

## SUPER GRES EP 00

### BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1 - Madde/Karışım kimliği

Ticari isim/tanım	SUPER GRES EP 00
Kimyasal adı	
Ürün tipi	Karışım
Ürün Kodu	43120

#### 1.2 - Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

<u>İlgili tanımlanmış kullanımlar</u>	- Gres.
<u>Tavsiye edilmeyen kullanımlar</u>	- Kullanımlar Bölüm 1.2'de verilmiştir. Diğer kullanımlar, kullanıma başlamadan önce güvenli olduğunu gösteren bir risk değerlendirilmesi yapılmadıkça sürece tavsiye edilmez.

#### 1.3 - Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

PETROL OFİS A.Ş.  
Ünalan Mahallesi, Libadiye Caddesi No: 82F  
Kat: 2-3-4, 34700 Üsküdar/ İstanbul  
Türkiye  
Telefon : +90 850 339 1919 Faks: +90 216 275 3854  
Web sitesi : www.petrolofisi.com.tr - madeniyag@petrolofisi.com.tr

#### 1.4 - Acil durum telefon numarası

- Ulusal Zehir Danışma Merkezi - UZEM: 114 Türkiye
- Firma telefon numarasından (Bölüm 1.3) ulaşılabılır.

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1 - Madde veya karışımın sınıflandırılması

28848 sayılı SEA yönetmeliğine göre sınıflandırma

Göz Tah. 2	Göz tahrihi - Kategori 2
Sucul Kronik 3	Sucul çevre için zararlı - Sucul Kronik 3

#### 2.2 - Etiket unsurları

28848 sayılı SEA yönetmeliğine göre etiketleme

Uyarı kelimesi : Dikkat  
Zararlılık ifadeleri



#### Zararlılık ifadeleri

H319	Ciddi göz tahrihiine yol açar.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

#### Önlem ifadeleri

## SUPER GRES EP 00

P264	Elleçlemeden sonra elleri/yüzünüzü iyice yıkayın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280	Koruyucu eldiven/Koruyucu kıyafet kullanın.
P305+P351+P338	GÖZLERDE SE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.
P337+P313	Göz tahri i kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
P501	çindekileri/kabı uygun geri dönü üm veya bertaraf etme tesisinde ulusal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.

### EUH-ifadeleri

EUH208	N-1-naftilanilin içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.
--------	---

### 2.3 - Di er zararlar

PBT madde. - Bu karı ımdaki maddeler 30105 KKDİK Yönetmeli i, ek XIII'ün PTB/vPvB kriterlerini kar ılamamaktadır.

vPvB madde. - Bu karı ımdaki maddeler, 30105 KKDİK Yönetmeli i, ek XIII'ün PTB/vPvB kriterlerini kar ılamamaktadır.

## BÖLÜM 3: Bileşim/İçindekiler Hakkında Bilgi

### 3.1 - Maddeler

Uygulanamaz

### 3.2 - Karı ımlar

Kimyasal adı	No	%	Sınıf(lar)	Özel konsantrasyon sınırı
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmi , a ır parafinik [Not L]	CAS No : 64742-54-7 Liste No. : 649-467-00-8 EC No. : 265-157-1	40 - 60	Zararlı sınıflandırılmadı	Uygulanamaz
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmi , a ır naftenik [Not L]	CAS No : 64742-52-5 Liste No. : 649-465-00-7 EC No. : 265-155-0	40 - 60	Zararlı sınıflandırılmadı	Uygulanamaz
2,6-di-tert-bütilfenol	CAS No : 128-39-2 Liste No. : EC No. : 204-884-0	< 1	Sucul Akut 1 - H400 Sucul Kronik 1 - H410 Cilt Tah. 2 - H315	M katsayısı 1 / 1
Bis(nonilfenil)amin	CAS No : 36878-20-3 Liste No. : EC No. : 253-249-4	< 1	Sucul Kronik 4 - H413	Uygulanamaz
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts	CAS No : 68988-45-4 Liste No. : EC No. : 273-527-9	< 1	Sucul Kronik 2 - H411 Göz Hsr. 1 - H318 Cilt Tah. 2 - H315	Uygulanamaz
Reaction products of Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan -2,5 dione with propane-1,2,diol	CAS No : Liste No. : EC No. : 947-696-0	< 1	Akut Tok. 4 Oral - H302 Sucul Kronik 3 - H412 Göz Hsr. 1 - H318 Cilt Tah. 2 - H315	Uygulanamaz
Hidrokarbonlar, C10-C13, aromatikler, <%1 naftalin	CAS No : Liste No. : EC No. : 922-153-0	< 1	Sucul Kronik 2 - H411 Asp. Tok. 1 - H304 EUH066	Uygulanamaz
N-1-naftilanilin	CAS No : 90-30-2 Liste No. : EC No. : 201-983-0	< 1	Akut Tok. 4 Oral - H302 Sucul Akut 1 - H400 Sucul Kronik 1 - H410 Cilt Hassas. 1B - H317 BHOT Tekrar.Mrz. 2 - H373	M katsayısı 1 / 1
Dizel yakıtları	CAS No : 68334-30-5 Liste No. : 649-224-00-6 EC No. : 269-822-7	< 1	Kans. 2 - H351	Uygulanamaz

## SUPER GRES EP 00

- Not L: IP 346 'ya göre DMSO oranı <%3.

