

**Interflon Lube PN68**

Revizyon No.: 5.3  
Versiyon bunun yerini alır:  
4:

düzenleme tarihi  
29.01.2021

(İlk versiyon) 29.01.2021

**BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği****1.1 Madde/karışımın kimliği**

Ticari isim

**Interflon Lube PN68**

**1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**

Kapsam

yağlayıcı

**1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

Interflon BV  
Belder 47  
4704 RK Roosendaal  
Hollanda

Telefon: +31 (0)165 553911  
e-posta: Service@interflon.com  
Web sitesi: www.interflon.com

Tedarikçi (dağıtıcı)

Teslimatı yapan: Interflon TR Kimya ve Endüstriyel Çözümler San. Tic. Ltd. Şti Barbaros Mh, Kardelen Sk, Palladium Tower No 2, Kat 10 Ataşehir. 34746. İstanbul. Telefon. 90 216 687 03 62. Faks. 90 216 687 0303.

e-posta (yetkili kişi)

turkey@interflon.com

**1.4 Acil durum telefon numarası**

Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi					
Ülke	Adı	Posta kodu/ şehir	Telefon	Faks	Çalışma saatleri
Türkiye	Refik Saydam Central Institute of Hygiene Ulusal Zehir Danışma Merkezi: 114	Ankara	+90 0312 433 70 01 or 0 800 314 7900		Pzt - Cum 00:00 - 23:00

**BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması****2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması**

Sınıflandırma: T.C. 28848

Bölüm	Zararlılık sınıfı	Kategori	Zararlılık sınıfı ve kategorisi	Zararlılık ifadesi
4.1C	sucul ortam için zararlı - kronik zararlılık	3	Sucul Kronik 3	H412

Kısaltmaların tam metni için: Bakınız BÖLÜM 16.

En önemli olumsuz fiziko-kimyasal, insan sağlığı ve çevresel etkiler

Dökülme ve yangın suyu, su yollarının kirlenmesine neden olabilir.

**2.2 Etiket unsurları**

Etiketleme: T.C. 28848

- Uyarı kelimesi.

gerekli değil

- İşaretler

gerekli değil

**Interflon Lube PN68**Revizyon No.: 5.3  
Versiyon bunun yerini alır:  
4:düzenleme tarihi  
29.01.2021

(İlk versiyon) 29.01.2021

- Zararlılık ifadeleri  
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
- Önlem ifadeleri  
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P501 İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmelik uyarınca bertaraf edin.

**2.3 Diğer zararlar**

Sınıflandırılmamış zararlar

Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu karışım, bir PBT veya bir vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir madde içermemektedir.

**BÖLÜM 3: Bileşim/İçindekiler hakkında bilgi****3.1 Maddeler**

İlgili olmayan (karışım)

**3.2 Karışımlar**

Ürün tanımı

Mineral yağlar karışımı, katkılar ve MicPol®

Tehlikeli içerikler

Maddenin adı	Tanımlayıcı	Ağ. (%)	GHS uyarınca sınıflandırma	Notlar
Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic	CAS-No 64741-88-4 EC No 265-090-8	75 - < 90	Asp. Tok. 1 / H304	
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	CAS-No 1213789-63-9 EC No 627-034-4	0 - < 1	Akut Tok. 4 / H302 CiltAşnd 1 / H314 Göz Hsr. 1 / H318 BHOT Tek Mrz. 3 / H335 BHOT Tekrar.Mrz. 2 / H373 Asp. Tok. 1 / H304 Sucul Akut 1 / H400 Sucul Kronik 2 / H411	
Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)	EC No 931-384-6	0 - < 1	Akut Tok. 4 / H302 Göz Hsr. 1 / H318 Cilt Hassas 1B / H317 Sucul Kronik 4 / H413	
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine	CAS-No 40027-38-1 EC No 254-754-2	0 - < 1	Akut Tok. 4 / H302 CiltAşnd 1B / H314 Göz Hsr. 1 / H318 BHOT Tekrar.Mrz. 2 / H373 Sucul Akut 1 / H400 Sucul Kronik 2 / H411	
Reaction mass of 3-methylphenyl bis(4-methylphenyl) phosphate and bis(3-methylphenyl) 4-methylphenyl phosphate and tris(3-methylphenyl) phosphate	CAS-No 1330-78-5 EC No 809-930-9	0 - < 1	Ürm. Sis. Tok. 2 / H361 Sucul Akut 1 / H400 Sucul Kronik 1 / H410	

**Interflon Lube PN68**

Revizyon No.: 5.3  
Versiyon bunun yerini alır:  
4:

düzenleme tarihi  
29.01.2021

(İlk versiyon) 29.01.2021

Tehlikelerin ve AB Tehlike ifadelerinin tam metni için: Bakınız BÖLÜM 16.

