

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün formu	: Karışım
Ticari adı	: LP Arctic Grade Flow Improver
Eş anlamlıları	: Yok

1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

1.2.1. İlgili tanımlanmış kullanımlar

Akış iyileştirici

1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Diğer kullanımlar, söz konusu kullanıma başlamadan önce, kullanımın kontrol altına alınacağını gösteren bir değerlendirme tamamlanmadıkça önerilmez.

1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Üretici / Tedarikçi

LiquidPower Specialty Products Inc.
Address 2103 CityWest Blvd.
Suite 1400
Houston, TX 77042
T 1.713.339.8703 ya da 1.800.897.2774
Email: SDS@LiquidPower.com
Web sitesi www.LiquidPower.com

1.4. Acil telefon numarası

Acil durum numarası : +1 703.527.3887 (ABD), +1 800.424.9300 (ABD), CHEMTREC Türkiye +90-212-7055340

Ülke	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Türkiye	Ulusal Zehir Merkezi (UZEM) Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı	Cemal Gürsel Cd. No: 18 Sıhhiye Çankaya 06590 Ankara	114	114 Numaralı telefon hattı üzerinden, halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma

Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2 H319

Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 3 H412

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri : Ciddi göz tahrişine yol açar. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

LP Arctic Grade Flow Improver

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 18.07.2024 Güncelleme tarihi: 18.07.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

2.2. Etiket bilgileri

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma

Zararlılık işareti (SEA) :



GHS07

Uyarı kelimesi (SEA) :

Dikkat

Zararlılık İfadeleri (SEA) :

H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.

H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem İfadeleri (SEA) :

P264 - Elleçlemeden sonra elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın.

P273 - Çevreye verilmesinden kaçının.

P280 - Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P305+P351+P338 - GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

P337+P313 - Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

P501 - İçeriği/kabı; yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun olarak, zararlı veya özel atık toplama noktasında bertaraf edin.

Etiket üzerindeki ek bilgiler :

Hiçbiri bilinmiyor.

2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik; Ek-13 uyarınca kalıcı, biyobirikim ve toksisite (PBT) kriterlerini veya Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli (vPvB) kriterlerini karşılamamaktadır.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma
Alkoller, C7-9-iso-, C8 açısından zengin	CAS No: 68526-83-0 EC No: 271-231-4	35 – 45	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Sucul Kronik 3, H412
Oktan-1-ol	CAS No: 111-87-5 EC No: 203-917-6	2 – 10	Göz Tah. 2, H319

Tüm konsantrasyonlar ağırlıkça yüzde cinsindedir. Listelenmeyen bileşenler ya zararlı değildir ya da rapor edilebilir limitlerin altındadır. H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

Genel bilgi :

Tıbbi personelin ilgili malzeme(ler)den haberdar olduğundan ve kendilerini korumak için önlem aldığından emin olun.

4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri :

Kişiyi temiz havaya çıkartın. Semptomlar gelişirse veya devam ederse bir doktor çağırın.

Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri :

Cildi sabun ve su ile yıkayınız. Tahriş gelişir ve devam ederse tıbbi yardım alın.

LP Arctic Grade Flow Improver

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 18.07.2024 Güncelleme tarihi: 18.07.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

- Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Derhal gözleri en az 15 dakika bol su ile yıkayın. Varsa ve çıkarması kolaysa, kontakt lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin.
Göz tahrişi devam ederse: Tıbbi yardım/müdahale alın.
- Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Ağzı çalkalayın. Semptomlar ortaya çıkarsa tıbbi yardım alın.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

- Gözle teması takiben semptomlar/etkiler : Şiddetli göz tahrişi. Semptomlar batma, yırtılma, kızarıklık, şişme ve bulanık görme içerebilir.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin. Genel destekleyici önlemler sağlayın ve semptomatik olarak tedavi edin. Maruz kalanı gözlem altında tutun. Semptomlar gecikebilir.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

- Genel yangın tehlikeleri : Olağandışı yangın veya patlama tehlikeleri not edilmemiştir.