### BÖLÜM 4: İlk Yardım Önlemleri

#### 4.1 - İlk yardım önlemlerinin açıklaması

<u>Solumadan sonra</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Temiz hava sa layın.</li><li>- Burun ve a zı su ile yıkayın.</li><li>- üphe duydu unuzda veya belirtiler gözlemlenirse, tıbbi yardım alın.</li></ul>
<u>Cilt temasından sonra</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Cilt ile teması halinde hemen bol su ve sabunla yıkayın.</li><li>- Kirlenmi giysileri ve ayakkabıları çıkarın.</li><li>- üphe duydu unuzda veya belirtiler gözlemlenirse, tıbbi yardım alın.</li></ul>
<u>Göz temasından sonra</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Etkilenen ki iyi tehlike alanından uzakla tırın ve yatırın.</li><li>- Hemen göz banyosu veya su ile dikkatlice ve iyice durulayın.</li><li>- Gözle teması halinde derhal bol miktarda akan suyla, göz kapaklarını açık tutarak, 10 ila 15 dakika yıkayın ve bir göz doktoruna ba vurun.</li><li>- Yaralanmamı gözü koruyun.</li></ul>
<u>Yuttuktan sonra</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- A zınızı suyla iyice durulayın.</li><li>- Etkilenen ki iyi gözetim altında tutun.</li><li>- Kusturmaya ÇALI MAYIN.</li><li>- Hemen tıbbi yardım alın.</li><li>- Bilinci yerinde olmayan veya krampları olan bir ki iye kesinlikle a ız yoluyla herhangi bir ey vermeyin.</li><li>- üphe duydu unuzda veya belirtiler gözlemlenirse, tıbbi yardım alın.</li></ul>

#### 4.2 - Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

<u>Belirtiler ve etkiler - Solumadan sonra</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Bugüne kadar bilinen bir belirti yoktur.</li></ul>
<u>Belirtiler ve etkiler - Cilt temasından sonra</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- u belirtiler ortaya çıkabilir: Cilt tahri i.</li><li>- Ka ınma.</li></ul>
<u>Belirtiler ve etkiler - Göz temasından sonra</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Gözlerle do rudan teması halinde tahri edicidir.</li><li>- Ka ıntı.</li><li>- Kızarıklık.</li></ul>
<u>Belirtiler ve etkiler - Yuttuktan sonra</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Mide bulantısı</li></ul>

#### 4.3 - Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gere i için i aretler

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.
- Semptomatik tedavi.

### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1 - Yangın söndürücüler

<u>Uygun söndürme maddesi</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ürün alevlenir de ildir. Yangını kontrol altına almak için uygun bir yangın söndürme malzemesi kullanın.</li></ul>
-------------------------------	--

## SUPER GRES EP 00

Uygun olmayan söndürme maddesi - Güçlü su jeti

### 5.2 - Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Yangın durumunda tehlikeli bozunma ürünleri oluşabilir: Karbon monoksit, Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>).
- Yanma durumunda zehirli dumanlar çıkar.
- Termal bozunma sonucunda bileşimi tam olarak bilinmeyen duman, karbon oksitleri ve düşük moleküler ağırlıklı organik bileşikler oluşur.

Zararlı bozunma ürünleri - Yanma durumunda CO ve CO<sub>2</sub> (karbon monoksit - karbondioksit) oluşumu.

### 5.3 - Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Çevre havasından bağımsız solunum cihazı ve kimyasallara karşı koruyucu giysi kullanın.
- Güvenli bir şekilde yapılabiliyorsa, hasar görmeyen kapları tehlike alanından uzaklaştırın.
- Kirlenmiş yangın söndürme suyunu ayrı olarak toplayın. Kanalizasyona veya yüzey sularına girmesine izin vermeyin.
- Yangınla mücadele tedbirlerini yangının bulunduğu çevre koşullarına göre koordine edin.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

### 6.1 - Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Acil müdahale yapmayan personel için

- Kişisel koruyucu donanım kullanın.
- Uygun koruyucu kıyafet giymediğiniz sürece hasarlı kaplara veya dökülmü malzemeye dokunmayın.
- Yeterli havalandırma sağlayın.
- Dikkat: Dökülenler/kalıntılar kaygandır

