

MAXIGEAR EP 90

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 - Madde/Karışımın kimliği

Ticari isim/tanım	MAXIGEAR EP 90
Kimyasal adı	
Ürün tipi	Karışım
Ürün Kodu	-

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

<u>İlgili tanımlanmış kullanımlar</u>	- Otomotiv di li ya ı.
<u>Tavsiye edilmeyen kullanımlar</u>	- Kullanımlar Bölüm 1.2'de verilmi tir. Di er kullanımlar, kullanıma ba lamadan önce güvenli oldu unu gösteren bir risk de erlendirmesi yapılmadı ı sürece tavsiye edilmez.

1.3 - Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

PETROL OF S A. .
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 Danı ma Merkezi - UZEM: 114 Türkiye
- Firma telefon numarasından (Ba lık 1.3) ula ılabilir.

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 - Madde veya karışımın sınıflandırılması

28848 sayılı SEA yönetmeli ine göre sınıflandırma

Cilt Hassas. 1	Cilt hassasiyeti - Kategori 1
Sucul Kronik 2	Sucul çevre için zararlı - Sucul Kronik 2

2.2 - Etiket unsurları

28848 sayılı SEA yönetmeli ine göre etiketleme

çindekiler: long chain alkyl amine | Amines, C10-C14-tert-alkyl

Uyarı kelimesi : Dikkat

Zararlılık i aretleri



Zararlılık ifadeleri

H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem ifadeleri

MAXIGEAR EP 90

P261	Buharını/Spreyini solumaktan kaçının.
P272	Kirlenmi kıyafetleri i yeri dı na çıkarmayın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280	Göz koruyucu/Koruyucu eldiven/Koruyucu kıyafet/Yüz koruyucu kullanın.
P302+P352	C LT LE TEMAS HAL NDE SE: Bol su ve sabun ile yıkayın.
P321	Özel müdahale gerekli (etiket üzerindeki bilgiye bakınız).
P333+P313	Ciltte tahri veya ka ıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P362+P364	Kirlenmi giysileri çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.
P391	Döküntüleri toplayın.
P501	çindekileri/kabı uygun geri dönü üm veya bertaraf etme tesisinde ulusal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.

EUH-ifadeleri : Yok

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 sınır de eri
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	60 - 80	Zararlı sınıflandırılmadı	Uygulanamaz
long chain alkyl amine	CAS No : Liste No. : EC No. : 942-671-0	< 1	Akut Tok. 3 Dermal - H311 Akut Tok. 3 Soluma - H331 Akut Tok. 4 Oral - H302 Sucul Akut 1 - H400 Sucul Kronik 1 - H410 Cilt A nd. 1B - H314 Cilt Hassas. 1 - H317 BHOT Tekrar.Mrz. 2 - H373	M katsayısı 1 / 1 ATE oral 500 ATE dermal 300 ATE Soluma, Toz/Sis 0,5
Amines, C10-C14-tert-alkyl	CAS No : Liste No. : EC No. : 701-175-2	< 1	Akut Tok. 2 Soluma - H330 Akut Tok. 3 Dermal - H311 Akut Tok. 4 Oral - H302 Sucul Akut 1 - H400 Sucul Kronik 1 - H410 Göz Hsr. 1 - H318 Cilt A nd. 1 - H314 Cilt Hassas. 1A - H317	M katsayısı 1 / 1
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	CAS No : 1213789-63-9 Liste No. : EC No. : 627-034-4	< 1	Akut Tok. 4 Oral - H302 Sucul Akut 1 - H400 Sucul Kronik 1 - H410 Asp. Tok. 1 - H304 Cilt A nd. 1B - H314 BHOT Tekrar.Mrz. 2 - H373 BHOT Tek Mrz. 3 - H335	M katsayısı 10 / 10