5.1. Yangın söndürücüler

- Uygun söndürme maddeleri : Su sisi. Karbon dioksit (CO2). Alkole dayanıklı köpük. Pudra.
Uygun olmayan söndürme maddeleri : Söndürücü olarak tazyikli su kullanmayın, bu yangını yayar.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler : Yangın sırasında sağlığa zararlı gazlar oluşabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangın anında korunma : Yangın durumunda bağımsız solunum aparatı ve tam koruyucu giysi giyilmelidir.
Özel yangınla mücadele prosedürleri : Risk almadan yapabiliyorsanız, konteynerleri yangın alanından uzaklaştırın.
Spesifik yöntemler : Standart yangınla mücadele prosedürlerini kullanın ve ilgili diğer malzemelerin tehlikelerini göz önünde bulundurun.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

- Acil durum planları : Uygun kişisel koruyucu ekipman giyin.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

- Koruyucu donanım : Gereksiz personeli uzak tutun. Temizlik sırasında uygun koruyucu ekipman ve giysi giyin.

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının. Yapılması güvenliyse daha fazla sızıntı veya dökülme olmasını önleyin.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

- Temizlik işlemleri : Buharları azaltmak veya buhar bulutu sürüklenmesini yönlendirmek için su spreyi kullanın. Ürünün kanalizasyona girmesini önleyin.
Büyük Dökülmeler: Risksizse, malzeme akışını durdurun. Mümkünse dökülen malzemeyi setle kapatın. Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirin ve kaplara koyun. Ürün geri kazanımını takiben, alanı suyla yıkayın.
Küçük Dökülmeler: Emici bir malzeme (ör. bez, yün) ile silin. Kalıntı kontaminasyonu gidermek için yüzeyi iyice temizleyin.
Dökülenleri asla yeniden kullanım için orijinal kaplarına geri koymayın.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için SDS'nin 8. bölümüne bakın. Atık bertarafı için GBF'nin 13. bölümüne bakın

LP Arctic Grade Flow Improver

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 18.07.2024 Güncelleme tarihi: 18.07.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Göz, cilt ve giysilerle temasından kaçının. Uzun süreli maruziyetten kaçının. Yeterli havalandırma sağlayın. Uygun kişisel koruyucu ekipman giyin. Çevreye salınmasından kaçının.

7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Saklama koşulları : Sıkıca kapatılmış orijinal kabında saklayın. Uyumsuz malzemelerden uzakta depolayın (SDS'nin 10. Bölümüne bakın).

7.3. Belirli son kullanımlar

Akış İyileştirici.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki maruz kalma limitleri
İngiltere EH40 İşyeri Maruziyet Limitleri (WEL'ler)

Bileşenler	Tip	Değer	Form
1,2-Propilen glikol (CAS 57-55-6)	TWA	474 mg/m ³	Toplam buhar ve partiküller.
		10 mg/m ³	Partikül
		150 ppm	Toplam buhar ve partiküller.

Biyolojik sınır değerleri : İçerik madde(ler) için biyolojik maruz kalma sınırları not edilmemiştir.
Önerilen izleme prosedürleri : Standart izleme prosedürlerini izleyin.

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL'ler)

Genel popülasyon

Bileşenler	Değer	Değerlendirme faktörü	Notlar
1,2-Propilen glikol (CAS 57-55-6)			
Uzun süreli, Lokal, Soluma	10 mg/m ³	15	Tekrarlanan doz toksisitesi
Uzun süreli, Sistemik, Soluma	50 mg/m ³	5	Tekrarlanan doz toksisitesi
Alkoller, C7-9-iso-, C8 açısından zengin (CAS 68526-83-0)			
Uzun süreli, Sistemik, Dermal	250 mg/kg VA/gün		
Uzun süreli, Sistemik, Soluma	89,96 mg/m ³		

Çalışanlar

Bileşenler	Değer	Değerlendirme faktörü	Notlar
1,2-Propilen glikol (CAS 57-55-6)			
Uzun süreli, Lokal, Soluma	10 mg/m ³	9	Tekrarlanan doz toksisitesi
Uzun süreli, Sistemik, Soluma	168 mg/m ³	3	Tekrarlanan doz toksisitesi
Alkoller, C7-9-iso-, C8 açısından zengin (CAS 68526-83-0)			
Uzun süreli, Sistemik, Dermal	416.67 mg/kg VA/gün		
Uzun süreli, Sistemik, Soluma	293.86 mg/m ³		

Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon (PNEC'ler)