Acil müdahale ekipleri için

- Yeterli havalandırma sağlayın.
- Kişisel koruyucu donanım kullanın.
- Tek parmaklı eldivenler.
- Gözlükler.
- BLD R M: Döküntü halinde uygun veya gereken biçimde yerel yetkililere bildirin.
- Risksiz bir şekilde yapılabiliyorsa, sızıntı kaynağını durdurun.
- Toprağın, yüzeydeki veya yeraltındaki suların daha fazla kirlenmesini önlemek için dökülen maddeyi sınırlayın.
- Yanıcı olmayan emici malzemeler veya pompalama gibi uygun teknikleri kullanın.
- Mümkün olan veya uygun gördüğünüz durumlarda, ürünün bulaştığı toprağı bölgeden kazıyıp çıkarın.
- Ürünün bulaştığı maddeleri tek kullanımlık kaplara yerleştirin ve yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.
- Isıtılan bir maddenin dökülmesi halinde, bertaraf yöntemleri ile işlem yapmadan önce soğumasını bekleyin.
- Yeterli havalandırma sağlayın.

### 6.2 - Çevresel önlemler

- Atıkların toplandıktan ve kontrol altına alındıktan emin olun.
- Yüzey sularına veya kanalizasyona karışmasına izin vermeyin.

## SUPER GRES EP 00

### 6.3 - Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Kontrol altında için yöntemler ve materyaller - Nert emici malzemeye emdirin ve özel dikkat gerektiren atık olarak bertaraf edin.  
- Bertaraf etmek için kapalı ve uygun kaplarda toplayın.

Uygun temizlik prosedürleri - Sıvı ba layıcı malzemeye (örn. kum, diyatumlu toprak, asit veya evrensel ba layıcı maddeler) emdirin.  
- Etkilenen alanı havalandırın.  
- Kirlenmi alanları iyice temizleyin.  
- Kirlenmi e yaları ve zemini çevre mevzuatına uygun ekilde temizleyin.  
- Geri dönü üm veya geri kazanım için imalatçınızdan veya tedarikçinizden bilgi talep edin.  
- Yüzey sularına veya kanalizasyona karı masına izin vermeyin.  
- Ürün su kaynaklarını, nehirleri veya kanalizasyonları kirletirse, yetkili makamları düzenleyici prosedürlere göre uyarın.

Uygun olmayan teknikler - Dökülenleri tekrar kullanmak üzere orijinal kaplarına kesinlikle geri koymayın.

### 6.4 - Diğer bölümlere atıflar

- Bertaraf etme yöntemleri için bakınız, Bölüm 13
- Ki sel koruyucu donanım için bakınız, Bölüm 8
- Güvenli kullanım için bakınız, Bölüm 7
- Acil durum ileti im bilgisi için Bölüm 1`e bakın.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

### 7.1 - Güvenli elleçleme için önlemler

Tavsiye - Tüm i süreçleri, her zaman u durumlar gerçekleşecek ekilde tasarlanması tavsiye edilir: Göz teması  
- Yeterli havalandırma sa layın.  
- Buharını/sisini/spreyini/dumanını solumaktan kaçının.  
- Tutu turucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin.– Sigara içmeyin.

Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler - Cilt, göz ve giysilerle temasından kaçının.  
- Kirlenmi giysileri yeniden kullanmadan önce yıkayın.  
- Kirlenmi giysileri, ayakkabıları veya çorapları hemen çıkarın.  
- Molalardan önce ve i ten sonra ellerinizi yıkayın.  
- Geçmi te astım, alerji, kronik veya tekrarlayan solunum yolu hastalı ı olan ki iler, bu ürünün kullanıldı ı hiçbir i leme maruz kalmamalıdır.  
- Maruz kalma sınırlarına uyulmadı ı takdirde, havadaki seviyeleri kabul edilebilir bir seviyede tutun. Göz yıkama istasyonu ve güvenlik du u sa layın.

### 7.2 - Uyu mazlıkları da içeren güvenli depolama için ko ullar

- Yalnızca orijinal kabında saklayın/depolayın.
- Kabı sıkıca kapalı olarak serin ve iyi havalandırılan bir yerde saklayın.
- una kar ı koruyun:İsı
- unlardan uzak tutun: Gıda ve yem maddeleri
- Do rudan güne ı ından koruyun.

### 7.3 - Belirli son kullanımlar

## SUPER GRES EP 00

- GBF'nin 1.2 ba lı na bakınız.

### BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Korunma

#### 8.1 - Kontrol parametreleri

##### Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş, ağır parafinik [Not L] (64742-54-7)

TWA- 8 saat (TR)	5 mg/m <sup>3</sup>
------------------	---------------------

- Hiçbir maruz kalma sınır de eri bilinmemektedir.
- Bu bölüm altında belirtilmesi gereken herhangi bir kimyasal madde bulunmamaktadır.

