

	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Sayfa : 1 / 15
		Revizyon numarası : 3.0
		Veriliş tarihi : 14/04/2022
	Hydraulic Mineral Oil	Yerini alır : 11/06/2020

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu : Karışım
Ticari adı : Hydraulic Mineral Oil
UFI : HK0C-JSWY-KR15-2MPV
Ürün grubu : Ticari ürün

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

Ana kullanım kategorisi : Endüstriyel kullanım,Sadece mesleki kullanım için
Maddenin/karışımın kullanımı : Hidrolik Sıvılar

1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

SHIMANO EUROPE B.V.
High Tech Campus 92
5656 AG Eindhoven
The Netherlands
T +31-402-612222
shimano.eu.sds@shimano-eu.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası : +31-402-612222
Bu numara sadece büro saatlerinde cevap vermektedir.

Ülke	Resmi Danışma Organı	Adres	Acil durum numarası
Bulgaristan	Национален токсикологичен информационен център Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"	бул. Ген. Едуард И. Тотлебен 21 1606 София	+359 2 9154 233
Kıbrıs	Κέντρου Δηλητηριάσεων		1401
Türkiye	Ulusal Zehir Merkezi (UZEM) Refik Saydam Hfızssıhha Merkezi Başkanlığı	Cemal Gürsel Cd. No: 18 Sıhhiye Çankaya 06590 Ankara	114

KISIM 2: Tehlikelerin tanıtımı

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma

Asp. Tok. 1 H304
Sucul Kronik 3 H412

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Sayfa : 2 / 15
		Revizyon numarası : 3.0
		Veriliş tarihi : 14/04/2022
	Hydraulic Mineral Oil	Yerini alır : 11/06/2020

2.2. Etiket unsurları

1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme

Zararlılık işareti (CLP)

:



GHS08

Uyarı kelimesi
İçerir

: Tehlike

: Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif parafinik; bazyağlar – tanımlanmamış, Damıtıklar (petrol), solvent-cilası alınmışağır parafinik; yağlar – tanımlanmamış

Zararlılık İfadeleri (CLP)

: H304 - Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem İfadeleri (CLP)

: P102 - Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P273 - Çevreye verilmesinden kaçının.
P301+P310+P331 - YUTULMASI HALİNDE: Derhal Zehir Merkezi, Doktor arayın. Kusturmayın.
P405 - Kilit altında saklayın.
P501 - İçerik ve kap, onaylı bir atık imha tesisi bertaraf edin.

2.3. Diğer zararlar

Diğer zararlar

: PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları : Uygulanamaz.

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

3.1. Maddeler

Uygulanamaz

3.2. Karışımlar

Yorumlar

: DMSO : < 3%

Maddenin adı	Madde /Karışımın kimliği	%	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif parafinik; bazyağlar – tanımlanmamış (*)	(CAS No) 64742-55-8 (EC No) 265-158-7 (Endeks-No.) 649-468-00-3 (REACH No) 01-2119487077-29-xxxx	50 – 95	Asp. Tok. 1, H304
Damıtıklar (petrol), solvent-cilası alınmışağır parafinik; yağlar – tanımlanmamış (*)	(CAS No) 64742-65-0 (EC No) 265-169-7 (Endeks-No.) 649-474-00-6 (REACH No) 01-2119471299-27-xxxx	1 – 20	Asp. Tok. 1, H304
Phenol, isopropylated, phosphate (3:1) (Triphenyl phosphate >5%)	(CAS No) 68937-41-7 (EC No) 273-066-3	< 1	Ürm. Sis. Tok. 2, H361f BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 Sucul Kronik 1, H410
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	(CAS No) 128-37-0 (EC No) 204-881-4	< 1	Sucul Kronik 1, H410

	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Sayfa : 3 / 15
		Revizyon numarası : 3.0
		Veriliş tarihi : 14/04/2022
	Hydraulic Mineral Oil	Yerini alır : 11/06/2020

