

## SUPERSARJ SAE 50

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

#### 1.1 - Madde/Karışım kimliği

Ticari isim/tanım	SUPERSARJ SAE 50
Kimyasal adı	
Ürün tipi	Karışım
Ürün Kodu	11235

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

<u>İlgili tanımlanmış kullanımlar</u>	- Motor yağı.
<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

Zararlı sınıflandırılmadı	Sınıflandırılmamıştır
---------------------------	-----------------------

#### 2.2 - Etiket unsurları

28848 sayılı SEA yönetmeliğine göre etiketleme

Uyarı kelimesi	:	Yok
Piktogramlar	:	Yok
Zararlılık ifadeleri	:	Yok
Önlem ifadeleri	:	Yok
EUH-ifadeleri	:	Yok

#### 2.3 - Diğer zararlar

<u>PBT madde.</u>	- Bu karışımındaki maddeler 30105 KKDİK Yönetmeliği, ek XIII'ün PTB/vPvB kriterlerini karşılamamaktadır.
<u>vPvB madde.</u>	- Bu karışımındaki maddeler, 30105 KKDİK Yönetmeliği, ek XIII'ün PTB/vPvB kriterlerini karşılamamaktadır.

### BÖLÜM 3: Bileşim/İçindekiler Hakkında Bilgi

## SUPERSARJ SAE 50

### 3.1 - Maddeler

Uygulanamaz

### 3.2 - Karı ımlar

Kimyasal adı	No	%	Sınıf(lar)	Özel konsantrasyon sınır de eri
Ya lama ya ları(Heavy Neutral Base Oil) [Not L]	CAS No : 74869-22-0 Liste No. : 649-484-00-0 EC No. : 278-012-2	80 - 95	Zararlı sınıflandırılmadı	Uygulanamaz
Fosforditioik asit, O,O-di-C1-14-alkil esterler, çinko tuzları	CAS No : 68649-42-3 Liste No. : EC No. : 272-028-3	< 1	Göz Tah. 2 - H319 Cilt Tah. 2 - H315	Uygulanamaz
Kalsiyum uzun zincirli alkaril sülfonat	CAS No : 722503-69-7 Liste No. : EC No. : 682-812-0	< 1	Zararlı sınıflandırılmadı	Uygulanamaz
Kalsiyum uzun zincirli alkilfenat sülfür	CAS No : Liste No. : EC No. :	< 1	Sucul Kronik 4 - H413	Uygulanamaz

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

- E er REACH kayıt numaraları görülemiyorsa; madde kayıttan muafıtır, kayıt ile ilgili minimum hacim e i ini geçmiyordur, kayıt tarihi henüz gelmemi tir ya da bu bilgi kayıt edilmi bir bilgidir.

## BÖLÜM 4: İlk Yardım Önlemleri

### 4.1 - İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Solumadan sonra

- Özel bir önlem gerekli de ildir.
- Temiz hava sa layın.
- üphe duydu unuzda veya belirtiler gözlemlenirse, tıbbi yardım alın.

#### Cilt temasından sonra

- Cilt ile teması halinde hemen bol su ve sabunla yıkayın.
- Kirlenmi giysileri ve ayakkabıları çıkarın.
- üphe duydu unuzda veya belirtiler gözlemlenirse, tıbbi yardım alın.

#### Göz temasından sonra

- Etkilenen ki iyi tehlike alanından uzakla tırın ve yatırın.
- Hemen göz banyosu veya su ile dikkatlice ve iyice durulayın.
- Gözle teması halinde derhal bol miktarda akan suyla, göz kapaklarını açık tutarak, 10 ila 15 dakika yıkayın ve bir göz doktoruna ba vurun.
- Yaralanmamı gözü koruyun.

#### Yuttuktan sonra

- A zınızı suyla iyice durulayın.
- Etkilenen ki iyi gözetim altında tutun.
- Kusturmaya ÇALI MAYIN.
- Hemen tıbbi yardım alın.
- Bilinci yerinde olmayan veya krampları olan bir ki iye kesinlikle a ız yoluyla herhangi bir ey vermeyin.
- üphe duydu unuzda veya belirtiler gözlemlenirse, tıbbi yardım alın.

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

#### Belirtiler ve etkiler - Solumadan sonra

- Bugüne kadar bilinen bir belirti yoktur.

#### Belirtiler ve etkiler - Cilt temasından sonra

- Bugüne kadar bilinen bir belirti yoktur.
- Nadir durumlarda ürün ciltte geçici kızarıklı a neden olabilir.