#### DNEL / PNEC

##### 2,6-di-tert-bütilfenol (128-39-2)

Tip	Değer	Kullanıcı	Etki
DNEL uzun süreli, oral (tekrarlanan)	6,75 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	70,61 mg/m <sup>3</sup>	İ ç i	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	20,9 mg/m <sup>3</sup>	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	11,25 mg/kg bw/day	İ ç i	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	6,75 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
PNEC su, tatlı su	0,001 mg/l		
PNEC su, deniz suyu	0,0001 mg/l		
PNEC su, aralıklı salım	0,004 mg/l		
PNEC çökelti, tatlı su	0,317 mg/kg		
PNEC çökelti, deniz suyu	0,032 mg/kg		
PNEC toprak	0,697 mg/kg		
PNEC ikincil zehirlenme	60 mg/kg		
PNEC atıksu arıtma tesisi (AAT)	10 mg/l		

##### Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts (68988-45-4)

Tip	Değer	Kullanıcı	Etki
DNEL uzun süreli, oral (tekrarlanan)	0,19 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	6,8 mg/m <sup>3</sup>	İ ç i	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	1,67 mg/m <sup>3</sup>	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	9,6 mg/kg bw/day	İ ç i	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	4,8 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
PNEC su, tatlı su	0,002 mg/l		
PNEC su, deniz suyu	0,0002 mg/l		
PNEC su, aralıklı salım	0,02 mg/l		
PNEC çökelti, tatlı su	405,22 mg/kg		
PNEC çökelti, deniz suyu	40,52 mg/kg		
PNEC toprak	486,29 mg/kg		
PNEC atıksu arıtma tesisi (AAT)	100 mg/l		

##### Reaction products of Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5 dione with propane-1,2,diol

Tip	Değer	Kullanıcı	Etki
DNEL uzun süreli, oral (tekrarlanan)	0,5 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	7 mg/m <sup>3</sup>	İ ç i	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	1,7 mg/m <sup>3</sup>	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	4 mg/kg bw/day	İ ç i	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	2 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
PNEC su, tatlı su	0,026 mg/l		
PNEC su, deniz suyu	0,0026 mg/l		
PNEC su, aralıklı salım	0,263 mg/l		
PNEC çökelti, tatlı su	0,344 mg/kg		
PNEC çökelti, deniz suyu	0,034 mg/kg		

## SUPER GRES EP 00

PNEC toprak	0,053 mg/kg		
PNEC atıksu arıtma tesisi (AAT)	100 mg/l		

Hidrokarbonlar, C10-C13, aromatikler, <%1 naftalin			
Tip	Değer	Kullanıcı	Etki
DNEL uzun süreli, oral (tekrarlanan)	7,5 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	151 mg/m <sup>3</sup>	I i	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	32 mg/m <sup>3</sup>	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	12,5 mg/kg bw/day	I i	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	7,5 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik

N-1-naftilanilin (90-30-2)			
Tip	Değer	Kullanıcı	Etki
DNEL kısa süreli, oral (akut)	2 mg/kg	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, oral (tekrarlanan)	0,008 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
DNEL kısa süreli, soluma	44 mg/m <sup>3</sup>	I i	Sistemik
DNEL kısa süreli, soluma	33 mg/m <sup>3</sup>	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	0,08 mg/m <sup>3</sup>	I i	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	0,015 mg/m <sup>3</sup>	Tüketici	Sistemik
DNEL kısa süreli, dermal, kısa süreli	6,67 mg/kg	I i	Sistemik
DNEL kısa süreli, dermal, kısa süreli	3,33 mg/kg	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	0,02 mg/kg bw/day	I i	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	0,008 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
PNEC su, aralıklı salım	0,003 mg/l		
PNEC çökelti, tatlı su	0,034 mg/kg		
PNEC çökelti, deniz suyu	0,0034 mg/kg		
PNEC toprak	0,007 mg/kg		
PNEC ikincil zehirlenme	7,173 mg/kg		
PNEC atıksu arıtma tesisi (AAT)	100 mg/l		

Dizel yakıtları (68334-30-5)			
Tip	Değer	Kullanıcı	Etki
DNEL uzun süreli, oral (tekrarlanan)	1,25 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	68,34 mg/m <sup>3</sup>	I i	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	20,22 mg/m <sup>3</sup>	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	2,91 mg/kg bw/day	I i	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	1,25 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik

### 8.2 - Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

- Kullanım sırasında yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.
- Uygun havalandırmayı sağlayın.
- Maruz kalma sınırlarına uyulmadığı takdirde, havadaki seviyeleri kabul edilebilir bir seviyede tutun. Göz yıkama istasyonu ve güvenlik duvarı sağlayın.