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Ek öneri	: İlk yardım personeli: Kişisel korunmanıza dikkat edin!. Kişisel koruyucu ekipman kullanımı hakkında, bakınız madde 8. Bilinci yerinde olmayan birine ağız yoluyla asla bir şey vermeyin. Şüphe veya devam eden semptomlar halinde daima bir uzmana danışın. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.
Soluma	: Kazazedeyi açık havaya çıkarın, sıcak ve rahat bir konumda tutun. Şüphe veya devam eden semptomlar halinde daima bir uzmana danışın.
Cilt teması	: Kontamine giysi ve ayakkabıları çıkarın. Bol sabun ve su ile iyice yıkayın. Şüphe veya devam eden semptomlar halinde daima bir uzmana danışın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.
Gözler ile teması	: Derhal dikkatlice ve özenle göz duşu kullanarak veya suyla yıkayın. Şüphe veya devam eden semptomlar halinde daima bir uzmana danışın.
Yutma	: Ağız su ile iyice durulayın. Kusturmayın. Hemen tıbbi tavsiye/müdahale alın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Soluma	: Normal kullanım şartlarında bilinen ya da beklenen herhangi bir yaralanma durumu söz konusu değildir. Görülebilecek semptomlar: öksürük.
Cilt teması	: Uzun süreli veya tekrarlı temas cildin kurumasına yol açabilir. Görülebilecek semptomlar: Kızarıklık.
Gözler ile teması	: Normal kullanım şartlarında bilinen ya da beklenen herhangi bir yaralanma durumu söz konusu değildir. Görülebilecek semptomlar: kızarıklık, kaşıntı, gözyaşı.
Ağız yoluyla alma	: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. Sıvının yutulması, kimyasal pnömonit riski ile akciğerlere teneffüsüne sebep olabilir. Görülebilecek semptomlar: mide bulantısı, kusma. Zatürre.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri	: karbondioksit (CO2), toz, alkole dayanıklı köpük, bulanık su.
Uygun olmayan söndürücü maddeler	: Kuvvetli tazyikli su.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel tehlikeler	: Alevlenir değildir. Isıtma, basınç artışıyla birlikte patlama riskine sebep olur.
Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri	: Karbon oksitler (CO, CO2).

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele tedbirleri	: Alanı boşaltın. Maruz kalan kapları soğutmak için su spreyi veya sisi kullanın. Söndürücü sıvıları, önlerine set çekmek suretiyle kontrol altına alın. Yangın söndürme amaçlı suyun çevreye girişini engelleyin.
Yangın anında korunma	: Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı.
Diğer bilgiler	: Yangınla mücadele sonucu oluşan akıntının kanalizasyon şebekesi veya akarsulara karışmasına müsaade etmeyin. Atıkları çevresel düzenlemeler uyarınca bertaraf edin.

	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Sayfa : 4 / 15
		Revizyon numarası : 3.0
		Veriliş tarihi : 14/04/2022
	Hydraulic Mineral Oil	Yerini alır : 11/06/2020

KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Acil durum personeli olmayanlar için : Gereksiz personeli tahliye edin. Rüzgarı arkanıza alın. Yeterli havalandırma sağlayın. Önerilen kişisel koruyucu ekipmanı giyin. Kişisel koruyucu ekipman kullanımı hakkında, bakınız madde 8. Buharı teneffüs etmeyin. Cilt, gözler ve giysilerle temasından kaçının.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Acil durumda müdahale eden kişiler için : Acil durumda dekontaminasyon ile bertarafa ilişkin prosedürlerin ve eğitimin sağlandığından emin olun. Kişisel koruyucu ekipman kullanımı hakkında, bakınız madde 8.

6.2. Çevresel önlemler

Yerüstü suları veya kanalizasyon şebekesine karışmasına müsaade etmeyin. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizlik işlemleri : Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Sıvı dökülmeye set çekin. Az miktarl sıvı dökülme: yanmaz absorban malzemeye toplayın ve bertaraf için kürekle bir kaba alın. Büyük ölçekli dökülmeleri pompalayarak geri kazanın (patlamaya dayanıklı bir pompa veya el pompası kullanın). Atık mevzuatı uyarınca bertaraf için uygun bir kaba yerleştirin (bakınız Bölüm 13). Bu madde ve onun kabı, güvenli ve yerel mevzuata uygun bir biçimde bertaraf edilmelidir.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruyucu ekipman kullanımı hakkında, bakınız madde 8. Temizlik sonrası atık ortadan kaldırma hakkında, bakınız madde 13.

KISIM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler : Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın. Yeterli havalandırma sağlayın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Kişisel koruyucu ekipman kullanımı hakkında, bakınız madde 8. Buharı teneffüs etmeyin. Cilt, gözler ve giysilerle temasından kaçının. Kaçınılması gereken maddeler, Uyumsuz Maddeler hakkında Kısım 10'a başvurun karışmasını önleyici her türlü önlemi alın. Fazladan atık boşaltımını önlemek için iyi süreç kontrolü sağlayın (sıcaklık, konsantrasyon, pH değeri, zaman). Çevreye verilmesinden kaçının.