## SUPERSARJ SAE 50

	- Ka ınma.
<u>Belirtiler ve etkiler - Göz temasından sonra</u>	- Ka ıntı. - Kızarıklık.
<u>Belirtiler ve etkiler - Yuttuktan sonra</u>	- Mide bulantısı
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>	- Karbondioksit (CO2) - Köpük - Kuru kum - Kuru söndürme tozu
<u>Uygun olmayan söndürme maddesi</u>	- Güçlü su jeti

#### 5.2 - Madde veya karı ımdan kaynaklanan özel zararlar

<u>Madde veya karı ımdan kaynaklanan özel zararlar</u>	- Yangın durumunda tehlikeli bozunma ürünleri olu abilir: Karbon monoksit, Karbon dioksit (CO2). - Yanma durumunda zehirli dumanlar çıkar. - Termal bozunma sonucunda bile imi tam olarak bilinmeyen duman, karbon oksitleri ve dü ük moleküler a ırlıklı organik bile ikler olu ur.
<u>Zararlı bozunma ürünleri</u>	- Yanma durumunda CO ve CO2 (karbon monoksit - karbondioksit) olu umu.

#### 5.3 - Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Çevre havasından ba ımsız solunum cihazı ve kimyasallara kar ı koruyucu giysi kullanın.
- Güvenli bir ekilde yapılabiliyorsa, hasar görmeyen kapları tehlike alanından uzakla tırın.
- Kirlenmi yangın söndürme suyunu ayrı olarak toplayın. Kanalizasyona veya yüzey sularına girmesine izin vermeyin.
- Yangınla mücadele tedbirlerini yangının bulundu u çevre ko ullarına göre koordine edin.

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

#### 6.1 - Ki isel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

<u>Acil müdahale yapmayan personel için</u>	- Ki isel koruyucu donanım kullanın. - Uygun koruyucu kıyafet giymedi iniz sürece hasarlı kaplara veya dökülmü malzemeye dokunmayın. - Yeterli havalandırma sa layın. - Dikkat: Dökülenler/kalıntılar kaygandır
<u>Acil müdahale ekipleri için</u>	- Yeterli havalandırma sa layın. - Ki isel koruyucu donanım kullanın.

## SUPERSARJ SAE 50

- Tek parmaklı eldivenler.
- Gözlükler.
- B LD R M: Döküntü halinde uygun veya gereken biçimde yerel yetkililere bildirin.
- Risksiz bir ekilde 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.

### 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 bulaşıcı malzemeye (örn. kum, diyatumlu toprak, asit veya evrensel bulaşıcı maddeler) emdirin.
  - Etkilenen alanı havalandırın.
  - Kirlenmiş alanları iyice temizleyin.
  - Kirlenmiş eşyaları ve zemini çevre mevzuatına uygun şekilde temizleyin.
  - Geri dönüşüm veya geri kazanım için imalatçınızdan veya tedarikçinizden bilgi talep edin.
  - Yüzey sularına veya kanalizasyona karışmasına 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
- Kişisel koruyucu donanım için bakınız, Bölüm 8
- Güvenli kullanım için bakınız, Bölüm 7
- Acil durum iletişim bilgisi için Bölüm 1'e bakın.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

### 7.1 - Güvenli elleçleme için önlemler

- Tavsiye
- Tüm iş süreçleri, her zaman şu durumlar gerçekleşmeyecek şekilde tasarlanmalı tavsiye edilir: Göz teması
  - Yeterli havalandırma sağlayın.
  - Buharını/sisini/spreyini/dumanını solumaktan kaçının.

## SUPERSARJ SAE 50

### Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler

- Tutu turucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin.– Sigara içmeyin.
- 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 ı ndan koruyun.

### 7.3 - Belirli son kullanımlar

- GBF'nin 1.2 ba lı ına bakınız.

## BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Korunma

### 8.1 - Kontrol parametreleri

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

### DNEL / PNEC

#### Yağlama yağları(Heavy Neutral Base Oil) [Not L] (74869-22-0)

Tip	Değer	Kullanıcı	Etki
DNEL uzun süreli, oral (tekrarlanan)	0,74 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	2,73 mg/m <sup>3</sup>	İ ç i	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	5,58 mg/m <sup>3</sup>	İ ç i	Yerel
DNEL uzun süreli, dermal	0,97 mg/kg bw/day	İ ç i	Sistemik
PNEC ikincil zehirlenme	9,33 mg/kg		

### 8.2 - Maruz kalma kontrolleri

#### Uygun mühendislik kontrolleri

- Kullanım sırasında yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.
- Uygun havalandırmayı sa layın.
- Maruz kalma sınırlarına uyulmadı ı takdirde, havadaki seviyeleri kabul edilebilir bir seviyede tutun. Göz yıkama istasyonu ve güvenlik du u sa layın.