Kişisel koruyucu donanım gibi bireysel koruma önlemleri

- Laboratuvar önlüğü.
- Göz koruması

- Sıkı oturan gözlükler.
- Sıçrama riski durumunda: Yan siperleri olan gözlükler.
- EN 166



## SUPER GRES EP 00

- Koruyucu eldivenler



- EN 374'e uygun, kimyasallara dayanıklı eldivenler.
- Kimyasallara dayanıklı uygun eldivenler giyin.
- nitril kauçuk
- PVA (polivinil alkol).
- Koruyucu önlük.
- Uygun koruyucu giysi:Koruyucu önlük



- Sıcak ürünle temas tehlikesi varsa, yüksek sıcaklıklara karşı koruma sağlayan, uygun koruyucu ekipman kullanılmalıdır.

### Çevresel maruz kalma kontrolleri

- Çevre koruma mevzuatının gerekliliklerine uygun olduklarından emin olmak için havalandırma sistemlerinden veya proses ekipmanından kaynaklanan emisyonların test edilmesi önemlidir.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

### 9.1 - Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

<u>Fiziksel durum</u>	<u>Katı</u>	<u>Görünü</u>	<u>Jel</u>
<u>Renk</u>	sarı	<u>Koku</u>	Karakteristik
Koku e i i		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
pH		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Erime noktası		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Donma noktası		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Kaynama noktası		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Parlama noktası		(damlama noktası)	
Buharla ma oranı		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Alevlenebilirlik		İlgili de ildir.	
Alt patlama sınırı		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Üst patlama sınırı		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Buhar basıncı		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Buhar yo unlu u		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Ba ıl yo unluk		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Yo unluk		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Çözünürlük (Su)		Çözünmez	
Çözünürlük (Etanol)		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Çözünürlük (Aseton)		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Çözünürlük (Organik solventler)		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Da ılım katsayısı, LogKoc		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Kendili inden tutu ma sıcaklı ı		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Bozunma sıcaklı ı		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	

## SUPER GRES EP 00

Kinematik viskozite	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Dinamik viskozite	Uygun bilgi bulunmamaktadır.

### Parçacık özellikleri

Partikül büyüklü ü	Uygun bilgi yok
Tozlu luk	Uygun bilgi yok
Belirli yüzey alanı	Uygun bilgi yok
ekil	Uygun bilgi yok

### 9.2 - Di er bilgiler

VOC(UOB) içeri i	Belirlenmemi
Minimum tutu ma enerjisi	Uygun bilgi yok
letkenlik	Uygun bilgi yok
Kırılma indeksi	Uygun bilgi yok
Katı madde miktarı	Uygun bilgi yok
Yüzey gerilimi	Uygun bilgi yok
Doğunluk konsantrasyonu	Uygun bilgi yok

- lenmi Penetrasyon: 270 (@ 25°C)

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime

### 10.1 - Tepkime

- u maddeler ile tepkime verebilir:
- Kuvvetli alkaliler.
- Kuvvetli asitler.
- Kuvvetli indirgen maddeler.
- Kuvvetli oksitleyici maddeler.

### 10.2 - Kimyasal kararlılık

- Ürün önerilen depolama, kullanım ve sıcaklık ko ulları altında kimyasal olarak stabildir.

### 10.3 - Zararlı reaksiyon olasılı ı

- Önerilen artlara uygun olarak elleçlendi inde ve depolandı nda zararlı reaksiyon olu maz.

### 10.4 - Kaçınılması gereken durumlar

- Önerilen depolama ve elleçleme ko ulları altında kararlıdır.
- unlardan uzak tutun: güçlü asitler ve güçlü oksidanlar.
- Ürün yüksek sıcaklıkta bozunabilir.

### 10.5 - Kaçınılması gereken maddeler

- Kuvvetli alkaliler.
- Kuvvetli asitler.
- Kuvvetli indirgen maddeler.
- Kuvvetli oksitleyici maddeler.

### 10.6 - Zararlı bozunma ürünleri

- Amacına uygun kullanıldı nda ayrı maz.
- Yanma sırasında zehirli dumanlar yayar.

## SUPER GRES EP 00

- Karbondioksit (CO2)
- Karbonmonoksit

### BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgiler

11.1 - 28848 sayılı SEA yönetmeli inde tanımlanan zararlılık sınıfları hakkında bilgiler

Akut toksisite - Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır.

Toksisite : Karı m

LD50 oral (sıçan)	Uygun bilgi yok
LD50 dermal (sıçan)	Uygun bilgi yok
LD50 dermal (tav an)	Uygun bilgi yok
LC50 soluma gaz (sıçan)	Uygun bilgi yok
LC50 soluma tozları ve sisleri (sıçan)	Uygun bilgi yok
LC50 soluma buharları (sıçan)	Uygun bilgi yok

- Ürün test edilmemi tır.
- Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.