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri****4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması****Genel notlar**

Etkilenen kişiyi yalnız bırakmayın. Zarar gören kişiyi tehlikeli bölgeden uzaklaştırın. Etkilenen kişiyi sıcak, hareketsiz ve örtülü tutun. Bu maddenin bulaşmış olduğu tüm giysiler derhal çıkarılmalıdır. Şüphe halinde veya belirtiler sürüyorsa bir doktora başvurun. Bilinç kaybı durumunda kişiyi kurtarma pozisyonuna getirin. Kesinlikle ağızdan bir şey vermeyin.

**Solunumdan sonra**

Solunum düzensiz veya durmuş ise, derhal tıbbi yardım alın ve ilk yardım uygulamalarına başlayın. Temiz hava sağlayın.

**Cilt temasından sonra**

Bol sabun ve su ile yıkayın.

**Göz temasından sonra**

Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Göz kapaklarını açık tutarak bolca temiz, tatlı suyla en az 10 dakika süreyle iyice yıkayın.

**Yutulmadan sonra**

Ağzı suyla çalkalayın (yalnızca hastanın bilinci yerindeyse). Kusturmayın.

**4.2 Akut ve sonradan görülenler dâhil, en önemli belirtiler ve etkiler**

Henüz belirtiler ve etkileri bilinmiyor.

**4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

hiçbiri

**BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri****5.1 Yangın söndürücüler****Uygun söndürücü maddeler**

Su spreyi, BC tozu, Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>)

**Uygun olmayan söndürücü maddeler**

Su jeti

**5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar****Zararlı yanma ürünleri**

Nitrojen oksitler (NO<sub>x</sub>), Karbon monoksit (CO), Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Patlaması ve/veya yanması halinde yayılan gazları solumayın. Yangınla mücadele önlemlerini çevre ile koordine edin. Yangın söndürme suyunun drenajlara veya su yollarına girmesine izin vermeyin. Kontamine olmuş yangın söndürme suyunu ayrı toplayın. Yangına makul bir mesafeden normal önlemler olarak müdahale edin.

**Interflon Lube PN68**

Revizyon No.: 5.3  
Versiyon bunun yerini alır:  
4:

düzenleme tarihi  
29.01.2021

(İlk versiyon) 29.01.2021

**BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler****6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Acil durum personeli olmayanlar için

İnsanları güvenli bir yere götürün.

Acil durumda müdahale eden kişiler için

Buharlara/toza/spreye/gazlara maruz kalındığında solunum cihazı kullanın.

**6.2 Çevresel önlemler**

Kanallardan, yer üstü ve yer altı sularından uzak tutun. Kontamine olmuş temizleme suyunu saklayın ve bertaraf edin.

**6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

Dökülmenin nasıl kontrol altına alınacağına ilişkin tavsiyeler

Tahliye deliklerinin kapatılması

Dökülmenin nasıl temizleneceğine ilişkin tavsiyeler

Emici madde ile silin (ör. bez, yapağı). Döküntüleri toplayın: talaş, kizelgur (diatomit), kum, evrensel bağlayıcı

Uygun kontrol altına alma teknikleri

Emici maddelerin kullanılması.

Dökülmeler ve yayılmalarla ilgili diğer bilgiler

Bertaraf için uygun kaplara koyun. Etkilenmiş alanı havalandırın.

**6.4 Diğer bölümlere atıflar**

Zararlı yanma ürünleri: bakınız bölüm 5. Kişisel koruyucu donanım: bakınız bölüm 8. Uyuşmayan maddeler: bakınız bölüm 10. Bertaraf bilgileri: bakınız bölüm 13.

