

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 Hydros HVI 22</b>	<b>Hazırlama Tarihi</b>	<b>20.01.2021</b>
		<b>Revizyon Tarihi</b>	<b>-</b>
<b>GBF No 91107</b>	<b>Endüstriyel Yağ</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 Hydros HVI 22  
Ürün Kodu 91107

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

**Kullanım** Ağır hizmet uygulamalarında; sıcaklık farkının yüksek olduğu ve açık havada çalışan makine ve ekipmanlarda; arazi, iş ve ziraat makinelerinde; kireç ocakları ve dökümhaneler gibi birçok endüstriyel uygulamalarda kullanılır.

**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 [info@sentezpetrokimya.com](mailto:info@sentezpetrokimya.com)

### 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

**İnsan sağlığı** : Sınıflandırılmamıştır.

**Çevresel** : Sınıflandırılmamıştır.

**Fiziko-kimyasal** : Sınıflandırılmamıştır.

### 2.2. Etiket Unsurları

Etiketlendirme yönetmelik (EC) No 1272/2008 uygun olarak yapılmıştır. (RG: 11.12.2013, 28848 Mükerrer) Ürün CLP yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

- **Tehlike piktogramları**: Sınıflandırılmamıştır.
- **Sinyal Kelime**: -
- **Zararlılık İfadeleri** : -
- **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler**: -

**2.3. Diğer Zararlar** Veri yok.

## 3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

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 Hydros HVI 22</b>	<b>Hazırlama Tarihi</b>	<b>20.01.2021</b>
		<b>Revizyon Tarihi</b>	<b>-</b>
<b>GBF No 91107</b>	<b>Endüstriyel Yağ</b>	<b>Revizyon No</b>	<b>00</b>
		<b>Sayfa No</b>	<b>2/8</b>

### 3.1 Karışımlar

<b>Madde</b>	<b>EC No.</b>	<b>Cas No.</b>	<b>Konsant. (%)</b>	<b>H İfadeleri</b>
***2-ethylhexyl zinc dithiophosphate	224-235-5	4259-15-8	0,4-0,6	Göz Hsr. 1; H318, Sucul Kronik 2; H411
***dialkylaminomethyltolyltriazole	279-503-4	80584-90-3	<0.05	Cilt Hassas. 1; H317, Sucul Kronik 2; H411
Lubricating oils; Baseoil - unspecified;	278-012-2	74869-22-0	75-90	Kans. 1B; H350 (Not L)

\*H ifadelerinin açıklımı Bölüm 16'da verilmektedir.

**Ek Bilgi:** Dimetil sülfoksit ekstraksiyon refraktif katsayı metodu", Petrol Enstitüsü, Londra, ile gösterilebilirse, kanserojen olarak sınıflandırma gerekli değildir. (1272/2008/EC ("CLP"), Ek VI, Not L)  
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 uygulayınız.
--------------------	---------------------------------

## 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

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 Hydros HVI 22</b>	<b>Hazırlama Tarihi</b>	<b>20.01.2021</b>
		<b>Revizyon Tarihi</b>	<b>-</b>
<b>GBF No 91107</b>	<b>Endüstriyel Yağ</b>	<b>Revizyon No</b>	<b>00</b>
		<b>Sayfa No</b>	<b>3/8</b>

## 5.1. Yangın Söndürücüler

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.

## Uygun olmayan yangın söndürücü

Su jeti

## 5.2. Madde ve Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Yanma sonucu karbon monoksit, karbondioksit, kükürt ve azot oksitler, duman ve diğer tam olmayan yanma ürünleri de dahil olmak üzere zehirli gazlar oluşur.

## 5.3. Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler

Kapalı yerlerdeki yangınlar koruyucu elbise ve oksijen maskesi kullanan eğitilmiş personel tarafından söndürülmelidir.

## 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

### 6.1. Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım ve Acil Durum Prosedürleri

Bölüm 8'de belirtilen kişisel korunma cihazlarını kullanın.

### 6.2. Çevresel Önlemler

Ürünün kanalizasyon sistemine, toprak ve su yollarına ulaşmasına izin vermeyin.

Dökülme, kanalizasyona veya toprağa kontrolsüz yayılması durumunda derhal ilgili resmi yetkililere bilgi verin.

### 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 dır.

### 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

Karışımların TWA ve STEL değerleri yoktur.