Toksisite : Maddeler

Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmi , a ır naftenik [Not L] (64742-52-5)	
LD50 oral (sıçan)	> 5000 mg/kg (OECD Guideline 401, Akut oral toksisite)
2,6-di-tert-bütilfenol (128-39-2)	
LD50 oral (sıçan)	> 5000 mg/kg (OECD Guideline 401, Akut oral toksisite)
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts (68988-45-4)	
LD50 oral (sıçan)	3600 mg/kg (OECD Guideline 401, Akut oral toksisite)
LD50 dermal (tav an)	13800 mg/kg (OECD Guideline 402, Akut dermal toksisite)
LC50 soluma tozları ve sisleri (sıçan)	Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.
Reaction products of Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5 dione with propane-1,2,diol ( )	
LD50 oral (sıçan)	300 mg/kg < V < 2000 mg/kg OECD 420
LD50 dermal (sıçan)	> 2000 mg/kg (OECD Guideline 402, Akut dermal toksisite)
Hidrokarbonlar, C10-C13, aromatikler, <%1 naftalin ( )	
LD50 oral (sıçan)	> 5000 mg/kg (OECD Guideline 401, Akut oral toksisite)

## SUPER GRES EP 00

N-1-naftilanilin (90-30-2)	
LD50 oral (sıçan)	1625 mg/kg
LD50 dermal (tav an)	> 5000 mg/kg
Dizel yakıtları (68334-30-5)	
LD50 oral (sıçan)	17900 mg/kg (OECD Guideline 401, Akut oral toksisite)
LD50 dermal (tav an)	> 4300 mg/kg OECD 434
LC50 soluma tozları ve sisleri (sıçan)	5,4 mg/l (OECD Guideline 403, Akut soluma toksisitesi)

<u>Cilt a ınması/tahri i</u>	- Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır.
<u>Ciddi göz hasarı/göz tahri i</u>	- Göz tahri i - Kategori 2 - Ciddi göz tahri ine yol açar.
<u>Solunum veya cilt hassasiyeti</u>	- Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır. - Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.
<u>E ey hücre mutajenitesi</u>	- Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır. - Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.
<u>Kanserojenite</u>	- Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır. - Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.
<u>Üreme sistemi toksisitesi</u>	- Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır. - Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.
<u>BHOT-tek maruz kalma</u>	- Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır. - Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.
<u>BHOT-tekrarlanan maruz kalma</u>	- Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır. - Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.
<u>Aspirasyon zararı</u>	- Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır. - Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.

### 11.2 - Di er zararlılıklara ili kin bilgiler

- Bu ürün, içindeki hiçbir bile en kriterleri kar ılamadı ndan dolayı, insanlar için endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 - Toksikite

#### Toksosite : Karı ım

EC50 48 saat kabuklu	Uygun bilgi yok
LC50 96 saat balık	Uygun bilgi yok
EC50, 72 saat, alg	Uygun bilgi yok

## SUPER GRES EP 00

EC50, di er su bitkileri	Uygun bilgi yok
NOEC kronik balık	Uygun bilgi yok
NOEC kronik kabuklu	Uygun bilgi yok
NOEC kronik alg	Uygun bilgi yok
NOEC kronik di er su bitkileri	Uygun bilgi yok

- Ürün test edilmemi tir.
- Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

### Toksosite : Maddeler

2,6-di-tert-bütilfenol (128-39-2)	
EC50 48 saat kabuklu	0,45 mg/l Daphnia magna (büyük su piresi)
LC50 96 saat balık	1,4 mg/l Pimephales promelas (sazan balı ı)
EC50, 72 saat, alg	1,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC kronik kabuklu	0,035 mg/l Daphnia magna (büyük su piresi)
NOEC kronik alg	0,64 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts (68988-45-4)	
EC50 48 saat kabuklu	5,4 mg/l Daphnia magna (büyük su piresi) OECD 202
LC50 96 saat balık	46 mg/l Cyprinodon variegatus OECD 203
EC50, 72 saat, alg	2,1 mg/l Selenastrum capricornutum OECD 201
NOEC kronik kabuklu	0,8 mg/l Daphnia magna (büyük su piresi) OECD 211
NOEC kronik alg	1 mg/l OECD 201 Selenastrum capricornutum
Reaction products of Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5 dione with propane-1,2,diol ( )	
EC50 48 saat kabuklu	84,91 mg/l Daphnia magna (büyük su piresi) OECD 202