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

Tavsiye

- Hem yangının hem de aerosol ve toz oluşmasını önlemek veya kontrol altına almak için tedbirler

Yerel ve genel havalandırma kullanın. Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.

Genel mesleki hijyen üzerine tavsiyeler

Kullanımdan sonra ellerinizi yıkayın. Çalışma alanlarında bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin. Yemek alanlarına girmeden önce kontamine olmuş giysi ve koruyucu ekipmanı çıkarın. Kimyasalların çevresinde yiyecek veya içecek kesinlikle bulundurmuyun. Kimyasalları normalde yiyecek veya içecek için kullandığınız kaplara kesinlikle koymayın. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

**7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**

Depolama koşulları

Yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmelikler uyarınca depolayın. Kabı iyice kapalı halde ve iyi havalandırılan bir ortamda muhafaza edin.

Aşağıdakilerle ilişkili risklerin nasıl yönetileceği

- Alevlenirlik zararları

50 °C/122 °F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

**7.3 Belirli son kullanımlar**

Genel bakış için bölüm 16'ya bakınız.

**Interflon Lube PN68**Revizyon No.: 5.3  
Versiyon bunun yerini alır:  
4:düzenleme tarihi  
29.01.2021

(İlk versiyon) 29.01.2021

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma****8.1 Kontrol parametreleri**

veriler mevcut değil

Karışımdaki ilgili bileşenlerin DNELleri						
Maddenin adı	CAS-No	Bitiş noktası	Eşik değeri	Koruma amacı, maruz kalma yolu	Bunda kullanılan:	Maruziyet süresi
Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)		DNEL	8,56 mg/m <sup>3</sup>	insan, solunumsal	işçi (endüstri)	kronik - sistemik etkiler
Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)		DNEL	12,5 mg/kg VA/gün	insan, cilt	işçi (endüstri)	kronik - sistemik etkiler
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine	40027-38-1	DNEL	0,074 mg/m <sup>3</sup>	insan, solunumsal	işçi (endüstri)	kronik - sistemik etkiler
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine	40027-38-1	DNEL	0,01 mg/kg VA/gün	insan, cilt	işçi (endüstri)	kronik - sistemik etkiler
Reaction mass of 3-methylphenyl bis(4-methylphenyl) phosphate and bis(3-methylphenyl) 4-methylphenyl phosphate and tris(3-methylphenyl) phosphate	1330-78-5	DNEL	0,18 mg/m <sup>3</sup>	insan, solunumsal	işçi (endüstri)	kronik - sistemik etkiler
Reaction mass of 3-methylphenyl bis(4-methylphenyl) phosphate and bis(3-methylphenyl) 4-methylphenyl phosphate and tris(3-methylphenyl) phosphate	1330-78-5	DNEL	0,41 mg/kg VA/gün	insan, cilt	işçi (endüstri)	kronik - sistemik etkiler
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	1213789-63-9	DNEL	0,38 mg/m <sup>3</sup>	insan, solunumsal	işçi (endüstri)	kronik - sistemik etkiler

**Interflon Lube PN68**Revizyon No.: 5.3  
Versiyon bunun yerini alır:  
4:düzenleme tarihi  
29.01.2021

(İlk versiyon) 29.01.2021

Karışımdaki ilgili bileşenlerin DNELleri						
Maddenin adı	CAS-No	Bitiş noktası	Eşik değeri	Koruma amacı, maruz kalma yolu	Bunda kullanılan:	Maruziyet süresi
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18- (even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	1213789-63-9	DNEL	1 mg/m <sup>3</sup>	insan, solunumsal	işçi (endüstri)	kronik - lokal etkiler
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18- (even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	1213789-63-9	DNEL	1 mg/m <sup>3</sup>	insan, solunumsal	işçi (endüstri)	akut - lokal etkiler

Karışımdaki ilgili bileşenlerin PNECleri						
Maddenin adı	CAS-No	Bitiş noktası	Eşik değeri	Organizma	Çevresel alan	Maruziyet süresi
Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)		PNEC	0,001 mg/l	su mikroorganizmaları	tatlı su	kısa süreli (bir kez)
Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)		PNEC	0,12 µg/l	su mikroorganizmaları	deniz suyu	kısa süreli (bir kez)
Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)		PNEC	24,33 mg/l	su mikroorganizmaları	kanalizasyon tesisi	kısa süreli (bir kez)
Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)		PNEC	14,4 mg/kg	su mikroorganizmaları	temiz su çökeltisi	kısa süreli (bir kez)
Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)		PNEC	1,44 mg/kg	su mikroorganizmaları	deniz suyu çökeltisi	kısa süreli (bir kez)

