



## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### SYSTEM GEAR OIL VG 320

Tehlikeli Madde ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkındaki Yönetmeliğe (R.G. 13.12.2014- 29204Mük. Sayı ) uygun olarak hazırlanmıştır.

#### 1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ TANITIMI

**1.1. Madde/Karışım Kimliği:** NP System Gear Oil VG 320

**1.2. Madde veya Karışımın Kullanım Alanı:** Endüstriyel Yağ

**1.3. Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri**

**Firma Adı:** Nil Petrol San. Ve Tic. A.Ş.

**Adresi:** Ferhatpaşa Mahallesi Yeditepe Caddesi No:5 ATAŞEHİR/İSTANBUL

**Telefon:** +90 216 471 62 63

**Fax:** +90 216 471 62 81

**1.4. Acil Durum Telefonu**

**Ulusal Zehir Danışma Merkezi: 114**

#### 2. ZARARLILIK TANIMLARI

**İnsan Sağlığı için Tehlikeler:** Uzun süreli ya da tekrarlanan şekilde maruz kalındığında aşırı hassas kişilerde göz/deride tahriş gözlenebilir.

**Fiziksel/Kimyasal Tehlikeler:** Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

**Çevresel Tehlikeler:** Su organizmaları için zararlı değildir.

#### 3. BİLEŞİM/İÇERİKLER HAKKINDA BİLGİ

Baz yağı ve performans katkılarının kaşımı

Kimyasal Bileşim	CAS NO.	EINECS No	Konsantrasyon (%)	DSD Sınıflandırması	CLP Sınıflandırması
Yağlama yağları (petrol), Baz yağlar; tanımlanmamış	74869-22-0	278-012-2	60 - 80	-	-
Uzun zincirli alkil amin	-	-	<1	Xn;R22, C;R35, N;R50	Akut Tok. 4 H302, Cilt Aşnd. 1A H314, Sucul Akut 1 H400
Uzun zincirli alkenil amin	-	-	<1	T;R23/24, Xn;R22,R48/20, C;R34, N;R50/53, R43	Akut Tok.3 H311, Akut Tok.4 H302, BHOT Tekrar. Mrz.2 H373, Cilt Aşn. 1B H314, Sucul Akut1 H400, Cilt Hassas 1,1A1B H317

MSDS Number: NP/GBF/045

GBF No: LUBRICO/GBF/0073

Yayınlanma Tarihi: 20/06/2015

Revizyon No: 00

Revizyon Tarihi: -



## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### SYSTEM GEAR OIL VG 320

Tehlikeli Madde ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkındaki Yönetmeliğe (R.G. 13.12.2014- 29204Mük. Sayı ) uygun olarak hazırlanmıştır.

alkil fosfat			<1	C;R34.	Cilt Aşn.1 H314
--------------	--	--	----	--------	-----------------

Bazı maddelerin yürürlükteki mevzuata göre sınıflandırması yoktur. Üretici firma tarafından sınıflandırması yapılmıştır. IP 346 'ya göre DMSO oranı %3 'ten küçüktür.

#### 4. İLK YARDIM ÖNERİLERİ

##### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

**Genel bilgi;** Tüm şüpheli hallerde ve semptomların mevcut olması durumunda doktora başvurun. Bilinç kaybında stabil yan pozisyonuna getirip tıbbi tavsiye alın. Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın.

**Solunması halinde;** Etkilenen kişileri temiz havaya çıkarın, sıcak ve sakın kalmalarını sağlayın.

**Deriyle teması halinde;** Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın.

**Gözlerle teması halinde;** Göz ile teması halinde gözü yeterince bol su ile temizleyin ve sonrasında acilen göz doktoruna görünün.

**Yutulması halinde;** Yutulması halinde, ağız su ile yıkayın (sadece kişinin bilinci yerinde ise.) Bol miktarda suyu küçük porsiyonlarda içirin (dilüsyon etkisi). Hemen bir doktor çağırın. Kusturmayın.

##### 4.2. En önemli akut ve gecikmeli semptomlar/etkiler

Tüm şüpheli hallerde ve semptomların mevcut olması durumunda doktora başvurun.

