

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur (R.G. 13.12.2014, Sayı-29204)

<b>Madde/Karışım Adı</b>	<b>Petrochem GMP EP 220</b>	<b>Hazırlama Tarihi</b>	<b>27.11.2020</b>
		<b>Revizyon Tarihi</b>	-
<b>GBF No 92004</b>	<b>Endüstriyel Dişli Yağı</b>	<b>Revizyon No</b>	<b>00</b>
		<b>Sayfa No</b>	<b>1/8</b>

**1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ****1.1. Madde/Karışımın Kimliği**

Ürün Adı	Petrochem Gear oil GMP EP 220
Ürün Tipi	Endüstriyel Dişli Yağı
Ürün Kodu	92004

**1.2. Madde veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları**

Kullanım	Tüm kapalı sistem dişli kutularında kullanılabilir. Yüksek ve darbeli yüklerin bulunduğu çimento, demir çelik sektörleri başta olmak üzere hadde, kalender, vinç, ekskavatör, kreyn, konveyör, takım tezgâhları ve asansörlerin dişli sistemlerinde, esnek kavramalar gibi uygulamalarda da önerilir.
Uygun olmayan kullanım	Üretici firmaya danışmadan Bölüm 1'de tavsiye edilenden başka uygulamalarda kullanılmamalıdır.

**1.3. Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri**

Üretici Firma	SENTEZPETROKİMYA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Adres	İnönü Mah. Gebze Plastikçiler OSB Mah. 33.Sok.No.1/1 Gebze/KOCAELİ
Telefon	0 262 744 69 96
Faks	0 262 744 47 99
GBF Yetkili Kişi	<a href="mailto:info@sentezpetrokimya.com">info@sentezpetrokimya.com</a>

**1.4. Acil Durum Telefon Numarası**

Acil Durum Telefon No	112
Sağlık Bakanlığı UZEM Telefon No	114 (Ulusal Zehir Danışma Merkezi)

**2. ZARARLILIK TANIMLANMASI****2.1. Madde veya Karışımın Sınıflandırılması**

Madde ve Karışımların SEA Hakkında Yönetmeliğe (R.G. 11.12.2013 Sayı. 28848 mükerrer) göre sınıflandırılması  
Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

**2.2. Etiket Unsurları** EUH208 Long chain alkyl amine içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

**2.3. Diğer Zararlar** Veri yok.

**3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ****3.2. Karışımlar**

**Ürün Tanımı** İçerdiği yeni nesil özel geliştirilmiş katkı maddeleri sayesinde aşırı yüklerde çizilme, karıncalanma (micropitting) ve diş kırılması oluşumunu önleyen kapalı sistem dişli yağıdır.

<b>Madde Adı</b>	<b>CAS No</b>	<b>EINECS No</b>	<b>%, Ağırlıkça</b>	<b>Sınıflandırma</b>
Yağlama yağları (petrol) , C40-C70, solvent-ekstraktlanmış, cilası alınmış, hidrojenlenmiş, IP 346 ya göre DMSO< 3%	101316-69-2	309-874-0	< 85	Sınıflandırılmamıştır.
Hidrokarbonlar, C20-50, çözücü ile cilası alınmış ağır parafinik, hidrojenle muamele edilmiş (IP 346'ya göre DMSO<3%)	90640-95-2	292-617-9	< 25	Sınıflandırılmamıştır.

**Ek Bilgi:**

Yüksek oranda rafine edilmiş mineral yağ, IP 346'ya göre <3% (m/m) oranında DMSO özü içerir. Bu nedenle 'Annex I entry in 21st ATP' referans alınarak Kans. 1B, H350 ibaresinden muaftır.

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur (R.G. 13.12.2014, Sayı-29204)

<b>Madde/Karışım Adı</b>	<b>Petrochem GMP EP 220</b>	<b>Hazırlama Tarihi</b>	<b>27.11.2020</b>
		<b>Revizyon Tarihi</b>	<b>-</b>
<b>GBF No 92004</b>	<b>Endüstriyel Dişli Yağı</b>	<b>Revizyon No</b>	<b>00</b>
		<b>Sayfa No</b>	<b>2/8</b>

Tüm tehlike ifadelerinin tam metni Bölüm 16'da bulunmaktadır.