**Interflon Lube PN68**Revizyon No.: 5.3  
Versiyon bunun yerini alır:  
4:düzenleme tarihi  
29.01.2021

(İlk versiyon) 29.01.2021

Karışımdaki ilgili bileşenlerin PNECleri						
Maddenin adı	CAS-No	Bitiş noktası	Eşik değeri	Organizma	Çevresel alan	Maruziyet süresi
Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)		PNEC	2,94 mg/kg	kara organizmaları	toprak	kısa süreli (bir kez)
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine	40027-38-1	PNEC	0,276 µg/l	su mikroorganizmaları	tatlı su	kısa süreli (bir kez)
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine	40027-38-1	PNEC	0,028 µg/l	su mikroorganizmaları	deniz suyu	kısa süreli (bir kez)
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine	40027-38-1	PNEC	0,251 mg/l	su mikroorganizmaları	kanalizasyon tesisi	kısa süreli (bir kez)
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine	40027-38-1	PNEC	8,6 mg/kg	su mikroorganizmaları	temiz su çökeltisi	kısa süreli (bir kez)
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine	40027-38-1	PNEC	0,86 mg/kg	su mikroorganizmaları	deniz suyu çökeltisi	kısa süreli (bir kez)
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine	40027-38-1	PNEC	10 mg/kg	kara organizmaları	toprak	kısa süreli (bir kez)
Reaction mass of 3-methylphenyl bis(4-methylphenyl) phosphate and bis(3-methylphenyl) 4-methylphenyl phosphate and tris(3-methylphenyl) phosphate	1330-78-5	PNEC	0,001 mg/l	su mikroorganizmaları	tatlı su	kısa süreli (bir kez)
Reaction mass of 3-methylphenyl bis(4-methylphenyl) phosphate and bis(3-methylphenyl) 4-methylphenyl phosphate and tris(3-methylphenyl) phosphate	1330-78-5	PNEC	0 mg/l	su mikroorganizmaları	deniz suyu	kısa süreli (bir kez)

**Interflon Lube PN68**Revizyon No.: 5.3  
Versiyon bunun yerini alır:  
4:düzenleme tarihi  
29.01.2021

(İlk versiyon) 29.01.2021

Karışımdaki ilgili bileşenlerin PNECleri						
Maddenin adı	CAS-No	Bitiş noktası	Eşik değeri	Organizma	Çevresel alan	Maruziyet süresi
Reaction mass of 3-methylphenyl bis(4-methylphenyl) phosphate and bis(3-methylphenyl) 4-methylphenyl phosphate and tris(3-methylphenyl) phosphate	1330-78-5	PNEC	100 mg/l	su mikroorganizmaları	kanalizasyon tesisi	kısa süreli (bir kez)
Reaction mass of 3-methylphenyl bis(4-methylphenyl) phosphate and bis(3-methylphenyl) 4-methylphenyl phosphate and tris(3-methylphenyl) phosphate	1330-78-5	PNEC	2,05 mg/kg	su mikroorganizmaları	temiz su çökeltisi	kısa süreli (bir kez)
Reaction mass of 3-methylphenyl bis(4-methylphenyl) phosphate and bis(3-methylphenyl) 4-methylphenyl phosphate and tris(3-methylphenyl) phosphate	1330-78-5	PNEC	0,205 mg/kg	su mikroorganizmaları	deniz suyu çökeltisi	kısa süreli (bir kez)
Reaction mass of 3-methylphenyl bis(4-methylphenyl) phosphate and bis(3-methylphenyl) 4-methylphenyl phosphate and tris(3-methylphenyl) phosphate	1330-78-5	PNEC	1,01 mg/kg	kara organizmaları	toprak	kısa süreli (bir kez)
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18- (even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	1213789-63-9	PNEC	0,26 µg/l	su mikroorganizmaları	tatlı su	kısa süreli (bir kez)
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18- (even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	1213789-63-9	PNEC	0,026 µg/l	su mikroorganizmaları	deniz suyu	kısa süreli (bir kez)
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18- (even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	1213789-63-9	PNEC	550 µg/l	su mikroorganizmaları	kanalizasyon tesisi	kısa süreli (bir kez)