Bileşenler	Değer	Değerlendirme faktörü	Notlar
1,2-Propilen glikol (CAS 57-55-6)			
Tatlı su	260 mg/l	50	
Deniz suyu	26 mg/l	500	
Sediment, tatlı su	572 mg/kg		
Sediment, deniz suyu	57,2 mg/kg		
Toprak	50mg/kg		
AAT	20000 mg/l 1	1	

LP Arctic Grade Flow Improver

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 18.07.2024 Güncelleme tarihi: 18.07.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

Alkoller, C7-9-iso-, C8 açısından zengin (CAS 68526-83-0)			
Tatlı su	0,028 mg/l	10	
Deniz suyu	0,003 mg/l	100	
Sediment, tatlı su	0,21 mg/kg		
Sediment, deniz suyu	0,021 mg/kg		
Toprak	0,08 mg/kg		
AAT	5,1 mg/l	10	
Oktan-1-ol (CAS 111-87-5)			
Tatlı su	0,2 mg/l	5	
Deniz suyu	0,02 mg/l	50	
Sediment, tatlı su	2,1 mg/kg		
Sediment, deniz suyu	0,21 mg/kg		
Toprak	1,6 mg/kg		
AAT	55,5 mg/l	100	

8.2. Maruz kalma kontrolü

Uygun mühendislik kontrolleri

: İyi bir genel havalandırma kullanılmalıdır. Havalandırma oranları koşullara uygun olmalıdır. Mümkünse, havadaki seviyeleri önerilen maruz kalma sınırlarının altında tutmak için proses muhafazaları, yerel egzoz havalandırması veya diğer mühendislik kontrollerini kullanın. Maruz kalma limitleri belirlenmemişse, havadaki seviyeleri kabul edilebilir bir seviyede tutun. Su kaynağına ve göz yıkama tesislerine kolay erişim sağlayın.

Genel bilgi

: Kişisel koruyucu ekipman gibi bireysel koruma önlemleri Kişisel koruyucu ekipman, CEN standartlarına göre ve kişisel koruyucu ekipmanın tedarikçisi ile görüşülerek seçilmelidir.

Ellerin korunması

: EN374'e göre test edilmiş uygun eldivenler giyin. Nitril, bütül kauçuk veya Viton (florelastomerler) eldivenler tavsiye edilir.

Gözlerin korunması

: Yan korumalı güvenlik gözlükleri (veya koruyucu gözlükler) takın. Sıçrama riski varsa bir yüz siperi takın. Göz korunması EN 166 standardına uygun olmalıdır.

Deri ve vücudun korunması

: Normal iş kıyafetleri (uzun kollu gömlekler ve uzun pantolonlar) tavsiye edilir.

Solunum yollarının korunması

: Yetersiz havalandırma veya buharların solunması riski durumunda, gaz filtreli (tip A2) uygun solunum cihazı kullanın.

Termal tehlikeler

: Uygulanamaz

Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri



Çevresel maruziyet kontrolleri

: Tüm çevresel sınımlar hakkında uygun yönetim veya denetim personelini bilgilendirin.

Hijyen önlemleri

: Malzemeyi kullandıktan sonra ve yemeden, içmeden ve/veya sigara içmeden önce ellerinizi yıkamak gibi iyi kişisel hijyen önlemlerine her zaman uyun. Kirleticileri çıkarmak için iş kıyafetlerini ve koruyucu ekipmanı düzenli olarak yıkayın.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali

: Sıvı

Renk

: Beyaz

Koku

: Tatlı, keskin

Koku eşiği

: Mevcut veri yok

pH

: Uygulanamaz

pH çözelti

: Mevcut veri yok

Buharlaştırma hızı

: Sudan daha az

Erime noktası

: < -40 °C (< -40 °F)

Donma noktası

: < -40 °C (< -40 °F)

Kaynama noktası

: 185 °C (365 °F)

Parlama noktası

: 83 °C (181.4 °F)

LP Arctic Grade Flow Improver

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 18.07.2024 Güncelleme tarihi: 18.07.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Ayrışma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Uygulanmaz
Buhar basıncı	: 1 mmHg (37.8°C)
Buhar yoğunluğu	: < 1 (Hava = 1)
Bağıl yoğunluk	: 0,87 - 0,89 (15,6°C)
Çözünürlük	: Suda ihmal edilebilir.
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	: Mevcut veri yok
Viskozite	: 150 cP @ 511s-1 (Non-Newtonian) (25 °C)
Patlayıcı özellikler	: Patlayıcı değil
Oksitleyici özellikler	: Oksitleyici değil
Patlayıcı sınırlar	: Mevcut veri yok
Partikül büyüklüğü	: Uygulanamaz