Hijyen ölçütleri : İyi endüstriyel hijyen sağlayın. Yeme, içme veya sigara kullanımı ile iş çıkışı öncesi elleri ve diğer maruz kalmış bölgeleri hafif sabun ve su ile yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Kontamine giysileri çıkarın. Çalışma giysilerini günlük kıyafetlerden ayırın. Ayrı ayrı yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

7.2. Uyumsuzlukları da içeren güvenli depolama için koşullar

Teknik tedbirler : Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

Saklama koşulları : Kilit altında saklayın. Kuru, serin ve iyi havalandırılmalı bir yerde muhafaza edin. Bölüm 10'da belirtilen ve uygun olmayan malzemelerin yakınına ya da bunlardan herhangi biri ile birlikte depolamayın. Bir dökülme durumunda toprak ve su kirlenmesini önlemek için depolama tesislerine set çekin.

Isı ve ateşleme kaynakları : Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Direkt güneş ışığından uzak tutun.

Ambalaj malzemeleri : Yalnızca orijinal kabında saklayın.

	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Sayfa : 5 / 15
		Revizyon numarası : 3.0
		Veriliş tarihi : 14/04/2022
	Hydraulic Mineral Oil	Yerini alır : 11/06/2020

7.3. Belirli son kullanımlar

Diğer bölümlere atıflar : 1.2.

KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Phenol, isopropylated, phosphate (3:1) (Triphenyl phosphate >5%) (68937-41-7)		
Almanya	Çalışma yeri limit değeri (mg/m³) (TRGS900)	1 mg/m³ (inhalable fraction)
Slovenya	OEL TWA	1 mg/m³ (inhalable fraction)
Slovenya	OEL STEL	2 mg/m³ (inhalable fraction)
İsviçre	MAK (OEL TWA) [1]	3,5 mg/m³ (inhalable dust)
İsviçre	KZGW (OEL STEL)	7 mg/m³ (inhalable dust)
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)		
Avusturya	MAK (OEL TWA)	10 mg/m³
Avusturya	MAK (OEL TWA) [ppm]	0,075 ppm
Avusturya	MAK (OEL STEL)	2 mg/m³
Avusturya	MAK (OEL STEL) [ppm]	0,3 ppm
Belçika	OEL TWA	2 mg/m³ (aerosol and vapor)
Belçika	OEL TWA [ppm]	0,1 ppm
Bulgaristan	OEL TWA	10 mg/m³
Bulgaristan	OEL STEL	50 mg/m³
Hırvatistan	GVI (OEL TWA) [1]	10 mg/m³
Hırvatistan	KGVI (OEL STEL)	2 mg/m³
Çek Cumhuriyeti	PEL (OEL TWA)	1 mg/m³
Danimarka	OEL TWA [1]	10 mg/m³
Danimarka	OEL TWA [2]	0,1 ppm
Finlandiya	HTP (OEL TWA) [1]	10 mg/m³
Finlandiya	HTP (OEL STEL)	20 mg/m³
Fransa	VME (OEL TWA)	10 mg/m³
Almanya	Çalışma yeri limit değeri (mg/m³) (TRGS900)	10 mg/m³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed-inhalable fraction)
Yunanistan	OEL TWA	10 mg/m³
Yunanistan	OEL STEL	2 mg/m³
Macaristan	AK (OEL TWA)	0,5 mg/m³
Macaristan	CK (OEL STEL)	2 mg/m³
İrlanda	OEL TWA [1]	2 mg/m³
İrlanda	OEL STEL	6 mg/m³ (calculated)
Polonya	NDS (OEL TWA)	0,6 mg/m³
Portekiz	OEL TWA	2 mg/m³ (inhalable fraction, aerosol and vapor)
Portekiz	OEL TWA [ppm]	0,1 ppm
Romanya	OEL STEL	1 mg/m³
Romanya	OEL STEL [ppm]	0,16 ppm
Slovenya	OEL TWA	10 mg/m³ (inhalable fraction)

	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Sayfa : 6 / 15
		Revizyon numarası : 3.0
		Veriliş tarihi : 14/04/2022
	Hydraulic Mineral Oil	Yerini alır : 11/06/2020