### 8.2. Maruz Kalma Kontrolleri



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

Madde/Karışım Adı	Petrochem Hydros HVI 22	Hazırlama Tarihi	20.01.2021
		Revizyon Tarihi	-
GBF No 91107	Endüstriyel Yağ	Revizyon No	00
		Sayfa No	4/8

## 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.

### EI 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

bırakılması için herhangi bir potansiyel olduğunda, maruziyet seviyelerinin bilinmediği veya hava temizleyici respiratörün yeterli koruma sağlayamadığı durumlarda hidrokarbon buharına maruz kalınması ihtimali olduğu için uygun solunum 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 kirlenmesine izin verilmemelidir.

## 9. FİZİKSEL ve KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

Görünüm	Sıvı
Renk	Sarı
Koku	Özel
Koku Eşiği	Uygulanamaz
Buharlaşma Hızı	Yoktur
Parlama Noktası, COC	> 195°C
Üst/Alt Alevlenme veya Patlama Limitleri	Uygulanamaz
Buhar Basıncı	Uygulanamaz
Buhar Yoğunluğu (hava=1)	Uygulanamaz
Bağıl Yoğunluk, 15°C	0,86 g/cm <sup>3</sup>
Kinematik Viskozite	22 cst @ 40°C
Viskozite İndeksi	140 min.
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.

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

Madde/Karışım Adı	Petrochem Hydros HVI 22	Hazırlama Tarihi	20.01.2021
		Revizyon Tarihi	-
GBF No 91107	Endüstriyel Yağ	Revizyon No	00
		Sayfa No	5/8

**10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri** Kullanılabilir ve tavsiye edilen şekilde depolandığında dekompoze olmaz.

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

<b>11.1. Toksik Etkiler Hakkında Bilgi</b>	Verilen bilgiler bileşenlere ait verilere benzer toksikolojik ürünlere dayanmaktadır.
<b>Akut toksisite</b>	Bilinen hiçbir özel sağlık tehlikesi yoktur. Sınıflandırılmamıştır.
<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 hücresi 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 buharlar oluşturursa maruziyet mukoza ve üst solunum yollarında tahrişe neden olabilir.
<b>Diğer Bilgiler</b>	Mevcut değildir.

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

<b>12.1. Toksikite</b>	Özel olarak bu ürün için ekotoksikolojik veriler saptanmamıştır. Verilen bilgi, bileşenlerin bilgisine ve benzer ürünlerde elde edilen ekotoksikolojik bilgilere dayanmaktadır.
<b>Su Toksikitesi</b>	<b>Yağlama yağları</b> 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
<b>12.2. Kalıcılık ve Bozunabilirlik</b>	Bu ürün biyolojik olarak kolayca parçalanabilir değildir.
<b>Biyolojik bozunma</b>	<b>Yağlama yağları</b> Kolayca biyolojik olarak parçalanmaz, ancak doğası gereği biyolojik olarak parçalanabilir.
<b>12.3. Biyobirikim Potansiyeli</b>	<b>Yağlama yağları</b> Log Kow: Dağılım katsayısı n-oktanol/su: 3,9 – 6 olası birikim bulunduğu işaret eder. Biyokonsantrasyon faktörü (BCF) balık: 132 (tahmini)

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 Hydros HVI 22</b>	<b>Hazırlama Tarihi</b>	<b>20.01.2021</b>
		<b>Revizyon Tarihi</b>	<b>-</b>
<b>GBF No 91107</b>	<b>Endüstriyel Yağ</b>	<b>Revizyon No</b>	<b>00</b>
		<b>Sayfa No</b>	<b>6/8</b>

- 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(lar)ı**
- 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
- 14.6. Kullanıcı için Özel Önlemler** Yok
- 14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC Koduna Göre Toplu Taşımacılık** Uygulanamaz

**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

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

Madde/Karışım Adı	Petrochem Hydros HVI 22	Hazırlama Tarihi	20.01.2021
		Revizyon Tarihi	-
GBF No 91107	Endüstriyel Yağ	Revizyon No	00
		Sayfa No	7/8

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 İfadelerinin Tam Metni

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H350 Kansere yol açabilir.  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

#### 16.3. P İfadelerinin Tam Metni

P102 \_ Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın  
P280 \_ Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  
P401 \_ Güneş ışığından koruyun. Nemli ve rutubetli ortamdan uzak, kapalı alanda muhafaza ediniz.  
P501 \_ İçeriği/kabı atık toplama merkezine göndererek bertaraf edin.

#### 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**