve vücudun korunması:
Normal kullanım şartları sırasında herhangi bir özel elbise/cilt koruma ekipmanı kullanılması önerilmemektedir.

Ellerin koruması:
Kimyasallara karşı koruyucu eldivenler (EN 374). Neopren veya kauçuk eldivenleri kullanın. giymek

Solunum yollarının koruması

Solunum yollarının koruması:
Yetersiz havalandırma olması durumunda uygun solunum ekipmanı giyin.

Çevresel maruziyet kontrolleri

Çevresel maruziyet kontrolleri:
Do not exceed the occupational exposure limits (OEL). Çevreye verilmesinden kaçının.
Tüketicinin maruziyet kontrolü:
Madde, endüstriyel hijyen ve güvenlik prosedürlerine uygun olarak elleçlenmeli/kullanılmalıdır.

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	:	Sıvı
Renk	:	Colourless.
Görünüm	:	Sıvı.
Koku	:	Mevcut değil
Koku eşiği	:	Mevcut değil
Erime noktası	:	Mevcut değil
Donma noktası	:	-36 °C
Kaynama noktası	:	109 °C
Alevlenirlik	:	Mevcut değil
Alt patlama sınırı	:	Mevcut değil
Üst patlama sınırı	:	Mevcut değil
Parlama noktası	:	Mevcut değil
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	:	398 °C
Ayrışma sıcaklığı	:	Mevcut değil
pH	:	5.4
Viskozite, kinematik	:	3.65 mm²/s @20 °C (ASTM D445)
Çözünürlük	:	Miscible with water.
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow)	:	Mevcut değil
Buhar basıncı	:	Mevcut değil
50°C'de buhar basıncı	:	Mevcut değil
Yoğunluk	:	1.065 g/ml @ 20°C (ASTM D4052)

Bağıl yoğunluk	:	Mevcut değil
20°C'de bağıl buhar yoğunluğu	:	Mevcut değil
Parçacık özellikleri	:	Uygulanmaz

9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Hiçbiri normal şartlar altında değil.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Hiçbiri normal şartlar altında değil.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Tamamlayıcı bilgi yok

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Strong acids. Güçlü oksitleyiciler. Nitratlar. Peroksit. Chlorates.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Termal bileşenlerine ayrılma ile aşağıdakiler üretilir : Aldehydes. ketones.

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Yönetmelik (EC) No 1272/2008'de tanımlanan zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

Akut toksisite (ağız yoluyla)	:	Sınıflandırılmadı.
Akut toksisite (cilt yolu ile)	:	Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (soluma ile)	:	Sınıflandırılmadı

Etilen glikol (107-21-1)	
LD50 ağız yolu	1600 mg/kg
LD50 cilt yolu	> 3500 LD50 cilt yolu, fare
LC50 Solunum yolu - Sıçan	> 2.5 mg/l @6h

Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	720 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 401)
LD50 cilt yolu (tavşan)	> 2000 mg/kg @24h (OECD 402)

Cilt aşınması/tahrişi : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
pH: 5.4

Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
Cilt aşınması/tahrişi, tavşan	negatif (OECD 404)

Ciddi göz hasarları/tahrişi : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
pH: 5.4

Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
Ciddi göz hasarları/tahrişi, tavşan	negatif (OECD 405)

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
Cilt hassaslaştırıcılığı, Kobay	negatif (OECD 406)

Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
Bacterial Reverse Mutation Test, In vitro, Bacteria	negatif (OECD 471)
Mammalian Cell Gene Mutation Test, In vitro, memeli	negatif (OECD 476)

Kanserojenite : Sınıflandırılmadı

Üreme sistemi toksisitesi : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
LOAEL, sıçan	30 mg/kg VA/gün (OECD 414)

BHOT-tek maruz kalma : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

BHOT-tekrarlı maruz kalma : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir (böbrekler).

Etilen glikol (107-21-1)	
BHOT-tekrarlı maruz kalma	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
NOAEL (subacute, oral, 28 days)	150 mg/kg vücut ağırlığı/gün (OECD 407)

Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı (Veri eksikliği)

WOLF ELECTRUM LC COOLANT FCEV	
Viskozite, kinematik	3.65 mm²/s @20 °C (ASTM D445)

11.2. Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

Diğer bilgiler

İnsan sağlığı üzerindeki potansiyel zararlı etkileri ve olası semptomlar : Yutulması mide bulantısı, kusma ve ishale sebep olabilir.