**4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ****4.1. İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması**

<b>Göz Teması</b>	Kontak lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını açık tutarak birkaç dakika boyunca bol miktarda su ile yıkayınız. Tahriş veya belirtiler devam ederse tıbbi yardım alın.
<b>Cilt Teması</b>	Temas alanlarını birkaç dakika boyunca bol su ve sabun ile yıkayınız. Kirlenen giysiyi çıkarın. Tahriş veya belirtiler devam ederse tıbbi yardım alın.
<b>Yutma</b>	Yutma bulantı veya kusmaya neden olabilir. Tahriş veya belirtiler devam ederse tıbbi yardım alın. Kusturmaya çalışmayınız.
<b>Soluma</b>	Toz veya buhar teneffüs etmeyiniz. Solunması halinde kişiyi açık havaya çıkarınız. Gerekirse oksijen veya suni solunum uygulayınız. Belirtiler devam ederse tıbbi yardım alın.

**4.2. Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler**

<b>Soluma</b>	Ürün buharlarının alışılmadık derece yüksek konsantrasyonlarda uzun süreli solunması burun ve akciğer tahrişi, baş ağrısı, bulantı ve uyuşukluğa neden olabilir.
<b>Cilt Teması</b>	Uzun süreli ya da tekrar tekrar ciltle teması kızarıklık, döküntü ve dermatit gibi alerjik reaksiyonlara neden olabilir.
<b>Göz Teması</b>	Uzun süreli göz teması tahriş, kızarıklık ve rahatsızlığa neden olabilir.
<b>Yutma</b>	Birkaç ağız dolusundan fazla yutulursa karında rahatsızlık, bulantı ve ishal oluşabilir. Malzeme yutma ve kusma eylemi sırasında akciğerlere aspire edilebilir. Bu da pulmoner ödem ve kimyasal pnömoniye neden olabilir.

**4.3. Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler**

<b>Doktora not</b>	Semptomatik tedavi uygulayın.
--------------------	-------------------------------

**5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

<b>5.1. Yangın Söndürücüler</b>	Köpük, kuru toz, karbondioksit ve su sisi kullanılmalıdır. Büyük yangınlarda itfaiyeye haber verilmelidir. Yangında daima bir kaçış yolu oluşturmaya özen gösterilmelidir. Sızıntı ve dökülme parlamaz ise, buharları dağıtmak, sızıntıyı durdurmak ve çalışan personelin korunmasını sağlamak için su sisi kullanın.
<b>Uygun olmayan yangın söndürücü</b>	Su jeti
<b>5.2. Madde ve Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar</b>	Yanma sonucu karbon monoksit, karbondioksit, kükürt ve azot oksitler, duman ve diğer tam olmayan yanma ürünleri de dahil olmak üzere zehirli gazlar oluşur.
<b>5.3. Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler</b>	Kapalı yerlerdeki yangınlar koruyucu elbise ve oksijen maskesi kullanan eğitilmiş personel tarafından söndürülmelidir.

**6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**

<b>6.1. Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım ve Acil Durum Prosedürleri</b>	Bölüm 8'de belirtilen kişisel koruma cihazlarını kullanın.
<b>6.2. Çevresel Önlemler</b>	Ürünün kanalizasyon sistemine, toprak ve su yollarına ulaşmasına izin vermeyin. Dökülme, kanalizasyona veya toprağa kontrolsüz yayılması durumunda derhal ilgili resmi yetkililere bilgi verin.

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur (R.G. 13.12.2014, Sayı-29204)

Madde/Karışım Adı	<b>Petrochem GMP EP 220</b>	Hazırlama Tarihi	27.11.2020
		Revizyon Tarihi	-
GBF No 92004	<b>Endüstriyel Dişli Yağı</b>	Revizyon No	00
		Sayfa No	3/8

### 6.3. Muhafaza Etme ve Temizleme İçin Yöntemler ve Materyaller

Dökülen ürün yüzeyi kaygan yapar. Dökülen ürünü kum ve benzeri absorbe edici madde ile hemen temizleyiniz. Dökülen ürünü tutuşturma kaynaklarından izole ediniz. İyi bir havalandırma sağlayınız. Dökülen ürünün geri toplanması uzman personel tarafından yapılmalıdır. Suya döküldüğünde yayılmasını engellemek için bariyer kullanılmalı ve su yüzeyindeki ürün geri toplanmalıdır. Dökülmesi durumunda konunun uzmanlarıyla temas kurunuz.

### 6.4. Diğer Bölümlere Atıflar

Gerekli kişisel koruyucu ekipmanlarla ilgili daha fazla bilgi için 8.bölüme bakınız. Atık bertarafı uygulamaları için bölüm 13'e bakınız.