**Interflon Lube PN68**

Revizyon No.: 5.3  
Versiyon bunun yerini alır:  
4:

düzenleme tarihi  
29.01.2021

(İlk versiyon) 29.01.2021

Karışımdaki ilgili bileşenlerin PNECleri						
Maddenin adı	CAS-No	Bitiş noktası	Eşik değeri	Organizma	Çevresel alan	Maruziyet süresi
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	1213789-63-9	PNEC	3,76 mg/kg	su mikroorganizmaları	temiz su çökeltisi	kısa süreli (bir kez)
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	1213789-63-9	PNEC	0,376 mg/kg	su mikroorganizmaları	deniz suyu çökeltisi	kısa süreli (bir kez)
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	1213789-63-9	PNEC	10 mg/kg	kara organizmaları	toprak	kısa süreli (bir kez)

**8.2 Maruz kalma kontrolleri****Genel güvenlik önlemleri**

Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.  
Yetersiz havalandırma şartlarında uygun solunum cihazı takın.  
Göz ve cilt ile temasından sakının.  
Çalışma alanlarında bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin.

**Bireysel koruyucu önlemler (kişisel koruyucu donanım)****Göz/yüz korunması**

Koruyucu gözlük/maske kullanın. Yan siperlikli koruyucu gözlük kullanın.

**Cildin korunması****- Ellerin korunması**

Gerekli değil.

**- Ek koruma önlemleri**

Cildin rejenerasyonu için süre tanıyın. Önleyici cilt koruması (koruyucu kremler/merhemler) önerilir. Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın.

**Solunum sisteminin korunması**

Gerekli değil.

**Çevresel maruz kalma kontrolleri**

Bulaşma ve birikme yolu ile çevreyi kirlenmemesi için uygun bir kap kullanın. Kanallardan, yer üstü ve yer altı sularından uzak tutun.

**Interflon Lube PN68**Revizyon No.: 5.3  
Versiyon bunun yerini alır:  
4:düzenleme tarihi  
29.01.2021

(İlk versiyon) 29.01.2021

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

Fiziksel hali	SIVI
Rengi	kahverengi
Koku	Petrol gibi

**Diğer güvenlik parametreleri**

pH (değeri)	belirlenmeyen
Erime noktası/donma noktası	0 °C ...'da 101,3 kPa
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	≥207 °C ...'da 101,3 kPa
Parlama noktası	>110 °C
Buharlaşma hızı	belirlenmeyen
Alevlenirlik (katı, gaz)	anlamlı olmayan, (SIVI)
Patlayıcı limitleri	belirlenmeyen
Buhar basıncı	<0,1 hPa ...'da 20 °C
Yoğunluk	0,88 g/cm <sup>3</sup> ...'da 20 °C
Buhar yoğunluğu	bu bilgi mevcut değil
Çözünürlük/çözünürlükler	belirlenmeyen

**Dağılım katsayısı**

- n-oktanol/su (log KOW)	bu bilgi mevcut değil
Alev alma sıcaklığı	belirlenmeyen

**Akışkanlık**

- Kinematik viskozite	68 cSt ...'da 40 °C
- Dinamik viskozite	215 mPa s ...'da 20 °C

**Interflon Lube PN68**

Revizyon No.: 5.3  
Versiyon bunun yerini alır:  
4:

düzenleme tarihi  
29.01.2021

(İlk versiyon) 29.01.2021

Patlayıcı özellikler	hiçbiri
Oksitleyici özellikler	hiçbiri
<b>9.2 Diğer bilgiler</b>	ek bir bilgi mevcut değildir

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime****10.1 Tepkime**

Uyuşmazlık için: bakınız aşağıda "Kaçınılması gereken durumlar" ve "Uyuşmayan maddeler".

**10.2 Kimyasal kararlılık**

Bakınız aşağıda "Kaçınılması gereken durumlar".

**10.3 Zararlı tepkime olasılığı**

Bilinen tehlikeli reaksiyonu yoktur.