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

BÖLÜM 4: İlk Yardım Önlemleri

MAXIGEAR EP 90

4.1 - İlk yardım önlemlerinin açıklaması

<u>Solumadan sonra</u>	<ul style="list-style-type: none">- Temiz hava solayın.- Burun ve ağız su ile yıkayın.- Üpşe duyduunuzda veya belirtiler gözlemlenirse, tıbbi yardım alın.
<u>Cilt temasından sonra</u>	<ul style="list-style-type: none">- Cilt ile teması halinde hemen bol su ve sabunla yıkayın.- Kirli giysileri ve ayakkabıları çıkarın.- Üpşe duyduunuzda veya belirtiler gözlemlenirse, tıbbi yardım alın.
<u>Göz temasından sonra</u>	<ul style="list-style-type: none">- Etkilenen kişi tehlike alanından uzaklaştırın 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 başvurun.- Yaralanmamış gözü koruyun.
<u>Yuttuktan sonra</u>	<ul style="list-style-type: none">- Ağız suyla iyice durulayın.- Etkilenen kişi iyi gözetim altında tutun.- Kusturmaya ÇALI MAYIN.- Hemen tıbbi yardım alın.- Bilinci yerinde olmayan veya krampları olan bir kişiye kesinlikle ağız yoluyla herhangi bir şey vermeyin.- Üpşe duyduunuzda veya belirtiler gözlemlenirse, tıbbi yardım alın.

4.2 - Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

<u>Belirtiler ve etkiler - Solumadan sonra</u>	<ul style="list-style-type: none">- Bugüne kadar bilinen bir belirti yoktur.
<u>Belirtiler ve etkiler - Cilt temasından sonra</u>	<ul style="list-style-type: none">- Nadir durumlarda ürün ciltte geçici kızamıklı neden olabilir.- Kaşıntı.- Hassas kişilerde cilt hassasiyetine ve alerjik reaksiyonlara neden olabilir.
<u>Belirtiler ve etkiler - Göz temasından sonra</u>	<ul style="list-style-type: none">- Kaşıntı.- Kızarıklık.
<u>Belirtiler ve etkiler - Yuttuktan sonra</u>	<ul style="list-style-type: none">- Mide bulantısı

4.3 - Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

- 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">- Ürün alevlenir değildir.- Karbondioksit (CO₂)- Köpük- Kuru kum- Kuru söndürme tozu
-------------------------------	---

MAXIGEAR EP 90

Uygun olmayan söndürme maddesi - Güçlü su jeti

5.2 - Madde veya karı ımdan kaynaklanan özel zararlar

Madde veya karı ımdan kaynaklanan özel zararlar - Yangın durumunda tehlikeli bozunma ürünleri oluşabilir: Karbon monoksit, Karbon dioksit (CO₂).
- Yanma durumunda zehirli dumanlar çıkar.
- Termal bozunma sonucunda bile imi tam olarak bilinmeyen duman, karbon oksitleri ve düşük moleküler a ırlıklı organik bile ikler oluşur.

Zararlı bozunma ürünleri - Yanma durumunda CO ve CO₂ (karbon monoksit - karbondioksit) oluşumu.

5.3 - Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Çevre havasından ba ımsız solunum cihazı ve kimyasallara kar ı koruyucu giysi kullanın.
- Güvenli bir şekilde 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 bulunduğu çevre ko ullarına göre koordine edin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

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

Acil müdahale ekipleri için - Yeterli havalandırma sağlayın.
- Ki isel koruyucu donanım kullanın.
- Tek parmaklı eldivenler.
- Gözlükler.
- B L D R M: Döküntü halinde uygun veya gereken biçimde yerel yetkililere bildirin.
- Risksiz bir şekilde yapılabiliyorsa, sızıntı kayna ını durdurun.
- Topra ın, 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 gördü ünüz durumlarda, ürünün bula tı ı topra ı bölgeden kazıyıp çıkarın.
- Ürünün bula tı ı maddeleri tek kullanımlık kaplara yerle tirin ve yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.
- Isıtılan bir maddenin dökülmesi halinde, bertaraf yöntemleri ile i lem yapmadan önce so umasını bekleyin.
- Yeterli havalandırma sağlayın.