## 7. ELLEÇLEME ve DEPOLAMA

### 7.1. Güvenli Elleçleme İçin Önlemler

Çalışma ortamında iyi havalandırma sağlanmalı ve kullanım esnasında oluşan buharı solumaktan kaçınılmalıdır. Göz ve cilt ile temasından kaçınılmalı ve endüstriyel hijyenik kurallar uygulanmalıdır. Kullanırken yeme, içme ve sigaradan kaçınınız. Bertaraf edilebilir giysi kullanınız. Kirlenen giysiyi paketlemeden atınız.

### 7.2. Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar

Depolar ve yükleme/boşaltma yerleri ilgili yönetmeliklere göre dizayn edilmelidir. Kullanılmadığı zamanlarda kabı kapalı tutunuz. Isı, ateşleme ve doğrudan güneş ışığı kaynaklarından uzakta, iyi havalandırılan kuru bir yerde saklayınız. Patlayıcı maddeler, sıkıştırılmış, sıvılaştırılmış veya basınçlı gazlar, yanıcı sıvılar veya oksitleyici ajanlarla birlikte depolamayınız. Depolama sıcaklığı 0 - 50°C / 32 - 122°F dir.

### 7.3. Belirli Son Kullanımlar

Bölüm 1.2'de belirtilen kullanım dışında herhangi bir özel öneri sunmak gerekli değildir.

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1. Kontrol Parametreleri

Yağ buharı, OSHA PEL

TWA 8 saat limit mg/m<sup>3</sup>: 5

STEL 15 dk limit mg/m<sup>3</sup>: 10

### 8.2. Maruz Kalma Kontrolleri



#### 8.2.1. Uygun Mühendislik Kontrolleri

Çalışma alanında göz yıkama yeri ve yeterli havalandırma sağlayınız.

#### 8.2.2. Kişisel Koruma Önlemleri

##### Göz/Yüz Koruma

Gözle temas ihtimaline karşı yüz maskesi veya gözlük kullanılmalıdır. Koruyucu gözlük EN 166 ve EN168 gerekliliklerine uygun olmalıdır.

##### Eİ Koruma

Kimyasala dayanıklı neopren eldivenler tavsiye edilir. Seçilen eldiven EN374 ve EN420 standartlarını karşılamalıdır.

##### Cilt/Vücut Koruma

Cilde temasını önlemek için koruyucu elbise veya önlükler giyilmeli, düzenli bakımı yapılmalıdır. Ayakkabıların kirlenmesini önlemek için gerektiğinde kimyasallara karşı koruyucu botlar kullanılır.

##### Solunum Koruma

Normal koşullar altında maske genellikle gerekli değildir. Kontrolsüz serbest

birakılması için herhangi bir potansiyel olduğunda, maruziyet seviyelerinin bilinmediği veya hava temizleyici respiratörün yeterli koruma sağlayamadığı durumlarda

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur (R.G. 13.12.2014, Sayı-29204)

Madde/Karışım Adı	Petrochem GMP EP 220	Hazırlama Tarihi	27.11.2020
		Revizyon Tarihi	-
GBF No 92004	Endüstriyel Dişli Yağı	Revizyon No	00
		Sayfa No	4/8

hidrokarbon buharına maruz kalınması ihtimali olduğu için uygun soluma cihazı kullanılmalıdır. Solunum maskeleri EN405 gereksinimlerini karşılamalıdır.

### 8.2.3. Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri

Suyun oksijensiz kalmasına ve sucul yaşama muhtemel zararlı etkilere yol açan bir yağ film tabakası oluşturabilir. Ürünün kanalizasyon, yüzey suları ve/veya yeraltı sularına karışmasına, atık ürünün toprağı veya suyu kirletmesine izin verilmemelidir.

## 9. FİZİKSEL ve KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1. Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Görünüm	Sıvı
Koku	Özel
Koku Eşiği	Uygulanamaz
Yanıcılık (katı, gaz)	Uygulanamaz
Parlama Noktası, COC	> 200°C
Üst/Alt Alevlenme veya Patlama Limitleri	Uygulanamaz
Buhar Basıncı	Uygulanamaz
Buhar Yoğunluğu (hava=1)	Uygulanamaz
Bağıl Yoğunluk, 15°C	0,90-0,91 g/cm <sup>3</sup>
Çözünürlük	Organik çözücülerde çözünür, suda çözünmez
Dağılım Katsayısı: n-oktanol/su	Yoktur
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygulanamaz
Bozunma Sıcaklığı	Uygulanamaz
Kinematik Viskozite	220 cst @ 40°C
Patlayıcı Özellikleri	Yoktur
Oksitleyici Özellikleri	Yoktur

### 9.2. Diğer Bilgiler

Yoktur

## 10. KARARLILIK ve TEPKİME

### 10.1. Tepkime

Tepkimeye girmesi beklenmez. Yanma halinde CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO oluşabilir.