**10.4 Kaçınılması gereken durumlar**

Kaçınılması gereken durumlar yoktur.

**10.5 Kaçınılması gereken maddeler**

Oksitleyiciler

**10.6 Zararlı bozunma ürünleri**

Zararlı yanma ürünleri: bakınız bölüm 5.

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler****11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**

Karışımın tamamı için veriler mevcut değil.

**Sınıflandırma prosedürü**

Karışımın sınıflandırılması yöntemi karışımın bileşimindeki maddelere dayalıdır (eklenebilirlik formülü).

**GHS uyarınca sınıflandırma****Akut toksisite**

Akut toksik olarak sınıflandırılmaz.

Karışımındaki bileşenlerin akut toksisite tahmini (ATE)			
Maddenin adı	CAS-No	Maruz kalma yolu	ATE
Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)		ağız	500 mg/kg
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine	40027-38-1	ağız	300 mg/kg
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	1213789-63-9	ağız	1.689 mg/kg

**Cilt aşınması/tahrişi**

Cilt için aşındırıcı/tahriş edici olarak sınıflandırılmaz.

**Interflon Lube PN68**

Revizyon No.: 5.3  
Versiyon bunun yerini alır:  
4:

düzenleme tarihi  
29.01.2021

(İlk versiyon) 29.01.2021

**Ciddi göz hasarı/göz tahrişi**

Göz için tahriş edici veya göze ciddi hasar veren madde olarak sınıflandırılmaz.

**Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı**

Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

**Eşey hücre mutajenitesi**

Eşey hücre mutajeni olarak sınıflandırılmaz.

**Kanserojen**

Kanserojen olarak sınıflandırılmaz.

**Üreme sistemi toksisitesi**

Üreme sistemine toksik olarak sınıflandırılmaz.

**Spesifik hedef organ toksisitesi (STOT) - tekli maruziyet**

Belirli bir hedef organ için toksik olarak sınıflandırılmaz (tek maruz kalma).

**Spesifik hedef organ toksisitesi (STOT) – tekrarlı maruziyet**

Belirli hedef organ için toksik olarak sınıflandırılmaz (tekrarlı maruz kalma).

**Aspirasyon zararı**

Aspirasyon zararlı olarak sınıflandırılmaz.

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler****12.1 Toksikite**

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Karışımdaki bileşenlerin sucul toksisitesi (kronik)					
Maddenin adı	CAS-No	Bitiş noktası	Değer	Türler	Maruziyet süresi
Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)		EL50	0,66 mg/l	su omurgasızları	21 d
Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)		EC50	2.433 mg/l	mikroorganizmalar	3 h
Reaction mass of 3-methylphenyl bis(4-methylphenyl) phosphate and bis(3-methylphenyl) 4-methylphenyl phosphate and tris(3-methylphenyl) phosphate	1330-78-5	EC50	>1.000 mg/l	mikroorganizmalar	3 h

**Interflon Lube PN68**Revizyon No.: 5.3  
Versiyon bunun yerini alır:  
4:düzenleme tarihi  
29.01.2021

(İlk versiyon) 29.01.2021

Karışımdaki bileşenlerin sucul toksisitesi (kronik)					
Maddenin adı	CAS-No	Bitiş noktası	Değer	Türler	Maruziyet süresi
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	1213789-63-9	EC50	0,24 mg/l	su omurgasızları	21 d

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Karışımdaki bileşenlerin nitelik kaybı						
Maddenin adı	CAS-No	Süreç	Bozunma oranı	Zaman	Yöntem	Kaynak
Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)		karbon dioksit oluşumu	3,6 %	28 d		ECHA
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine	40027-38-1	oksijen tükenmesi	52 %	28 d		ECHA
Reaction mass of 3-methylphenyl bis(4-methylphenyl) phosphate and bis(3-methylphenyl) 4-methylphenyl phosphate and tris(3-methylphenyl) phosphate	1330-78-5	oksijen tükenmesi	80 %	28 d		ECHA
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	1213789-63-9	karbon dioksit oluşumu	18 %	6 d		ECHA
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	1213789-63-9	oksijen tükenmesi	34 %	5 d		ECHA

**12.3 Biyobirikim potansiyeli**

Veriler mevcut değildir.