9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Parlama noktasını aşan sıcaklıklardan kaçının. Uyumsuz malzemelerle temas.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Güçlü oksitleyici maddeler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Termal ayrışma veya yanma, karbon oksitleri ve diğer zehirli gazları veya buharları serbest bırakabilir.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite (ağız yoluyla)	: Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (cilt yolu ile)	: Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (solunum ile)	: Sınıflandırılmadı
Cilt aşınması/tahrişi	: Uzun süreli cilt teması geçici tahrişe neden olabilir. Aşındırıcılık: OECD 404 Sonuç: Çok hafif tahriş edici Tür: Tavşan
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Ciddi göz tahrişine yol açar.
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	: Sınıflandırılmadı
Eşey hücre mutajenitesi	: Sınıflandırılmadı
Kanserojenite	: Sınıflandırılmadı
Üreme sistemi toksisitesi	: Sınıflandırılmadı
BHOT-tek maruz kalma	: Sınıflandırılmadı
BHOT-tekrarlı maruz kalma	: Sınıflandırılmadı

LP Arctic Grade Flow Improver

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 18.07.2024 Güncelleme tarihi: 18.07.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı

Oktan-1-ol (111-87-5)

Akut toksisite, dermal LD50 Gine domuzu	> 500 mg/kg
Tavşan	> 5 g/kg
Akut toksisite, oral LD50 Sıçan	> 5 g/kg

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Ekoloji - genel : 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.

Bileşen		Tür	Test Sonuçları
<i>Alkoller, C7-9-iso-, C8 açısından zengin (CAS 68526-83-0)</i>			
Suda yaşayan			
Akut			
Algler	ErC50	Pseudokirchnerella subcapitata	23 mg/l, 72 saat
Kabuklular	LC50	Daphnia magna	31,8 mg/l, 48 saat
Balık	LC50	Pimephales promelas	14 mg/l, 96 saat
Kronik			
Kabuklular	EC10	Ceriodaphnia dubia	0,28 mg/l, 6 gün
Balık	EC10	Pimephales promelas	> 0,28 mg/l, 33 gün
<i>Oktan-1-ol (CAS 111-87-5)</i>			
Suda yaşayan			
Akut			
Balık	LC50	Sazan balığı (Pimephales promelas)	12,3 - 13,4 mg/l, 96 saatler

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tamamlayıcı bilgi yok

12.3. Biyobirikim potansiyeli

LP Arctic Grade Flow Improver

Biyobirikim potansiyeli : Ürünün biyobirikimi beklenmemektedir.

12.4. Toprakta hareketlilik

LP Arctic Grade Flow Improver

Toprakta hareketlilik : Baskın fiziksel süreç adsorpsiyon olmak üzere toprakta ve tortularda düşük hareketliliğe sahip olması beklenmektedir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik; Ek-13 uyarınca kalıcı, biyobirikim ve toksisite (PBT) kriterlerini veya Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli (vPvB) kriterlerini karşılamamaktadır.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

- Ozon : Sınıflandırılmadı
- Diğer olumsuz etkiler : Bu bileşenden başka herhangi bir olumsuz çevresel etki (örn. ozon tabakasının incelmesi, fotokimyasal ozon oluşturma potansiyeli, endokrin bozulma, küresel ısınma potansiyeli) beklenmemektedir.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