### 10.2. Kimyasal Kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı

Diğer maddelerle ürünü karıştırmayınız.

### 10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar

0°C ile 50°C arası bir sıcaklıkta saklayın.

### 10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler

Tutuşturma kaynaklarından uzak tutulmalıdır. Kuvvetli oksitleyici maddeler ile temas ettirilmemelidir.

### 10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri

Termal bozunma ürünleri şartlara göre değişir. Tam olmayan yanmada duman, karbondioksit ve karbonmonoksit içeren tehlikeli gazlar oluşur.

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1. Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

Verilen bilgiler bileşenlere ait verilere benzer toksikolojik ürünlere dayanmaktadır.

#### Akut toksisite

#### Yağlama yağları

LD50 oral, sıçan: > 5.000 mg/kg

LD50 dermal, tavşan: > 2.000 mg/kg

LC50 solunması halinde, sıçan - 4 saat: > 5 mg/l

#### 2-etilheksil çinko ditiofosfat

LD50 oral, sıçan: > 3.100 mg/kg (OECD 401)

LD50 dermal, tavşan > 5.000 mg/kg (OECD 402)

#### Di-alkil amino metil-tolyltriazol

LD50 oral, sıçan > 2.000 mg/kg

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur (R.G. 13.12.2014, Sayı-29204)

Madde/Karışım Adı	Petrochem GMP EP 220	Hazırlama Tarihi	27.11.2020
		Revizyon Tarihi	-
GBF No 92004	Endüstriyel Dişli Yağı	Revizyon No	00
		Sayfa No	5/8

<b>Cilt korozyonu/tahrişi</b>	Ciddi cilt hasarına veya tahrişine neden olması beklenmez. Uzun süreli ya da tekrarlanan temas cildi kurutabilir, rahatsızlık ve dermatite sebep olabilir.
<b>Ciddi göz hasarı/tahrişi</b>	Ciddi göz hasarına veya tahrişine neden olması beklenmez. Kazara göz teması olursa minimal tahriş ve kızarıklığa neden olabilir.
<b>Solunum veya cilt hassasiyeti</b>	Solunum yolu veya deride hassasiyete neden olması beklenmez. Uzun süreli ya da tekrarlanan temas cildi kurutabilir, rahatsızlık ve dermatite sebep olabilir.
<b>Üreme hücreleri mutajenitesi</b>	Ürün veya %0,1'den büyük herhangi bir bileşenin mutajenik veya genotoksik olduğu ile ilgili bir veri mevcut değildir.
<b>Kanserojenlik</b>	Bu ürün IARC, ACGIH, NTP veya OSHA tarafından kanserojen olarak kabul edilmez. Not L - IP 346 testine göre toplam polisiklik aromatik hidrokarbon için < %3'ten daha az DMSO özü içermektedir.
<b>Üreme toksisitesi</b>	Benzer maddelerin verilerine dayanarak belirli hedef organlara zarar beklenmez.
<b>BHOT-tek maruziyet</b>	Benzer maddelerin verilerine dayanarak belirli hedef organlara zarar beklenmez.
<b>BHOT-tekrarlı maruziyet</b>	Benzer maddelerin verilerine dayanarak belirli hedef organlara zarar beklenmez.
<b>Aspirasyon tehlikesi</b>	Eğer malzeme buğulaşırsa veya ısıtma buharları oluşturursa maruziyet mukoza ve üst solunum yollarında tahrişe neden olabilir.
<b>Diğer Bilgiler</b>	Mevcut değildir.

**12. EKOLOJİK BİLGİLER**

**12.1. Toksikite** Özel olarak bu ürün için ekotoksikolojik veriler saptanmamıştır. Verilen bilgi, bileşenlerin bilgisine ve benzer ürünlerde elde edilen ekotoksikolojik bilgilere dayanmaktadır.