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)		
Slovenya	OEL STEL	40 mg/m ³ (inhalable fraction)
İspanya	VLA-ED (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³
İspanya	VLA-ED (OEL TWA) [2]	0,1 ppm
Birleşik Krallık	WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³
Birleşik Krallık	WEL STEL (OEL STEL)	30 mg/m ³ (calculated)
Norveç	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	1 mg/m ³
Norveç	Kortidsverdi (OEL STEL)	3 mg/m ³ (value calculated)
İsviçre	MAK (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³ (no elevated carcinogenic risk by keeping the MAK-value-aerosol, inhalable dust, vapour)
İsviçre	MAK (OEL TWA) [2]	0,075 ppm (aerosol, vapour)
İsviçre	KZGW (OEL STEL)	40 mg/m ³ (aerosol, inhalable dust, vapour)
Avustralya	OES TWA [1]	10 mg/m ³
Avustralya	OES TWA [2]	0,1 ppm
Kanada (Quebec)	VEMP (OEL TWA)	2 mg/m ³ (inhalable fraction and vapour)
Kanada (Quebec)	VEMP (OEL TWA) [ppm]	0,1 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA	2 mg/m ³ (inhalable fraction and vapor)
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	0,1 ppm
USA - IDLH	IDLH	100 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	10 mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [1]	1 mg/m ³

Ek bilgiler	: İnsan havası denetimi :. Mekan hava denetimi. Tavsiye edilen gözetim yöntemi
8.2. Maruz kalma kontrolleri	
Mühendislik tedbir(ler)i	: Yeterli havalandırma sağlayın. Salımları, dağılmayı ve maruz kalmayı önlemek / sınırlamak için kurumsal önlemler. Güvenli kullanım hakkında bilgi için Bölüm 7'ye bakınız .
Kişisel koruyucu donanım	: Korunma malzemelerinin türü, her iş yerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak belirlenmelidir.
Ellerin korunması	: Kimyasallara dayanıklı (EN 374 uyarınca test edilmiş) eldivenler kullanın. Uygun materyal: Polivinil klorür (PVC). Kalınlık : . Belirli değil. Kopma süresi: İmalatçının talimatlarına bkz. Kimyasal maddelere karşı koruyucu eldivenlerin tasarım seçimi, tehlikeli maddelerin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak iş yerine özel yapılmalıdır.
Göz korunması	: Sıvının sıçrama riski varsa: Uygun göz koruyucu kullanın (EN166): Emniyet gözlükleri
Vücut korunması	: Uygun koruyucu kıyafet giyin
Solunum yollarının korunması	: Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin. Yarım yüz maskesi (DIN EN 140). tam yüz maskesi (DIN EN 136). Filtre tipi: ABEK (EN 14387). Solunum koruma filtre sınıfı, ürün işlenirken oluşabilecek maksimum zararlı madde konsantrasyonuna (gaz/buhar/aerosol/partikül) kesinlikle uymalıdır. Konsantrasyon aşımında izolasyon cihazının kullanılması zorunludur! (EN 137)
Isıl koruma	: Normal kullanım şartlarında gerekli değildir. Özgün donanım kullanın.

	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Sayfa : 7 / 15
		Revizyon numarası : 3.0
		Veriliş tarihi : 14/04/2022
	Hydraulic Mineral Oil	Yerini alır : 11/06/2020

Çevresel maruziyet kontrolleri : Çevreye verilmesinden kaçının. Yürürlükteki toplum ve çevre koruma yasalarına riayet edin.

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	: Sıvı
Görünüm	: sıvı.
Renk	: kırmızı.
Koku	: karakteristik. Mineral yağı.
Koku eşiği	: Kullanılabilir veriler yok
pH	: Uygulanamaz
Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	: Mevcut veri yok
Erime noktası/donma noktası	: Kullanılabilir veriler yok
Donma noktası	: Mevcut veri yok
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	: Kullanılabilir veriler yok
Parlama noktası	: 157 °C (COC)
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Kullanılabilir veriler yok
Ayrışma sıcaklığı	: Kullanılabilir veriler yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Uygulanamaz,Sıvı madde
Buhar basıncı	: Kullanılabilir veriler yok
Buhar yoğunluğu	: Kullanılabilir veriler yok
Bağıl yoğunluk	: Kullanılabilir veriler yok
Çözünürlük	: Su: Önemsiz
Distribüsyon katsayısı n-oktanol/su	: Uygulanamaz
Kinematik viskozite	: 8 mm ² /s (40 °C)
Dinamik viskozite	: Mevcut veri yok
Patlayıcı özellikler	: Uygulanamaz. Kendiliğinden ayrıışan madde ve karışımlar için sınıflandırma prosedürleri iptal olmaktadır, Molekülün içinde patlayıcı veya kendiliğinden ayrıışmayı işaret eden özellikler bulunmadığı için.
Oksitleyici özellikler	: Uygulanamaz. Anorganik madde kimyasal yapısı gereği oksijen veya halojen atomu içermediğinden test gerekmemektedir.
Patlayıcı sınırlar	: 1 – 7 hac. % (tipik)
Parçacık boyutu	: Uygulanamaz
Parçacık boyutu dağılımı	: Uygulanamaz
Parçacık şekli	: Uygulanamaz
Parçacık en-boy oranı	: Uygulanamaz
Parçacık kümelenme durumu	: Uygulanamaz
Parçacık aglomerasyonu durumu	: Uygulanamaz
Parçacık özgül yüzey alanı	: Uygulanamaz
Parçacık tozluluğu	: Uygulanamaz