**Interflon Lube PN68**Revizyon No.: 5.3  
Versiyon bunun yerini alır:  
4:düzenleme tarihi  
29.01.2021

(İlk versiyon) 29.01.2021

Karışımdaki bileşenlerin biyobirikim potansiyeli				
Maddenin adı	CAS-No	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)		436	<0,3 (ph değeri: 7, 40 °C)	
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine	40027-38-1	70,8	3,95 (ph değeri: ~7, 20 °C)	
Reaction mass of 3-methylphenyl bis(4-methylphenyl) phosphate and bis(3-methylphenyl) 4-methylphenyl phosphate and tris(3-methylphenyl) phosphate	1330-78-5		5,93	

**12.4 Toprakta hareketlilik**

Veriler mevcut değildir.

**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Veriler mevcut değildir.

**12.6 Diğer olumsuz etkiler**

Endokrin bozucu potansiyel

Bileşenlerin hiçbiri listelenmemiştir.

**BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri****13.1 Atık işleme yöntemleri**

Kanalizasyon bertarafı - ilgili bilgiler

Kanalizasyona boşaltmayın. Çevreye kontrolsüz verilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına/Güvenlik Bilgi Formuna bakın.

Konteynerler/ambalajların atık işleme

Tamamen boşaltılmış ambalajlar geri dönüştürülebilir. Madd bulaşmış ambalajları maddenin kendisi gibi elleçleyin.

**Notlar**

Lütfen ilgili ulusal ve yerel hükümleri dikkate alın. Atıkların yerel ve ulusal atık yönetimi tesislerince ayrı ayrı elleçlenebilecek kategorilere ayrılması gerekir.

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri****14.1 UN numarası**

taşımacılık yönetmeliklerine tabi değildir

**14.2 Uygun UN taşımacılık adı**

anlamı olmayan

**14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı**

tahsis edilmemiş olan

**14.4 Ambalajlama grubu**

tahsis edilmemiş olan

**14.5 Çevresel zararlar**

tehlikeli mallar yönetmelikleri uyarınca çevreye zararsız

**14.6 Kullanıcı için özel önlemler**

Ek bir bilgi mevcut değildir.

**Interflon Lube PN68**

Revizyon No.: 5.3  
Versiyon bunun yerini alır:  
4:

düzenleme tarihi  
29.01.2021

(İlk versiyon) 29.01.2021

**14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre dökme taşımacılık**

Kargo dökme taşımacılık için değildir.

**UN Model Mevzuatına ilişkin bilgiler****Tehlikeli malların karayolu, demiryolu ve iç suyolları ile taşınması (ADR/RID/ADN)**

ADR'ye tabi değildir. RID'e tabi değildir.

**Tehlikeli Mallar Uluslararası Denizcilik Kodu (IMDG)**

IMDG'ye tabi değildir.

**Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu (ICAO-IATA/DGR)**

ICAO-IATA'ya tabi değildir.

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri****15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

Ek bir bilgi mevcut değildir.

**Ulusal envanterler**

Ülke	Envanter	Durum
CA	DSL	tüm bileşenler listelenmemiştir
CA	NDSL	tüm bileşenler listelenmemiştir
EU	REACH Reg.	bütün bileşenler listelenmiştir veya listelenmekten muafır
US	TSCA	tüm bileşenler listelenmemiştir

**Semboller**

DSL	Domestic Substances List (DSL)
NDSL	Non-domestic Substances List (NDSL)
REACH Reg.	REACH sistemine kayıtlı maddeler
TSCA	Toxic Substance Control Act

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler****Kısaltmalar ve kısa adlar**

Kıs.	Kullanılan kısaltmaların açıklamaları
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Tehlikeli Malların Kıta İçi Suyolları İle Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Tehlikeli Malların Karayolu İle Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması)
Akut Tok.	Akut toksisite
Asp. Tok.	Aspirasyon zararı
ATE	Akut Toksikite Tahmini
BCF	Biyokonsantrasyon Faktörü
BHOT Tek Mrz.	Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma
BHOT Tekrar.Mrz.	Belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlı maruz kalma