**Su Toksikitesi****Yağlama yağları**

LC50 balık, 96 saat: > 100 mg/l  
LC50 diğer suda yaşayan omurgasızlar, 96 saat: > 10.000 mg/l  
EC50 su piresi, 48 saat: > 10.000 mg/l  
NOEC (akut) yosun, 72 saat: > 100 mg/l  
NOEC (kronik) su piresi, 21 gün: > 1000 mg/l

**2-etilheksil çinko ditiofosfat**

LC50 balık, Oncorhynchus mykiss (gökkuşuğu alabalığı): 1 - 10 mg/l  
EC50 daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar, Daphnia magna (su piresi), 48 saat: 1 - 10 mg/l (OECD 202)  
EC50 su yosunları (algler), Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun), 72 saat: > 240 mg/l (OECD 201)  
EC50 bakteri, Pseudomonas putida, 16 saat: > 380 mg/l (OECD 209)

**Styrenated difenilamin**

LC50 balık, Zebra barbel (Danio rerio), 96 saat: 422 mg/l

EC50 bakteri, aktif çamur mikro-organizması: 10.000 mg/l

**Di-alkil amino metil-tolyltriazol**

LC50 balık: 1 - 10 mg/l  
EC50 daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar: 1 - 10 mg/l  
EC50 bakteri: 50 - 100 mg/l

**2,6-di-ter-bütül-p-kresol**

EC50 suda yaşayan omurgasızlar, su piresi, 2 gün: 0,48 mg/l

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur (R.G. 13.12.2014, Sayı-29204)

Madde/Karışım Adı	<b>Petrochem GMP EP 220</b>	Hazırlama Tarihi	27.11.2020
		Revizyon Tarihi	-
GBF No 92004	<b>Endüstriyel Dişli Yağı</b>	Revizyon No	00
		Sayfa No	6/8

**12.2. Kalıcılık ve Bozunabilirlik****Biyolojik bozunma**

Bu ürün biyolojik olarak kolayca parçalanabilir değildir.

**Yağlama yağları**

Kolayca biyolojik olarak parçalanmaz, ancak doğası gereği biyolojik olarak parçalanabilir.

**2-etilheksil çinko ditiofosfat**

Sonuç: &lt; %5

Biyolojik olarak çözünmesi zordur. (OECD 301D)

**Styrenated difenilamin**

MITI-test, Maruziyet süresi: 28 gün Sonuç: %9

**Di-alkil amino metil-tolyltriazol**

Çözünürlük testlerine göre, kolaylıkla biyolojik olarak parçalanamaz.

**2,6-di-ter-bütil-p-kresol**

14 günde çözünmüş organik karbon (DOC) %30 (OECD TG 302C)

28 günde oksijen boşalması %4,5 (OECD TG 301C)

**12.3. Biyobirikim Potansiyeli****Yağlama yağları**

Log Kow: Dağılım katsayısı n-oktanol/su: 3,9 – 6 olası birikim bulunduğuna işaret eder. Biyokonsantrasyon faktörü (BCF) balık: 132 (tahmini)

**2,6-di-ter-bütil-p-kresol**

Log Kow: 5,03 (Bildirilmemiş)

**12.4. Toprakta Hareketlilik**

Düşük su çözünürlüğü nedeniyle toprakta birikme özelliği vardır. Dökülme toprağa nüfuz ederek yer sularının kirlenmesine neden olabilir.

**12.5. PBT ve vPvB Değerlendirmesinin Sonuçları**

Bu ürün potansiyel, PBT yada vPvB'ye sahip herhangi bir maddeyi içermez.

**12.6. Diğer Olumsuz Etkiler**

Sucul yaşam üzerindeki suyu oksijensizleştirici ve muhtemel zararlı etkiye yol açan bir yağ filmi oluşturabilir.

**13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ****13.1. Atık İşleme Yöntemleri**

Yürürlükteki mevzuata göre lisanslı personel tarafından tehlikeli veya özel atık toplama yerlerinde bertaraf edilmelidir. Kullanılan yağlar sadece yetkili yerlerde değiştirilmelidir. Boş kaplarda ürün kalıntısı olabileceğinden kap boşaltıldıktan sonra dahi etiket uyarılarına uyulur.