9.2. Diğer bilgiler

9.2.1. Fiziksel zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Sayfa : 8 / 15
		Revizyon numarası : 3.0
		Veriliş tarihi : 14/04/2022
	Hydraulic Mineral Oil	Yerini alır : 11/06/2020

9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri

Ek bilgiler : Akma noktası : -35 °C

KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Normal koşullarda yok. Diğer bölümlere atıflar 10.4 & 10.5.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Aşırı yüksek sıcaklıklar. Direkt güneş ışığından uzak tutun. Güvenli kullanım hakkında bilgi için Bölüm 7'ye bakınız.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli yükseltgen ajanlar. Güvenli kullanım hakkında bilgi için Bölüm 7'ye bakınız.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Diğer bölümlere atıflar 5.2.

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

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

Akut toksisite : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif parafinik; bazy yağlar – tanımlanmamış (64742-55-8)	
LD50/oral/sıçan	5000 mg/kg
LD50 ağız yolu	5000 mg/kg
LD50 cilt yolu	> 5000 mg/kg
LC50/solunum/4saat/sıçan	3900 mg/m ³ (Exposure time: 4 h)
LC50/solunum/4saat/sıçan (ppm)	> 5 mg/l

Damıtıklar (petrol), solvent-cilasız alınılmış ağır parafinik; yağlar – tanımlanmamış (64742-65-0)	
LD50/oral/sıçan	> 15000 mg/kg
LD50/dermal/tavşan	> 5000 mg/kg
LC50/solunum/4saat/sıçan	> 2400 mg/m ³ (Exposure time: 4 h)

Phenol, isopropylated, phosphate (3:1) (Triphenyl phosphate >5%) (68937-41-7)	
LD50/oral/sıçan	> 5000 mg/kg
LD50/dermal/tavşan	> 10000 mg/kg
LC50/solunum/4saat/sıçan	> 200 mg/l (Exposure time: 1 h)

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
LD50/oral/sıçan	> 2930 mg/kg
LD50/dermal/sıçan	> 2000 mg/kg
LC50/solunum/4saat/sıçan	> 2000 mg/kg

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

pH: Uygulanamaz

	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Sayfa : 9 / 15
		Revizyon numarası : 3.0
		Veriliş tarihi : 14/04/2022
	Hydraulic Mineral Oil	Yerini alır : 11/06/2020

Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
	pH: Uygulanamaz
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Eşey hücre mutajenitesi	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Kanserojenite	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Üreme sistemi toksisitesi	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
STOT-tek maruzluk	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
BHOT-tekrarlı maruz kalma	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Aspirasyon zararı	: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Hydraulic Mineral Oil	
Kinematik viskozite	8 mm ² /s (40 °C)
Hidrokarbon	Evet

Diğer bilgiler : Fiziki, kimyasal ve toksikolojik özelliklere bağlı belirtiler. Daha fazla bilgi için bakınız Bölüm 4.