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

Ekoloji - genel : Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Sucul ortama için zararlı, (akut) : Sınıflandırılmadı

Sucul ortama için zararlı, uzun süreli (kronik) : Sınıflandırılmadı

Etilen glikol (107-21-1)	
LC50 - Balık [1]	72860 mg/l @96h; Pimephales promelas
EC50 - Kabuklular [1]	> 100 mg/l @48h; Daphnia magna

Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
LC50 - Balık [1]	180 mg/l @72h; Danio rerio
LC50 - Diğer sucul organizmalar [1]	55 mg/l @48h; Arcartia tonsa
EC50 - Kabuklular [1]	8.58 @48h; Daphnia geleata
EC50 72 sa - Algler [1]	75 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC kronik eklembacaklı kabuklular	@21d; Daphnia galeata
EC10, Daphnia galeata	mg/l (gün)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

WOLF ELECTRUM LC COOLANT FCEV	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Kanalizasyona veya insanların kullandığı sulara karışmasını önleyin.

Etilen glikol (107-21-1)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızla bozunabilir
Biyobozunma	90 % @10d (OECD 301A)

Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızla bozunabilir
Biyobozunma	4 % @28d (OECD 301F)

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Etilen glikol (107-21-1)	
Biyoderişim katsayısı (BCF REACH)	10
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	-1.36

Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	1.081

12.4. Toprakta hareketlilik

WOLF ELECTRUM LC COOLANT FCEV	
Ekoloji - toprak	In water, material soluble.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

WOLF ELECTRUM LC COOLANT FCEV
Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir
Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Endokrin bozucu özelliklerden kaynaklanan çevreye olumsuz etkiler : Karışım, %0,1'e eşit veya daha fazla konsantrasyonda, endokrin bozucu özelliklerinden dolayı REACH Yönetmeliğinin 59(1). Maddesi uyarınca oluşturulan listede yer alan madde(ler) içermez veya 2017/2100/AB sayılı Yetki Devrine Dayanan Komisyon Tüzüğü veya 2018/605/AB sayılı Komisyon Yönetmeliğinde belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip madde olarak tanımlanmaz.

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Ek bilgiler : Çevre için özel bir risk taşımamaktadır.

KISIM 13: Berteraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector’s sorting instructions.
Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri : Yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmeliklere uygun olarak içerik ve ambalajı işleyin.
Ek bilgiler : Yerel/ulusal düzenlemelere göre güvenilir bir şekilde imha edin.
Avrupa atık kataloğu kodu (CED) : 16 01 14* - Tehlikeli maddeler içeren antifriz sıvıları

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID'e uygun olarak

14.1. UN numarası veya ID numarası

UN No. (ADR)	:	Uygulanmaz
UN no. (IMDG)	:	Uygulanmaz
UN no. (IATA)	:	Uygulanmaz
UN no. (ADN)	:	Uygulanmaz
UN no. (RID)	:	Uygulanmaz

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun sevkiyat adı (ADR)	:	Uygulanmaz
Uygun sevkiyat adı (IMDG)	:	Uygulanmaz
Uygun sevkiyat adı (IATA)	:	Uygulanmaz
Uygun sevkiyat adı (ADN)	:	Uygulanmaz
Uygun sevkiyat adı (RID)	:	Uygulanmaz

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı : Uygulanmaz

IMDG

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (IMDG) : Uygulanmaz

IATA

Ambalajlama grubu (IATA) : Uygulanmaz

ADN

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (ADN) : Uygulanmaz

RID

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (RID) : Uygulanmaz

14.4. Ambalajlama grubu

Paketleme grubu (ADR)	:	Uygulanmaz
Ambalajlama grubu (IMDG)	:	Uygulanmaz
Paketleme grubu (IATA)	:	Uygulanmaz
Ambalajlama grubu (ADN)	:	Uygulanmaz
Ambalajlama grubu (RID)	:	Uygulanmaz

14.5. Çevresel zararlar

Diğer bilgiler : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Karayolu Taşımacılığı

Uygulanmaz

Deniz taşımacılığı

Uygulanmaz

Hava taşımacılığı

Uygulanmaz

İç sularda gemi nakliyesi

Uygulanmaz

Demiryolu taşımacılığı

Uygulanmaz

14.7. IMO enstrümanlarına göre dökme denizyolu taşımacılığı

Uygulanmaz

KISIM 15: Mevzuat bilgileri

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

AB Mevzuatları

REACH Ek XVII (Kısıtlama Listesi)

REACH Ek XVII (Kısıtlama Koşulları)'nda yer alan hiçbir madde içermez

REACH Ek XIV (İzin Listesi)

REACH Ek XIV'te (İzin Listesi) yer alan hiçbir madde içermez

REACH Aday Listesi (SVHC)

Hiçbir REACH aday maddesi içermemektedir

PIC Yönetmeliği (Ön Bildirimli Kabul)