6.2 - Çevresel önlemler

- Atıkların toplandı ından ve kontrol altına alındı ından emin olun.
- Yüzey sularına veya kanalizasyona karı masına izin vermeyin.

MAXIGEAR EP 90

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 - Di er bölümlere atıflar

- Bertaraf etme yöntemleri için bakınız, Bölüm 13
- Ki isel 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

MAXIGEAR EP 90

- 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 ³
------------------	---------------------

- Hiçbir maruz kalma sınırı de eri bilinmemektedir.
- Bu bölüm altında belirtilmesi gereken herhangi bir kimyasal madde bulunmamaktadır.
- Ya buharı TWA: 5 mg /m³ (ACGIH).

DNEL / PNEC

Amines, C10-C14-tert-alkyl

Tip	Değer	Kullanıcı	Etki
DNEL uzun süreli, oral (tekrarlanan)	0,35 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	12,5 mg/m ³	İ ç i	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	12,1 mg/m ³	İ ç i	Yerel
DNEL uzun süreli, soluma	1,2 mg/m ³	Tüketici	Yerel
DNEL uzun süreli, soluma	2,5 mg/m ³	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	2,14 mg/kg		
PNEC çökelti, deniz suyu	0,214 mg/kg		
PNEC toprak	0,428 mg/kg		
PNEC ikincil zehirlenme	4,71 mg/kg		
PNEC atıksu arıtma tesisi (AAT)	0,635 mg/l		

C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines (1213789-63-9)

Tip	Değer	Kullanıcı	Etki
DNEL uzun süreli, oral (tekrarlanan)	0,04 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	0,38 mg/m ³	İ ç i	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	1 mg/m ³	İ ç i	Yerel
DNEL uzun süreli, soluma	0,035 mg/m ³	Tüketici	Sistemik
PNEC su, tatlı su	0,00026 mg/l		
PNEC su, deniz suyu	2,6E-05 mg/l		
PNEC su, aralıklı salım	0,0016 mg/l		
PNEC çökelti, tatlı su	3,76 mg/kg		
PNEC çökelti, deniz suyu	0,376 mg/kg		
PNEC toprak	10 mg/kg		
PNEC atıksu arıtma tesisi (AAT)	0,55 mg/l		

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 işel koruyucu donanım gibi bireysel koruma önlemleri
- Laboratuvar önlü ü.

MAXIGEAR EP 90

- Göz koruması



- Sıkı oturan gözlükler.
- 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>	kahverengi	<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		> 200 °C Açık kap	
Buharla ma oranı		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Alevlenebilirlik		Igili 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.	

MAXIGEAR EP 90

Yo unluk	0,93 g/ml @ 15°C
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.
Kinematik viskozite	13,5 mm ² /s < V < 18,49 mm ² /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 olmadığı 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 ında zararlı reaksiyon oluşmaz.

10.4 - Kaçınılması gereken durumlar

- Önerilen depolama ve elleçleme ko ulları altında kararlıdır.

- Ürün yüksek sıcaklıkta bozunabilir.

- unlardan kaçının:

- A ırı ısıya uzun süreli maruz kalma

10.5 - Kaçınılması gereken maddeler

MAXIGEAR EP 90

- Kuvvetli oksitleyici maddeler.

10.6 - Zararlı bozunma ürünleri

- Amacına uygun kullanıldı ında ayrı maz.
- Yanma sırasında zehirli dumanlar yayar.
- Karbondioksit (CO2)
- Karbonmonoksit
- Azot oksitler (NOx)
- Kükürt oksitleri

BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgiler

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

Akut toksisite - Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır.

Toksosite : 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.