11.2. Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

11.2.1. Endokrin bozucu özellikler

Endokrin bozucu özelliklerden kaynaklanan sağlığa 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

11.2.2 Diğer bilgiler

Diğer bilgiler : Fiziki, kimyasal ve toksikolojik özelliklere bağlı belirtiler,Daha fazla bilgi için bakınız Bölüm 4

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

Çevresel özellikleri : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Sucul ortama için zararlı, (akut) : Sınıflandırılmadı

Sucul ortama için zararlı, uzun süreli (kronik) : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif parafinik; bazyaglar – tanımlanmamış (64742-55-8)	
LC50 - Balık [1]	> 5000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Kabuklular [1]	> 1000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
ErC50 algler	> 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)

	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Sayfa : 10 / 15
		Revizyon numarası : 3.0
		Veriliş tarihi : 14/04/2022
	Hydraulic Mineral Oil	Yerini alır : 11/06/2020

NOEC kronik balık	> 1000 mg/l Oncorhynchus mykiss (Gökkuşuğu alabalığı)
NOEC (kronik) kabuklu deniz hayvanları	10 mg/l Daphnia magna (büyük su piresi)

Damıtıklar (petrol), solvent-cilasası alınmış ağır parafinik; yağlar – tanımlanmamış (64742-65-0)	
LC50 - Balık [1]	> 5000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Kabuklular [1]	> 1000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

Phenol, isopropylated, phosphate (3:1) (Triphenyl phosphate >5%) (68937-41-7)	
LC50 - Balık [1]	1,15 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [semi-static])
LC50 - Balık [2]	1000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Brachydanio rerio [static])
EC50 - Kabuklular [1]	14 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
NOEC kronik balık	3,1 µg/L

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
LC50 - Balık [1]	14,36 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Brachydanio rerio)
EC50 - Kabuklular [1]	2,7 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 72 sa - Algler [1]	6 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 72 sa - Algler [2]	> 0,42 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Hydraulic Mineral Oil	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Tamamlayıcı bilgi yok.

Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif parafinik; bazy yağlar – tanımlanmamış (64742-55-8)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Madde kompleks bir UVCB'dir. Kendiliğinden biyobozunur. Kolayca biyobozunmaz.

Damıtıklar (petrol), solvent-cilasası alınmış ağır parafinik; yağlar – tanımlanmamış (64742-65-0)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Madde kompleks bir UVCB'dir. Kendiliğinden biyobozunur. Kolayca biyobozunmaz.

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Kolayca biyobozunmaz.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Hydraulic Mineral Oil	
Distribüsyon katsayısı n-oktanol/su	Uygulanamaz
Biyobirikim potansiyeli	Tamamlayıcı bilgi yok.

Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif parafinik; bazy yağlar – tanımlanmamış (64742-55-8)	
Biyobirikim potansiyeli	Madde kompleks bir UVCB'dir.

	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Sayfa : 11 / 15
		Revizyon numarası : 3.0
		Veriliş tarihi : 14/04/2022
	Hydraulic Mineral Oil	Yerini alır : 11/06/2020

Damıtıklar (petrol), solvent-cılası alınmışağır parafinik; yağlar – tanımlanmamış (64742-65-0)	
Biyobirikim potansiyeli	Madde kompleks bir UVCB'dir.

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
BCF - Balık [1]	230 – 2500 (OECD 305C)
Distribüsyon katsayısı n-oktanol/su	4,17

12.4. Toprakta hareketlilik

Hydraulic Mineral Oil	
Toprakta hareketlilik	Mevcut veri yok

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Hydraulic Mineral Oil	
PBT değerlendirmesi sonuçları	Uygulanamaz

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Endokrin bozucu özelliklerden kaynaklanan : 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

Diğer olumsuz etkiler : Mevcut veri yok

KISIM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri : Çevreye verilmesinden kaçının. Boş konteyner ve atıkları güvenli bertaraf edin. Güvenli kullanım hakkında bilgi için Bölüm 7'ye bakınız. Geri dönüşüm/ Geri kazanım için üreticinizden/tedarikçinizden bilgi talep edin. Geri dönüşüm, bertaraf veya yakarak imhaya tercih edilir. Geri dönüşüm mümkün değilse geçerli yerel atık bertaraf yönetmelikleri uyarınca tasfiye edin. Kontamine ambalajlara, aynı ürüne olduğu gibi muamele edilmelidir. Kontamine malzemeleri güncel mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

Avrupa atık kataloğu (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Bu madde ve kabı, tehlikeli atık olarak bertaraf edilmelidir. Atık kodları, kullanıcı tarafından, tercihen atık imha otoriteleri ile görüşülerek atanmalıdır.