##### 4.3. Acil tıbbi yardım endikasyonu ve gerekli özel tedavi.

Bilgi bulunmamaktadır.

#### 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

**5.1. Yangın Söndürücüler:** Küçük çaplı yangınlarda köpük, kuru kimyasal ve sprey su kullanılabilir. Büyük çaplı yangınlarda itfaiye birimi aranmalıdır.

**5.2. Madde ve Karışımlardan Kaynaklanan Özel Zararlar:** Yanma sonrası toksik gazlar oluşturur. Bu gazlar solunması halinde zehirlenmeye sebebiyet verir. Yüksek sıcaklıkta yanabilir.

**5.3. Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler:** Yangın bu konuda eğitilmiş olan kişiler tarafından söndürülmeli ve mutlaka koruyucu kıyafetler, oksijen maskesi kullanılmalıdır. Yangına su ile asla müdahale edilmemelidir.

#### 6. KAZA SONUCU SERBEST KALMASI DURUMUNDA ALINACAK ÖNLEMLER

**6.1. Kişisel Önlemler, Korucu Ekipman ve Acil Durum Prosedürleri:** 8. maddedeki kişisel koruyucu malzemeleri kullanın. Dökülen maddenin reaksiyon vermesine sebebiyet verebilecek ekipmanları (alev kaynağı, kimyevi madde vb.) ortamdan uzaklaştırın. Acil durum ekibine haber verin.

## SYSTEM GEAR OIL VG 320

Tehlikeli Madde ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkındaki Yönetmeliğe (R.G. 13.12.2014- 29204Mük. Sayı ) uygun olarak hazırlanmıştır.

**6.2. Çevresel Önlemler:** Küçük çaplı dökülmelerde, dökülen kısma kum atılarak yağ emdirilmelidir. Sonrasında bertaraf etmek için bir kürek yardımı ile sıvı geçirmeyen bir ambalaja konulmalıdır. Büyük çaplı döküntülerde ise yağın çevreye karışmasını engellemek için kum veya talaş ile set çekilmeli yada hendek kazılarak yağın akışı engellenmelidir. Bu gibi durumlarda ilk müdahaleden sonra derhal yetkili birimlere haber verilmelidir.

**6.3. Muhafaza Etme ve Temizleme İçin Yöntemler ve Materyaller:** Dökülen ürünü absorban ya da inert madde ile absorbe edin. Atık malzemeyi kapalı ve sızdırmaz konteynirlerin içinde saklayın. Atıkları imha edilmesi için, Bakanlık tarafından görevlendirilen tehlikeli atıkların bertarafından sorumlu kişilere teslim edin. Su ile temizleme yapmayın.

**6.4. Diğer Bölümlere Atıflar:** Büyük dökülmelerde 112 birimi ile iletişime geçin.

### 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

**7.1. Güvenli Elleçleme için Önlemler:** Ürünü iyi havalandırılmış yerlerde ve kapalı kaplarda muhafaza edin. Ateş ve ısı kaynaklarından uzak tutun. Cilt ve göz ile temasından kaçının.

**7.2. Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama için Koşullar:** Yiyecek ve içecek gibi gıdasal olan ürünlerden uzak tutun. Orijinal kabında ağız kapalı şekilde muhafaza edin. Depolama sıcaklığının 5°C ile 40°C arasında olması önerilir. Doğrudan güneş ışığında ve yüksek sıcaklıkta bırakmayın. Su ve yüksek oksidanlarla temasından kaçının. Hidrokarbonlara karşı dirençlidir.

**7.4. Belirli Son Kullanımlar:** Teknik veri formuna dikkat ediniz.

### 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNUM

**8.1. Kontrol Parametreleri:** Madde 7'ye bakınız.

#### 8.2. Maruz Kalma Kontrolleri

**8.2.1. Uygun mühendislik Kontrolleri:** Ortamın iyi havalanmasını sağlayın.

#### 8.2.2. Kişisel Koruyucu Donanım



**Solumun Koruma:** Normal çalışma sırasında solumun için koruma ekipmanına gerek yoktur. Özel durumlarda (dökülme gibi) tüm yüzü koruyan maske takılmalıdır ve yangın gibi durumlarda içinde basınçlı hava bulunan koruyucular kullanılmalıdır.



## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### SYSTEM GEAR OIL VG 320

Tehlikeli Madde ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkındaki Yönetmeliğe (R.G. 13.12.2014- 29204Mük. Sayı ) uygun olarak hazırlanmıştır.

**El Koruma:** Eldivenler PVC ya da neoprenden yapılmış olmalıdır ve yağlara, greslere, bazlara ve asitlere karşı dirençli olmalıdır.

**Göz Koruma:** Yan korumalı gözlük ya da koruyucu vizör kullanılmalıdır.

**Deri ve Vücut Koruma:** Uzun kollu koruyucu kıyafet ve ayakkabı kullanılmalıdır.

**Özel Hijyen ve Güvenlik Önlemleri:** Bu ürünü taşıırken sigara içmek, yemek ve içmek yasaktır. Her moladan önce eller yıkanmalıdır.

**Ek Uyarılar:** Yağ bulaşmış kıyafetler ve ayakkabı derhal çıkartılmalı ve temas edilen bölge hemen temizlenmelidir.

#### 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

##### Fiziksel özellikler

Form	Sıvı	Renk	Sarı	Koku	Karakteristik
------	------	------	------	------	---------------

##### Kimyasal özellikler

TEST	BİRİM	TEST METODU	TİPİK DEĞERLER
Yoğunluk ,@ 15 °C	g/cm <sup>3</sup>	ASTM 4052	0,902
K. Viskozite, @ 40 °C	cSt	ASTM D 445	288-352
Viskozite İndeksi		ASTM D 2270	93
Parlama Noktası	°C	ASTM D 92	250
Akma Noktası	°C	ASTM D 97	-9

#### 10. KARARLILIK VE TEPKİME

**10.1. Tepkime:** Bilgi bulunmamaktadır.

**10.2. Kimyasal Kararlılık:** Bilgi bulunmamaktadır.

**10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı:** Yoktur.

**10.4. Kaçınılması Gereken Koşullar:** Yüksek sıcaklık, ateş kaynakları ve doğrudan güneş ışığıyla temastan kaçınılmalıdır.

**10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler:** Su ve güçlü oksidanlarla temasından kaçınılmalıdır.

**10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri:** Bilgi bulunmamaktadır.



## SYSTEM GEAR OIL VG 320

Tehlikeli Madde ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkındaki Yönetmeliğe (R.G. 13.12.2014- 29204Mük. Sayı ) uygun olarak hazırlanmıştır.

### 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

**Cilt Aşınması/Tahrişi;** Uzun süre ya da tekrarlı olarak temas ciltte tahrişe neden olabilir.

**Ciddi Göz Hasarı/Tahrişi;** Göz ile teması geçici körlüğe ve göz tahrişine neden olabilir.

**Solunum Yolları veya Cilt Hassaslaşması;** Sis ya da dumanı solunduğunda göz, burun ve boğazda tahriş olabilir. Sıcak ürünün buharı üst solunum yollarını tahriş edicidir.

**Yutulması halinde;** Bulantı ve ishale sebebiyet verebilir.

**Eşey Hücre Mutajenitesi;** Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Kanserojenite;** Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Üreme Toksikitesi;** Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Belirli Hedef Organ Toksikitesi- Tek Maruz Kalma;** Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Aspirasyon Zararı;** Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**LD50, Akut Toksikite Tahminleri veya LC50;** Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### Diğer gözlemler

Genel iş güvenliği ve sanayi hijyeni kurallarına uyulması durumunda, bu ürünle çalışma sırasında personelin sağlığına yönelik bir tehlike oluşmaz.

### 12. EKOLOJİK BİLGİ

**12.1. Toksikite;** Su canlılarının oluşumuna zarar vermez. Dökülmeler su yüzeyinde film tabakası oluşturarak oksijen geçişine engel olur.