**14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ****14.1. UN Numarası**

Yok

**14.2. Uygun UN Taşımacılık Adı**

Uygulanamaz

**14.3. Taşımacılık Zararlılık Sınıf(ı)ları****ADR**

Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

**RID**

Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

**ADN**

Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

**IMDG**

Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

**IATA**

Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

**14.4. Ambalajlama Grubu**

Uygulanamaz

**14.5. Çevresel Zararlar**

Uygulanamaz

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur (R.G. 13.12.2014, Sayı-29204)

Madde/Karışım Adı	<b>Petrochem GMP EP 220</b>	Hazırlama Tarihi	27.11.2020
		Revizyon Tarihi	-
GBF No 92004	<b>Endüstriyel Dişli Yağı</b>	Revizyon No	00
		Sayfa No	7/8

14.6. Kullanıcı için Özel Önlemler Yok

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC Koduna Uygulanamaz  
Göre Toplu Taşımacılık**15. MEVZUAT BİLGİSİ****15.1. Madde veya Karışıma Özgü Güvenlik, Sağlık ve Çevre Mevzuatı**

- 11.12.2013 tarihli Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında yönetmelik
- 13.12.2014 tarihli Zararlı madde ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formları hakkında yönetmelik
- 21.11.2014 tarihli Zararlı madde ve karışımların kısıtlanması ve yasaklanması hakkında yönetmelik
- 12.08.2013 tarihli Kimyasal maddelerle çalışmalarda sağlık ve güvenlik önlemleri hakkında yönetmelik
- 06.08.2013 tarihli Kanserojen veya mutajen maddelerle çalışmalarda sağlık ve güvenlik önlemleri hakkında yönetmelik
- 11.02.2004 tarihli Kişisel koruyucu donanımların işyerlerinde kullanılması hakkında yönetmelik
- 02.04.2015 tarihli Atık yönetimi yönetmeliği

**16. DİĞER BİLGİLER****16.1. Kısaltmalar**

CAS	Kimyasal Maddelerin Servis Kayıt Numarası
EINECS	Kimyasal Maddelerin Avrupa Envanteri
DMSO	Dimetil sülfoksit
OSHA	İş Sağlığı ve Güvenliği Ajansı
PEL	İzin Verilen Maruz Kalma Limiti
TWA	Zaman Ağırlıklı Ortalama
STEL	Kısa Süreli Maruziyet Sınırı
IARC	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı
ACGIH	Amerikan Ulusal Endüstriyel Hijyenistler Konferansı
NTP	Ulusal Toksikoloji Programı
LC50	Test hayvanlarının %50'sini öldüren havadaki kimyasal madde konsantrasyonu
LD50	Test hayvanlarının %50'sini öldürmek için verilen doz
EC50	Etkili konsantrasyon, yüzde 50
NOEC	Gözlemlenmeyen Etki Konsantrasyonu
OECD	Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli
ADR	Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması
RID	Tehlikeli Maddelerin Demiryolu ile Uluslararası Taşınmasına İlişkin Yönetmelik
ADN	Tehlikeli Maddelerin İç Suyolu ile Uluslararası Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması
IMDG	Tehlikeli Malların Uluslararası Denizcilik Kodu
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği

**16.2. H ifadelerinin Tam Metni**

EUH208 – Long chain alkyl amine içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

**16.3. P İfadelerinin Tam Metni**

P102 \_ Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın  
P401\_ Güneş ışığından koruyun. Nemli ve rutubetli ortamdaki uzak, kapalı alanda muhafaza ediniz.  
P501 \_ İçeriği/kabı atık toplama merkezine göndererek bertaraf edin.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU



Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur (R.G. 13.12.2014, Sayı-29204)

Madde/Karışım Adı	Petrochem GMP EP 220	Hazırlama Tarihi	27.11.2020
		Revizyon Tarihi	-
GBF No 92004	Endüstriyel Dişli Yağı	Revizyon No	00
		Sayfa No	8/8

#### 16.4. Okuyucu için Uyarı

Bu Güvenlik Bilgi Formu, tedarikçilerimizden alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir. Sağlık, emniyet ve çevreye ilişkin bilgiler formun hazırlandığı tarihte mevcut olan güvenilir kaynaklar incelenerek verilmiştir. Bilgilerin doğruluğu konusunda azami özen gösterilmekle birlikte sağlık, emniyet önlemleri ve çevresel tavsiyeler tüm bireyler veya durumlar için yeterli olmayabilir. Malzemeyi değerlendirmek, emniyetli bir şekilde kullanmak ve bu kullanımla ilgili oluşan hususlarla ilgili kanun ve yönetmeliklere uymak kullanıcıların sorumluluğundadır.

**GBF Hazırlayıcısı: BURCU YILDIRIM**

**Belge No: TSE GBF-A-0-2919**