#### Ki isel koruyucu donanım gibi bireysel koruma önlemleri

- Laboratuvar önlü ü.
- Göz koruması

- Sıkı oturan gözlükler.



## SUPERSARJ SAE 50

- Sıçrama riski durumunda: Yan siperleri olan gözlükler.
- EN 166
- 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>	Sıvı	<u>Görünü</u>	Sıvı
<u>Renk</u>	Kahverengimsi.	<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		270 °C Açık kap	
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		0,91 g/ml @ 15°C	
Çözünürlük (Su)		Çözünmez	
Çözünürlük (Etanol)		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Çözünürlük (Aseton)		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Çözünürlük (Organik solventler)		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	

## SUPERSARJ SAE 50

Da ılım katsayısı, LogKoc	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Kendili inden tutu ma sıcaklı ı	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Bozunma sıcaklı ı	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Kinematik viskozite	16,3 mm <sup>2</sup> /s < V < 21,9 mm <sup>2</sup> /s (cSt) @ 100°C
Dinamik viskozite	Uygun bilgi bulunmamaktadır.

### Parçacık özellikleri

Partikül büyüklü ü	Uygun bilgi yok
Tozluluk	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
iletkenlik	Uygun bilgi yok
Kırılma indeksi	Uygun bilgi yok
Katı madde miktarı	Uygun bilgi yok
Yüzey gerilimi	Uygun bilgi yok
Doygunluk konsantrasyonu	Uygun bilgi yok

- Uygun bilgi yok.

## **BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime**

### 10.1 - Tepkime

- Normal kullanım ko ulları altında bu malzemenin reaktif olmadı ı kabul edilir.

### 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 oksitleyici maddeler.

### 10.6 - Zararlı bozunma ürünleri

- Amacına uygun kullanıldı nda ayrı maz.
- Yanma sırasında zehirli dumanlar yayar.
- Karbondioksit (CO<sub>2</sub>)
- Karbonmonoksit

## SUPERSARJ SAE 50

- A ır ısı nma durumunda ya buharları.

### BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgiler

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

Akut toksisite - Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır.

Toksisite : Karı ım

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

Ya lama ya ları(Heavy Neutral Base Oil) [Not L] (74869-22-0)	
LD50 oral (sıçan)	> 5000 mg/kg (OECD Guideline 401, Akut oral toksisite)
LD50 dermal (sıçan)	(OECD Guideline 403, Akut soluma toksisitesi) Ara tırma sırasında herhangi bir ölüm ya anmadı.
Fosforoditioik asit, O,O-di-C1-14-alkil esterler, çinko tuzları (68649-42-3)	
LD50 oral (sıçan)	3195 mg/kg
LD50 dermal (tav an)	3160 mg/kg

Cilt a ınması/tahri i - Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır.

- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.

Ciddi göz hasarı/göz tahri i - Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır.

- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.

Solunum veya cilt hassasiyeti - Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır.

- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.

E ey hücre mutajenitesi - Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır.

- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.

Kanserojenite - Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır.

- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.

Üreme sistemi toksisitesi - Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır.

- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.

BHOT-tek maruz kalma - Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır.

## SUPERSARJ SAE 50

- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.

BHOT-tekrarlanan maruz kalma

- Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır.

- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.

Aspirasyon zararı

- 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

Toksikite : Karı ım

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

- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.

Toksikite : Maddeler

Ya lama ya ları(Heavy Neutral Base Oil) [Not L] (74869-22-0)	
EC50 48 saat kabuklu	> 100 mg/l Daphnia magna (büyük su piresi)
LC50 96 saat balık	> 100 mg/l Pimephales promelas (sazan balı ı)
EC50, 72 saat, alg	> 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

### 12.2 - Kalıcılık ve bozunabilirlik

Karı ım

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

- Bilgi bulunmamaktadır.

- Ürün içinde kolay bozunmayan madde bulunmaktadır.