**12.2. Kalıcılık ve Bozunabilirlik;** Biyolojik olarak kendiliğinden bozunabilir.

**12.3. Biyobirikim Potansiyeli;** Çevrede besin zincirleri yoluyla biyobirikimi beklenmez

**12.4. Toprakta Hareketlilik;** Dökülmüş ürün toprağa işleyerek yüzey sularında kirliliğe sebep olur.

**12.5. PBT ve vPvB Değerlendirmesinin Sonuçları;** Kullanılabilir veriler yok

**12.6. Diğer Olumsuz Etkiler;** Toprakta birikme yeteneği vardır.

### 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

Yürürlükteki yönetmeliğe göre ruhsatlı (izinli) kurumlar tarafından bertaraf edilmesi için yetkili kişilere teslim edilmelidir. Kullanılmış ürün, ambalaj ya da diğer atıklar asla çevreye bırakılmamalıdır.



## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### SYSTEM GEAR OIL VG 320

Tehlikeli Madde ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkındaki Yönetmeliğe (R.G. 13.12.2014- 29204Mük. Sayı ) uygun olarak hazırlanmıştır.

#### 14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

##### GENEL

Ürün, tehlikeli malların nakliyatı hakkında uluslararası yönetmelik kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).

##### Karayolu nakliyatı (ADR/RID)

Nakliyesi tehlikeli değildir. Taşıma için tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

##### Denizyolu nakliyatı (IMDG)

Nakliyesi tehlikeli değildir. Taşıma için tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

##### Havayolu nakliyatı (ICAO)

Nakliyesi tehlikeli değildir. Taşıma için tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

#### 15. MEVZUAT BİLGİSİ

##### 15.1. Madde veya karışımlara özel güvenlik, sağlık ve çevresel yönetmelik / mevzuat AB yönetmelik bilgisi

2010/75/AB (VOC): 0 %

##### Ulusal yönetmelik bilgisi

Su tehlike sınıfı (D): 1 - az miktarda su kirlenmesine neden olan

##### 15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

#### 16. DİĞER BİLGİLER

##### Sembol(ler)

##### H cümlelerin tam metni

H302—Yutulması halinde zararlıdır.

H311— Cilt ile teması halinde toksiktir.

H314 – Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H317--- Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H400--Sucul ortamda çok toksiktir.

H373-- Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

##### R cümlelerin tam metni

R22 -- Yutulması halinde zararlıdır.

R23/24 -- Cilt ile teması halinde toksiktir.

R34— Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

MSDS Number: NP/GBF/045

GBF No: LUBRICO/GBF/0073

Yayınlanma Tarihi: 20/06/2015

Revizyon No: 00

Revizyon Tarihi: -



## SYSTEM GEAR OIL VG 320

Tehlikeli Madde ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkındaki Yönetmeliğe (R.G. 13.12.2014- 29204Mük. Sayı ) uygun olarak hazırlanmıştır.

R43-- Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

R50 – Sucul ortamda çok toksiktir.

R48/20-- Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

### TSE Sertifikalı Hazırlayan/Çeviren;

Sertifika No: GBF-1999

Belge Tarihi: 18.06.2015

İletişim Adresi: [info@nilpetrol.com.tr](mailto:info@nilpetrol.com.tr)

Ürün Güvenlik Bilgi Formunda yer alan hususlar, hali hazırda elimizde mevcut bulunan bilgiler doğrultusunda yayınlanmış olup, ürünlerin sağlık emniyet ve çevre koşulları açısından tanımlanmaları amaçlanmaktadır. Ürün, güvenlik bilgi formunda temel olarak tanımlanmıştır. Veriler ve tavsiyeler bu üründe belirtilen uygulama ya da uygulamalar için satıldığı zaman geçerlidir. Bu ürün bize danışılmadan belirtilen uygulama ya da uygulamalar haricinde bir amaç için kullanılmamalıdır. Ürünün kullanımıyla ilgili alınması gereken tüm önlemlerin sorumluluğu kullanıcıya aittir. Bu bilgi formundaki verilerin doğru ya da tam olduğu doğrudan ya da dolaylı olarak herhangi bir şekilde beyan ya da garanti edilmemektedir.