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN talimatlarına uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN Numarası				
Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
14.2. Uygun UN taşımacılık adı				
Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz

	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Sayfa : 12 / 15
		Revizyon numarası : 3.0
		Veriliş tarihi : 14/04/2022
	Hydraulic Mineral Oil	Yerini alır : 11/06/2020

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.3. Nakliyat tehlike sınıf(lar)ı				
Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
14.4. Ambalajlama grubu				
Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
14.5. Çevresel zararlar				
Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır				

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Kullanıcı için özel önlemler : Mevcut veri yok

- Karayolu Taşımacılığı

Uygulanamaz

- Deniz taşımacılığı

Uygulanamaz

- Hava taşımacılığı

Uygulanamaz

- İç sularda gemi nakliyesi

Uygulanamaz

- Demiryolu taşımacılığı

Uygulanamaz

14.7. IMO enstrümanlarına göre dökme denizyolu taşımacılığı

Kod: IBC : Kullanılabilir veriler yok.

KISIM 15: Mevzuat bilgileri

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

15.1.1. AB Mevzuatları

REACH Düzenlemesi (AT) No 1907/2006, Ek XVII uyarınca aşağıdaki sınırlamalar geçerlidir:

3(b) 1272/2008 sayılı Yönetmelik (AT), Ek I'de ortaya konulan aşağıdaki tehlike sınıflarından herhangi biri için ölçüt veya kategorileri sağlayan madde veya karışımlar: Tehlike sınıfları 3.1 ila 3.6, 3.7 fertilite ve cinsel işlev ya da gelişim üzerinde olumsuz etkiler, 3.8 narkotik etki harici etkiler, 3.9 ve 3.10	Hydraulic Mineral Oil ; Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif parafinik; bazyağlar – tanımlanmamış ; Damıtıklar (petrol), solvent-cilas alınımışağır parafinik; yağlar – tanımlanmamış ; Phenol, isopropylated, phosphate (3:1) (Triphenyl phosphate >5%)
3(c) 1272/2008 sayılı Yönetmelik (AT), Ek I'de ortaya konulan aşağıdaki tehlike sınıflarından herhangi biri için ölçüt veya kategorileri sağlayan madde veya karışımlar: Tehlike sınıfı 4.1	Hydraulic Mineral Oil ; Phenol, isopropylated, phosphate (3:1) (Triphenyl phosphate >5%)

REACH aday listesindeki hiçbir maddeyi içermez

REACH'in XIV ekinde listelenmiş hiçbir madde içermez

	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Sayfa : 13 / 15
		Revizyon numarası : 3.0
		Veriliş tarihi : 14/04/2022
	Hydraulic Mineral Oil	Yerini alır : 11/06/2020

15.1.2. Ulusal talimatlar

Fransa

No ICPE	Installations classées Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
na	Not Applicable	na	na

Almanya

Mevzuat referansı	: WGK 2, Suya ciddi ölçüde zararlı (AwSV, Ek 1'e göre sınıflandırma)
Alman saklama sınıfı (LGK)	: LGK 12 - Yanmaz sıvılar
Tehlikeli Olay Yönetmeliği (12. BlmSchV)	: 12. BlmSchV'ye (emisyonlara karşı korunmaya yönelik kararname) tabii değildir (ciddi kazalara ilişkin düzenleme)

Hollanda

Waterbezwaarlijkheid	: A (3) Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Bileşenlerden hiçbirisi liste içinde yer almaz
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Bileşenlerden hiçbirisi liste içinde yer almaz
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: Bileşenlerden hiçbirisi liste içinde yer almaz
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: Bileşenlerden hiçbirisi liste içinde yer almaz
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: Bileşenlerden hiçbirisi liste içinde yer almaz

Danimarka

Danimarka resmi düzenlemelerindeki tavsiyeler	: 18 yaş altındaki gençlerin, ürünü kullanmasına izin verilmemektedir. Ürün ile çalışan gebe/emziren kadınların, doğrudan temas etmemeleri gerekir
---	---

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Uygulanamaz

Bu karışımın aşağıdaki maddeleri için kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmıştır
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif parafinik; bazyıklar – tanımlanmamış
Damıtıklar (petrol), solvent-cılası alınmış ağır parafinik; yağlar – tanımlanmamış

KISIM 16: Diğer bilgiler

Değişim bilgileri:

1	2020/878/AB sayılı KOMİSYON YÖNETMELİĞİ uyarınca Güvenlik Bilgi Formu AB formatı	Değiştirilmiş	
2.3	ED metni	Eklendi	
11.2	Endokrin bozucu özelliklerden kaynaklanan sağlığa olumsuz etkiler	Eklendi	
12.6	Endokrin bozucu özelliklerden	Eklendi	

	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Sayfa : 14 / 15
		Revizyon numarası : 3.0
		Veriliş tarihi : 14/04/2022
	Hydraulic Mineral Oil	Yerini alır : 11/06/2020

	kaynaklanan çevreye olumsuz etkiler		
15	Mevzuat bilgileri	Değiştirilmiş	

Kısaltmalar ve akronimler:

	ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (Genel Değerlendirme Metodolojisi)
	ADN = Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin (Tehlikeli Malların Yurtiçi Su Yolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması)
	ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Karayoluyla taşınacak tehlikeli maddeler sözleşmesi)
	CLP = 1272/2008/EC uyarınca Classification, Labelling and Packaging Regulation (Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği)
	IATA = International Air Transport Association (Uluslararası Hava Taşımacıları Birliği)
	IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code (Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu)
	LEL = Alt Patlama Limiti/Alt Maruz Kalma Limiti
	UEL = Üst Patlama Limiti/Üst Maruz Kalma Limiti
	REACH = Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması
	BTT = Penetrasyon zamanı (maksimal taşıma süresi)
	DMEL = Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi
	DNEL = Ortaya çıkan Etki Etmeyen Seviye
	EC50 = Medyan Etkin Konsantrasyon
	EL50 = Median effective level
	ErC50 = Büyüme hızı azalması açısından EL50
	ErL50 = Büyüme hızı azalması açısından EL50
	EWC = Avrupa atık kataloğu
	LC50 = Ortalama öldürücü konsantrasyon
	LD50 = Ortalama öldürücü doz
	LL50 = Medyan ölümcül seviye
	NA = Uygulanamaz
	NOEC = Gözlenen etki olmama konsantrasyonu
	NOEL: etki gözlenmeyen derişim
	NOELR = Gözlenen etki olmama yükleme hızı
	NOAEC = Gözlenen advers etki olmama konsantrasyonu
	NOAEL = Ters etkinin olmadığı düzey
	B.T.A. = Başka Türlü Adlandırılmayan
	OEL = Mesleki Maruz Kalma Limitleri - Kısa Dönem Maruz Kalma Limitleri (STEL)
	PNEC = Öngörölmüş Etki Etmeyen Konsantrasyon
	Nicel yapı-aktivite ilişkisi (QSAR)
	STOT = Spesifik hedef organ sistemik zehirlilik
	TWA = belli zaman aralığında ölçülen ortalama değer (TWA)
	VOC = Uçucu organik bileşikler
	WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Bilgi formunu oluşturmak için kullanılan : ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı). LOLI. Tedarikçi hakkında bilgi. anahtar bilgi kayna

Eğitim tavsiyeleri : İyi uygulamalar üzerine personel eğitimi. Değişiklikler yalnızca nitelikli ve yetkili kişilerce yapılabilir.

Diğer bilgiler : Sınıflandırma - Değerlendirme yöntemi: CLP hesaplama yöntemi (Eşya 9). Fizikokimyasal tehlike değerlendirmesi: Verilen bilgiler karışımın kendisi üzerinde yapılan deneylere dayanmaktadır.

H ve EUH ifadelerinin tam metni:

Asp. Tok. 1	Aspirasyon zararı, Zararlılık Kategorisi 1
BHOT Tekrar. Mrz. 2	Belirli hedef organ toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Sayfa : 15 / 15
		Revizyon numarası : 3.0
		Veriliş tarihi : 14/04/2022
	Hydraulic Mineral Oil	Yerini alır : 11/06/2020

H361f	Doğurganlığı muhtemelen kısıtlayabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
Sucul Kronik 1	Sucul ortam için zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 1
Sucul Kronik 3	Sucul ortam için zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 3
Ürm. Sis. Tok. 2	Üreme sistemi toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 2

2020/878 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur
1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma
1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme

SORUMLULUĞUN REDDİ Bu SDS'de bulunan bilgiler güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan elde edilmiştir. Ancak bu bilgilerin doğruluğu konusunda zımni veya açık hiçbir garanti verilmemektedir. Ürünün muamele yöntemleri, saklanması, kullanımı veya atımı kontrolümüz dışında ve belki kendi bilgilerimizin ötesindedir. Bu ve diğer sebeplerden ötürü ürünün herhangi bir şekilde muamelesinden, saklanmasından, kullanımından ve atımından ortaya çıkan kayıptan, hasardan ve maddi zararlardan sorumluluk kabul etmemekte ve bunu açık bir şekilde ifade etmekteyiz. Bu MSDS sadece bu ürünle kullanmak için hazırlanmıştır. Eğer bu ürün başka bir ürünün parçası olarak kullanılırsa, bu MSDS bilgileri uygun olmayabilir.