## SUPER GRES EP 00

LC50 96 saat balık	26,3 mg/l Oncorhynchus mykiss (gökku a ı alabalı ı) OECD 203
EC50, 72 saat, alg	> 59,6 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201
NOEC kronik alg	59,6 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201
<b>Hidrokarbonlar, C10-C13, aromatikler, &lt;%1 naftalin ( )</b>	
EC50 48 saat kabuklu	1,1 mg/l Daphnia magna (büyük su piresi)
LC50 96 saat balık	3,6 mg/l Oncorhynchus mykiss (gökku a ı alabalı ı)
EC50, 72 saat, alg	7,9 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC kronik balık	0,103 mg/l Oncorhynchus mykiss (gökku a ı alabalı ı)
NOEC kronik kabuklu	0,179 mg/l (Q)SAR
<b>N-1-naftilanilin (90-30-2)</b>	
EC50 48 saat kabuklu	0,3 mg/l Daphnia magna (büyük su piresi) (US EPA)
LC50 96 saat balık	0,44 mg/l Oncorhynchus mykiss (gökku a ı alabalı ı) (US EPA)
EC50, 72 saat, alg	0,93 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC kronik kabuklu	0,02 mg/l Daphnia magna (büyük su piresi) (US EPA)

### 12.2 - Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### Karım

Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)	Uygun bilgi yok
Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)	Uygun bilgi yok
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	Uygun bilgi yok

- Bilgi bulunmamaktadır.

#### Maddeler

## SUPER GRES EP 00

Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmi , a ır parafinik [Not L] (64742-54-7)	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	31 % Biyolojik olarak kolay bozunamaz(OECD kriterlerine göre). OECD 301F
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmi , a ır naftenik [Not L] (64742-52-5)	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	2 % < V < 31 % Biyolojik olarak kolay bozunamaz(OECD kriterlerine göre).
Bis(nonilfenil)amin (36878-20-3)	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	1 % Biyolojik olarak kolay bozunamaz(OECD kriterlerine göre). OECD 301B
2,6-di-tert-bütilfenol (128-39-2)	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	12 % < V < 24 % Kimyasal Oksijen htiyacı (COD) Biyolojik olarak kolay bozunamaz(OECD kriterlerine göre).
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts (68988-45-4)	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	1,5 % Biyolojik olarak kolay bozunamaz(OECD kriterlerine göre). OECD 301B (aerobik ko ullar)
Reaction products of Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5 dione with propane-1,2,diol ( )	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	0 % Biyolojik olarak kolay bozunamaz(OECD kriterlerine göre). OECD 301B
Hidrokarbonlar, C10-C13, aromatikler, <%1 naftalin ( )	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	70 % Biyolojik olarak kolay bozunabilir(OECD kriterlerine göre). OECD 301F

### 12.3 - Biyobirikim potansiyeli

#### Karı ım

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)	Uygun bilgi yok
Da ılım katsayısı, LogKoc	Uygun bilgi bulunmamaktadır.

- Ürün test edilmemi tir.

## SUPER GRES EP 00

### Maddeler

<b>Bis(nonilfenil)amin (36878-20-3)</b>	
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)	1584,3 Organizmalarda birikebilir.
<b>2,6-di-tert-bütilfenol (128-39-2)</b>	
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)	660 L/kg Organizmalarda birikebilir.
<b>N-1-naftilanilin (90-30-2)</b>	
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)	637 L/kg Organizmalarda birikebilir.

### 12.4 - Toprakta hareketlilik

- Ürün suyla karı maz ve su yüzeyine yayılır.

### 12.5 - PBT ve vPvB de erlendirmesinin sonuçları

- Bu karı ımdaki maddeler 30105 KDDIK Yönetmeli i, ek XIII'ün PTB/vPvB kriterlerini kar ılamamaktadır.

- Bu karı ımdaki maddeler, 30105 KDDIK Yönetmeli i, ek XIII'ün PTB/vPvB kriterlerini kar ılamamaktadır.

### 12.6 - Endokrin bozucu özellikler

- Bu ürün endokrin bozucu özelliklere sahip de ildir.

### 12.7 - Di er olumsuz etkiler

- Uygun bilgi yok.

- Bilgi bulunmamaktadır.

## **BÖLÜM 13: Bertaraf Etme Bilgileri**

### 13.1 - Atık i leme yöntemleri

Atık i leme yöntemleri - Atıkları yürürlükteki mevzuata uygun olarak bertaraf edin.  
- Kirlenmi paketleri, maddenin kendisiyle aynı muamele edilmelidir.

Kanalizasyon bertarafı - Kanalizasyona bo altmayın.

Atık arıtımı için özel önlemler - Atık bertaraf edilmesi konusunda uygun yerel atık bertaraf edici uzmana danı ın.  
- Atıklar geri dönü türülene kadar di er atık türlerinden ayrı tutulmalıdır.  
- Geri dönü üm için geri dönü üm merkezi ile ileti ime geçin.  
- Kirlenmemi paketler geri dönü türülmeli veya bertaraf edilmelidir.

Topluluk, ulusal veya bölgesel hükümler - Atıkları yürürlükteki mevzuata uygun olarak bertaraf edin.