- Artık atık : Yerel düzenlemelere uygun olarak atın. Boş kaplar veya gömlekler bazı ürün kalıntılarını tutabilir. Bu malzeme ve kabı güvenli bir şekilde imha edilmelidir (bkz: Bertaraf talimatları).
- Kirlenmiş ambalaj : Boşaltılmış kaplarda ürün kalıntısı kalabileceğinden, kap boşaltıldıktan sonra bile etiket uyarılarına uyun. Boş kaplar, geri dönüşüm veya bertaraf için onaylı bir atık işleme sahasına götürülmelidir.
- AB atık kodu :: 16 03 05*
Bu kod, bu malzemenin en yaygın kullanımlarına göre atanmıştır ve gerçek kullanımdan kaynaklanan kirlenmeleri yansıtmayabilir. Atık üreticileri/üreticileri, uygun atık bertaraf kodunu atamak için atığı ve kirlenmiş maddelerini üretirken kullanılan fiili süreci değerlendirmekten sorumludur. Bu malzeme, üretildiği gibi atılırsa, aşağıdaki tehlikeli atık özelliklerine atanmalıdır: HP 4, HP 14.
- İmha yöntemleri/bilgileri : Bu üründen çıkan atık malzeme, herhangi bir konsantrasyonda hidrokarbon içeren atık akışlarına veya haznelere maruz bırakılmamalıdır. Bu, boruları tıkayabilecek jelleşmiş maddelerin oluşumuna neden olacaktır. Toplayın ve geri kazanın veya lisanslı atık imha sahasında kapalı kaplarda atın.
- Atık işleme yöntemleri : Onaylı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak, içeriği/kabını elemine edin.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN Numarası				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.2. Uygun UN taşımacılık adı				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.3. Taşımacılık zararları				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.4. Ambalajlama grubu				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.5. Çevresel zararlar				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
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. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

Uygulanmaz

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

15.1.1. Ulusal yönetmelikler

- 1 Mayıs 2019 tarihli ve 30761 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği
2 Temmuz 2013 tarihli ve 28695 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Maddelerin ve Karışımların Fiziko-Kimyasal, Toksikolojik ve Ekotoksikolojik Özelliklerinin Belirlenmesinde Uygulanacak Test Yöntemleri Hakkında Yönetmelik
12 Ağustos 2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
6 Ağustos 2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
24 Nisan 2019 tarihli ve 30754 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik
30 Haziran 2012 tarihli ve 28339 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu

KKDİK Ek-17 (Kısıtlama Listesi)

KKDİK Ek-17 kısıtlamasına tabi hiçbir madde içermez

KOK Yönetmeliği (Kalıcı Organik Kirleticiler)

Maddeler Kalıcı Organik Kirleticiler Hakkında Yönetmeliğe (R.G. 14.11.2018-30595) tabi değildir

Uçucu Organik Bileşikler

Tamamlayıcı bilgi yok

Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik

Bu ürün, 7/4/2017 tarihli ve 30031 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

Diğer Mevzuatlar

Tamamlayıcı bilgi yok

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve akronimler

ADN	Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut Toksikite Tahmini
BCF	Biyoderişim katsayısı
BLV	Biyolojik sınır değeri
BOİ	Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)

LP Arctic Grade Flow Improver

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 18.07.2024 Güncelleme tarihi: 18.07.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

Kısaltmalar ve akronimler

KOI	Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)
DMEL	Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi
DNEL	Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye
EC No	Avrupa Topluluğu Numarası
EC50	Ortalama etkili konsantrasyon
EN	Avrupa Standardı
IARC	Uluslararası Kansere Araştırmaları Ajansı
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere ilişkin Uluslararası Sözleşme
LC50	Ortalama öldürücü konsantrasyon
LD50	Ortalama öldürücü doz
LOAEL	Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye
NOEC	Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
OCDE	Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
OEL	Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik
PNEC	Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
RID	Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Düzenlemeler
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
STP	Atık su arıtma tesisi
ThOD	Teorik oksijen ihtiyacı (ThOD)
TLM	Ortalama Tolerans Sınırı
VOC	Uçucu Organik Bileşikler
CAS No	Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası
B.B.B.	Başka Biçimde Belirtilmedikçe
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Veri kaynakları

: ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı). 11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

H ve EUH ifadelerinin tam metni

Cilt Tah. 2	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
Göz Tah. 2	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Sucul Kronik 3	Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 3
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.



LP Arctic Grade Flow Improver

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 18.07.2024 Güncelleme tarihi: 18.07.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:

Adı	Büşra DEMİRCİ
Sertifika numarası	KDU-A-0-0120
Sertifika geçerlilik tarihi	01/07/2026
İletişim bilgileri	turkey.sds@reachlaw.fi

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), Türkiye

Bu bilgiler mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürünü yalnızca sağlık, güvenlik ve çevre gereklilikleri açısından tanımlamaya yöneliktir. Bu nedenle, ürünün herhangi bir özel niteliğini garanti ettiği şeklinde yorumlanmamalıdır.