PIC listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Tehlikeli kimyasalların ihracat ve ithalatına ilişkin (AB) 649/2012 sayılı Yönetmelik):

KOK Yönetmeliği (Kalıcı Organik Kirleticiler)

KOK listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Kalıcı organik kirleticiler hakkında (AB) 2019/1021 sayılı Yönetmelik):

Ozon Tabakasını İncelten Maddelere ilişkin Yönetmelik (1005/2009)

Ozon Tabakasını İncelten Maddeler listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin (AB) 1005/2009 sayılı Yönetmelik):

Çift Kullanım Yönetmeliği (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

Patlayıcı Öncülleri Yönetmeliği (2019/1148)

Patlayıcı Öncülleri listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Patlayıcı öncüllerinin pazarlanması ve kullanımına ilişkin (AB) 2019/1148 sayılı Yönetmelik)

İlaç Öncülleri Yönetmeliği (273/2004)

İlaç Öncülleri listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Narkotik ve psikotrop maddelerin yasadışı üretiminde kullanılan belli maddelerin üretilmesi ve piyasaya sürülmesi ile ilgili (EC) 273/2004 sayılı Yönetmelik)

Ulusal yönetmelikler

Fransa

Meslek hastalıkları	
Kod	Açıklama
RG 84	

Almanya

Su için tehlike sınıfı (WGK) : WGK nwg, Su kaynakları için tehlikeli değildir (AwSV, Ek 1'e göre sınıflandırma).
Tehlikeli Olay Yönetmeliği (12. BImSchV) : Tehlikeli Olay Yönetmeliği (12. BImSchV) kapsamına tabi değildir

Hollanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Bileşenlerden hiçbiri liste içinde yer almaz
SZW-lijst van mutagene stoffen : Bileşenlerden hiçbiri liste içinde yer almaz
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Bileşenlerden hiçbiri liste içinde yer almaz
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Bileşenlerden hiçbiri liste içinde yer almaz
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Bileşenlerden hiçbiri liste içinde yer almaz

Danimarka

Danimarka Ulusal Yönetmeliği	:	18 yaş altındaki gençlerin, ürünü kullanmasına izin verilmemektedir. Ürün ile çalışan gebe/emziren kadınların, doğrudan temas etmemeleri gerekir

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

No chemical safety assessment has been carried out for the substance or the mixture by the supplier

KISIM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve akronimler:	
	ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
	TWA: Time Weighted Average
	TLV: Threshold Limit Value
	ASTM: American Society for Testing and Materials
	ADR: Accord Européen Relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par Route
	RID: Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
	ADNR: Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin
	IMDG: International Maritime Dangerous Goods
	ICAO: International Civil Aviation Organization
	IATA: International Air Transport Association
	STEL: Short Term Exposure Limit
	LD50: median Lethal Dose for 50% of subjects
	ATE: acute toxicity estimate
	LC50: median Lethal Concentration for 50% of subjects
	EC50: concentration producing 50% effect

Diğer bilgiler : Bu SDS'de yer alan bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız bir kaynaktan sağlanmıştır. Ancak bilgiler, bilgilerin doğruluğu hakkında herhangi bir doğrudan veya dolaylı garanti verilmeden sağlanmaktadır. Ürünü sevketme, depolama, kullanma ve imha etme ile şartlar ve yöntemler kontrolümüzün dışında olup bilgimiz dışında da olabilir. Bu ve diğer sebepler dolayısıyla bu ürünün depolanması, saklanması, kullanımı veya imha edilmesi ile bağlantılı olarak ortaya çıkan hasar kayıp veya ziyanlardan ötürü herhangi bir doğrudan veya dolaylı sorumluluk kabul etmiyoruz. Bu MSDS sadece bu ürün için hazırlanmış olup bu ürünle birlikte kullanılacaktır. Ürünün başka bir üründe komponent olarak kullanılması halinde bu MSDS bilgileri geçerli olmayabilir.

H ve EUH ifadelerinin tam metni:	
Akut Tok. 4 (Ağız yolu)	Akut toksisite (ağız yolu), Zararlılık Kategorisi 4
BHOT Tekrar. Mrz. 2	Belirli hedef organ toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H361d	Çocuğa anne karnında muhtemelen zarar verebilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
Sucul Kronik 2	Sucul ortam için zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 2

H ve EUH ifadelerinin tam metni:	
Ürm. Sis. Tok. 2	Üreme sistemi toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 2

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), AB

Bahsi geçen tedbirlerin alınmasından ve ürünün kullanımı hakkında tam ve eksiksiz bir bilgiye sahip olunmasından kullanıcının kendisi sorumludur