## **BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgileri**

### 14.1 - UN numarası veya kimlik numarası

Uygulanamaz

### 14.2 - Uygun UN taşı macılık adı

Uygulanamaz

## SUPER GRES EP 00

14.3 - Taımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Uygulanamaz

14.4 - Ambalajlama grubu

Uygulanamaz

14.5 - Çevresel zararlar

Uygulanamaz

14.6 - Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz

14.7 - IMO enstrümanlarına göre toplu olarak denizyolu taımacılığı

Uygulanamaz

- Uygulanamaz.

### BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri

15.1 - Madde veya karışımın özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Maddeler KKD K adayları Yok.

Maddeler, KKD K Ek XIV Yok.

Maddeler KKD K Ek XVII Yok.

VOC(Uçucu Organik Bileşen) içeriği Uygun bilgi yok

- Resmi Gazete Sayısı: 28848, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik

- Resmi Gazete Sayısı: 28733, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

- Resmi Gazete Sayısı: 29314, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

- Resmi Gazete Sayısı: 30105, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, Sınıflandırılması ve Kısıtlanması(KKD K) Hakkında Yönetmelik.

15.2 - Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi - Bu karışım için bir kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yapılmıştır.  
yapılması hakkında not

### BÖLÜM 16: Diğer Bilgiler

#### GBF versiyonları

Versiyon	Hazırlama tarihi	Hazırlayan	Değişikliklerin Açıklaması
5	20/02/2025		Güncel mevzuata göre güncellenmiştir.
4	19/02/2024		Güncel mevzuata göre güncellenmiştir.
1	13/06/2011		İlk kez hazırlandı.

Sertifika sahibi: Sena Ezgi Selçuk - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı (Sertifika No: KDU01.29.06. Sertifika tarihi:17.12.2027-Sertifika 5 yıl geçerlidir)

#### Kısaltmalar ve akronimler

- ADR: Tehlikeli Malların Karayoluyla Uluslararası Taımacılığın Anlaşılması

## SUPER GRES EP 00

- ATE: Akut Toksikite Tahmini.
- CAS No.: Kimyasal Kuramlar Servisi numarası.
- DNEL: Türetilmi etki gösterrmeyen düzeyi.
- EC No: Avrupa Toplulu u numarası
- EC50: Test hayvanlarının %50'sinin olumsuz etkilenmesine neden olan maddenin etkili konsantrasyonu.
- IATA: Uluslararası Hava Ta imacılı ı Birli i.
- ICAO: Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü
- IMDG: Uluslararası Denizcilikte Tehlikeli Mallar.
- LC50: Test hayvanlarının %50'sinde Ölümcül Konsantrasyon.
- LD50: Test hayvanlarının %50'sine Öldürücü Doz.
- OEL: Mesleki maruz kalma sınır limiti.
- PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik.
- PNEC: Tahmini etki göstermeyen konsantrasyon.
- RID: Tehlikeli Maddelerin Demiryoluyla Uluslararası Ta imacılı ı.
- STEL: Kısa süreli maruz kalma sınır limiti
- TWA: Zaman a ırlıklı ortalama.
- vPvB: Çok Kalıcı ve çok Biyobirikimli.

### Yönetmelikte geçen kısaltmaların açık ifadeleri

Akut Tok. 4 Oral	Akut toksisite (oral) - Kategori 4
Asp. Tok. 1	Aspirasyon zararı - Kategori 1
BHOT Tekrar.Mrz. 2	BHOT-tekrarlı maruz kalma - Kategori 2
Cilt Hassas. 1B	Cilt hassasiyeti - Kategori 1B
Cilt Tah. 2	Ciltte Tahri , Kategori 2
Göz Hsr. 1	Cidd göz hasarı- Kategori 1
Göz Tah. 2	Göz tahri i - Kategori 2
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir. .
H315	Cilt tahri ine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahri ine yol açar.
H351	Kansere yol açma üphesi var .
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir .
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.
Kans. 2	Kanserojenite - Kategori 2
Sucul Akut 1	Sucul çevre için zararlı - Sucul Akut 1
Sucul Kronik 1	Sucul çevre için zararlı - Sucul Kronik 1
Sucul Kronik 2	Sucul çevre için zararlı - Sucul Kronik 2
Sucul Kronik 3	Sucul çevre için zararlı - Sucul Kronik 3
Sucul Kronik 4	Sucul çevre için zararlı - Sucul Kronik 4

## SUPER GRES EP 00

Zararlı sınıflandırılmadı	Sınıflandırılmamı tır
------------------------------	-----------------------

Bu Güvenlik Bilgi Formunda(GBF) verilen bilgiler, GBF'nin hazırlandı ı veya revize edildi i tarihteki güncel bilgilerdir. Bu GBF'de verilen tedbirleri uygulamak, alt kullanıcı firmaların inisiyatifindedir. Alt kullanıcılar kendi i letmesindeki ko ullara göre GBF'deki tedbirleri de i tirebilir.

\*\*\* \*\*