## SUPERSARJ SAE 50

### Maddeler

Ya lama ya ları(Heavy Neutral Base Oil) [Not L] (74869-22-0)	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	2 % < V < 4 % Biyolojik olarak kolay bozunamaz(OECD kriterlerine göre).
Fosforoditioik asit, O,O-di-C1-14-alkil esterler, çinko tuzları (68649-42-3)	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	18 % Biyobozunurlu u zayıftır. Nicel yapı-aktivite ili kisi (QSAR)

### 12.3 - Biyobirikim potansiyeli

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

- Biyobirikim potansiyeline dair bir gösterge yok.

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

<u>Atık i leme yöntemleri</u>	- Atıkları yürürlükteki mevzuata uygun olarak bertaraf edin. - Kirlenmi paketleri, maddenin kendisiyle aynı muamele edilmelidir.
<u>Kanalizasyon bertarafı</u>	- Kanalizasyona bo altmayın.
<u>Atık arıtımı için özel önlemler</u>	- 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.
<u>Topluluk, ulusal veya bölgesel hükümler</u>	- Atıkları yürürlükteki mevzuata uygun olarak bertaraf edin.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgileri

## SUPERSARJ SAE 50

14.1 - UN numarası veya kimlik numarası

Uygulanamaz

14.2 - Uygun UN ta imacılık adı

Uygulanamaz

14.3 - Ta imacılık 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 ta imacılı ı

Uygulanamaz

- Uygulanamaz.

### BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri

15.1 - Madde veya karı ima özgü güvenlik, sa lık ve çevre mevzuatı

Maddeler KKD K adayları Yok.

Maddeler, KKD K Ek XIV Yok.

Maddeler KKD K Ek XVII Yok.

VOC(Uçucu Organik Bile en) çeri i Uygun bilgi yok

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

- Resmi Gazete Sayısı: 28733, Kimyasal Maddelerle Çalı malarda Sa lık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

- Resmi Gazete Sayısı: 29314, Atık Yönetimi Yönetmeli i.

- Resmi Gazete Sayısı: 30105, Kimyasalların Kaydı, De erlendirilmesi, zni ve Kısıtlanması(KKD K) Hakkında Yönetmelik.

15.2 - Kimyasal güvenlik de erlendirmesi

Kimyasal güvenlik de erlendirmesi - Bu karı im için bir kimyasal güvenlik de erlendirmesi yapılmı tır.  
yapılması hakkında not

### BÖLÜM 16: Diğer Bilgiler

GBF versiyonları

Versiyon	Hazırlama tarihi	Hazırlayan	De i ikliklerin Açıklaması
3	01/03/2025		Güncel mevzuata göre güncellenmi tir.
2	23/03/2016		Güncel mevzuata göre güncellenmi tir.

## SUPERSARJ SAE 50

Versiyon	Hazırlama tarihi	Hazırlayan	Değişikliklerin Açıklaması
1	17/06/2011		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 Taahhütlü İncelenen Anlaşması
- ATE: Akut Toksikite Tahmini.
- CAS No.: Kimyasal Kuramlar Servisi numarası.
- DNEL: Üretilmiş etki göstermeyen düzeyi.
- EC No: Avrupa Topluluğu numarası
- EC50: Test hayvanlarının %50'sinin olumsuz etkilenmesine neden olan maddenin etkili konsantrasyonu.
- IATA: Uluslararası Hava Taahhütlü Birliği.
- 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 Taahhütlü İncelenen Anlaşması.
- STEL: Kısa süreli maruz kalma sınır limiti
- TWA: Zaman ağırlıklı ortalama.
- vPvB: Çok Kalıcı ve çok Biyobirikimli.

### Yönetmelikte geçen kısaltmaların açık ifadeleri

Cilt Tah. 2	Ciltte Tahriş, Kategori 2
Göz Tah. 2	Göz tahriş - Kategori 2
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H413	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.
Sucul Kronik 4	Sucul çevre için zararlı - Sucul Kronik 4
Zararlı sınıflandırılmadı	Sınıflandırılmamıştır

Bu Güvenlik Bilgi Formunda(GBF) verilen bilgiler, GBF'nin hazırlandı veya revize edildi tarihteki güncel bilgilerdir. Bu GBF'de verilen tedbirleri uygulamak, alt kullanıcı firmaların inisiyatifindedir. Alt kullanıcılar kendi işletmesindeki koşullara göre GBF'deki tedbirleri değiştirebilir.

\*\*\* \*\*