**Interflon Lube PN68**Revizyon No.: 5.3  
Versiyon bunun yerini alır:  
4:düzenleme tarihi  
29.01.2021

(İlk versiyon) 29.01.2021

<b>Kıs.</b>	<b>Kullanılan kısaltmaların açıklamaları</b>
BOD	Biyokimyasal oksijen ihtiyacı
CAS	Chemical Abstracts Service (CAS) (kimyasal maddelerin en geniş kapsamlı listesini sağlayan hizmet)
CiltAşnd	Cilt için aşındırıcı
Cilt Hassas	Cilt hassaslaştırıcılığı
Cilt Tah.	Cilt için tahriş edici
COD	Kimyasal oksijen ihtiyacı
DGR	Tehlikeli Mallar Yönetmelikleri (bakınız IATA/DGR)
DNEL	Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye
EC50	Etkin Konsantrasyon % 50. Belirli bir zaman aralığı boyunca % 50 (ağırlıkça) değişimine karşılık gelen test edilen kimyasal maddenin konsantrasyonu (EC50)
EC No	AT Envanteri (EINECS, ELINCS ve NLP-listesi), AB (Avrupa Birliği) dâhilinde piyasaya sürülen kimyasal maddeler için bir tanımlayıcı olan yedi haneli AT numarasının kaynağıdır
EINECS	Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri
EL50	Etkin Yükleme % 50: EL50 test organizmalarının % 50'sinde bir tepki üretmek için gereken yükleme oranına karşılık gelir
ELINCS	Avrupa Bildirilmiş Kimyasal Maddeler Envanteri
GHS	Birleşmiş Milletler tarafından geliştirilen "Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi İçin Küresel Uyumlaştırılmış Sistem"
Göz Hsr.	Göze ciddi hasar veren
Göz Tah.	Göz için tahriş edici
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IATA/DGR	Hava taşımacılığına (IATA) ilişkin Tehlikeli Mallar Yönetmelikleri (DGR)
ICAO	Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu
IMDG	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar Kanunnamesi
indeks No	Endeks numarası, 1272/2008 Sayılı (AT) Tüzüğü Ek VI Bölüm 3'te maddeye verilen tanımlama kodudur
log KOW	n-Oktanol/su
MARPOL	Gemilerden Kirliliğin Önlenmesi için Uluslararası Konvansiyon
NLP	Artık Polimer Olmayan Madde
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
PNEC	Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon
RID	Tehlikeli Malların Demiryolu İle Uluslararası Taşınmasına İlişkin Düzenlemeler
Sucul Akut	Sucul ortam için zararlı - akut zararlılık
Sucul Kronik	Sucul ortam için zararlı - kronik zararlılık
Ürm. Sis. Tok.	Üreme sistemi toksisitesi
vPvB	Çok kalıcı ve çok biyobirikimli



## Interflon Lube PN68

Revizyon No.: 5.3  
Versiyon bunun yerini alır:  
4:

düzenleme tarihi  
29.01.2021

(İlk versiyon) 29.01.2021

### Kilit literatür referansları ve bilgi kaynakları

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (T.C 28848). Çevre ve Şehircilik Bakanlığında: Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik Birinci Bölüm (T.C. 29204).

Birleşmiş Milletlerce basılmış Tehlikeli Malların Taşınmasına İlişkin Tavsiyeler. Tehlikeli Mallar Uluslararası Denizcilik Kodu (IMDG). Hava taşımacılığına (IATA) ilişkin Tehlikeli Mallar Yönetmelikleri (DGR).

### Sınıflandırma prosedürü

Fiziksel ve kimyasal özellikler: Sınıflandırma test edilen karışıma dayalıdır.

Sağlığa ilişkin zararlar, Çevresel zararlar: Karışımın sınıflandırılması yöntemi karışımın bileşimindeki maddelere dayalıdır (eklenebilirlik formülü).

### Güvenlik bilgi formundan sorumlu olan yetkili kişi

Ad ve Soyad: Necdet Murat İdil Belge no: GBF-A-0-2701, TSE Sertifikalı Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı

### İlgili ifadelerin listesi (bölüm 2 ve 3'te belirtilen kod ve tam metin)

Kod	Metin
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H361	Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir .
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
H413	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

### Feragat beyanı

Bu bilgiler halihazırda sahip olduğumuz bilgilere dayanmaktadır. Bu SDS sadece bu ürün için hazırlanmıştır.