Toksosite : Maddeler

Amines, C10-C14-tert-alkyl ()	
LD50 oral (sıçan)	612 mg/kg (OECD Guideline 401, Akut oral toksisite)
LD50 dermal (sıçan)	251 mg/kg (OECD Guideline 402, Akut dermal toksisite)
LC50 soluma buharları (sıçan)	1,14 mg/l (OECD Guideline 403, Akut soluma toksisitesi)
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines (1213789-63-9)	
LD50 oral (sıçan)	1200 mg/kg (OECD Guideline 401, Akut oral toksisite)
LD50 dermal (sıçan)	> 2000 mg/kg (OECD Guideline 402, Akut dermal toksisite)
LC50 soluma tozları ve sisleri (sıçan)	Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.

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

- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.

MAXIGEAR EP 90

<u>Ciddi göz hasarı/göz tahri i</u>	- Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır. - Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.
<u>Solunum veya cilt hassasiyeti</u>	- Cilt hassasiyeti - Kategori 1 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
<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

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.
- Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Toksikite : Maddeler

Amines, C10-C14-tert-alkyl ()

EC50 48 saat kabuklu	2,5 mg/l Daphnia magna (büyük su piresi)
----------------------	---

MAXIGEAR EP 90

LC50 96 saat balık	1,3 mg/l Oncorhynchus mykiss (gökku a ı alabalı ı) OECD 203
EC50, 72 saat, alg	0,435 mg/l Selenastrum capricornutum OECD 201
NOEC kronik balık	0,078 mg/l Oncorhynchus mykiss (gökku a ı alabalı ı) OECD 210
NOEC kronik alg	0,05 mg/l Selenastrum capricornutum OECD 201
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines (1213789-63-9)	
EC50 48 saat kabuklu	0,32 mg/l Daphnia magna (büyük su piresi) OECD 202
LC50 96 saat balık	0,84 mg/l Danio rerio (zebra balı ı) OECD 203
EC50, 72 saat, alg	0,39 mg/l Desmodesmus subspicatus OECD 201
NOEC kronik kabuklu	0,013 mg/l Daphnia magna (büyük su piresi) OECD 211
NOEC kronik alg	0,123 mg/l Desmodesmus subspicatus OECD 201

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.

Maddeler

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

MAXIGEAR EP 90

Amines, C10-C14-tert-alkyl ()	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	22 % Biyolojik olarak kolay bozunamaz(OECD kriterlerine göre). OECD 301C

12.3 - Biyobirikim potansiyeli

Karıl m

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

- Ürün test edilmemi tir.

Maddeler

C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines (1213789-63-9)	
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)	173 L/kg Biyobirikim potansiyeli yoktur.

12.4 - Toprakta hareketlilik

- Ürün suyla karıl maz ve su yüzeyine yayılır.

12.5 - PBT ve vPvB de erlendirmesinin sonuçları

- Bu karıl mdaki maddeler 30105 KKDİK Yönetmeli i, ek XIII'ün PTB/vPvB kriterlerini kar ılamamaktadır.

- Bu karıl mdaki maddeler, 30105 KKDİK 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 n.
- 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.

MAXIGEAR EP 90

BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgileri

14.1 - UN numarası veya kimlik numarası

Uygulanamaz

14.2 - Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz

14.3 - Taşımacılık 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 taşımacılığı

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

BÖLÜM 16: Diğer Bilgiler

GBF versiyonları

Versiyon	Hazırlama tarihi	Hazırlayan	Değişikliklerin Açıklaması
4	17/02/2025		Güncel mevzuata göre güncellenmiştir.
3	22/07/2024		Güncel mevzuata göre güncellenmiştir.

MAXIGEAR EP 90

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

Akut Tok. 2 Soluma	Akut toksisite (soluma) - Kategori 2
Akut Tok. 3 Dermal	Akut toksisite (dermal) - Kategori 3
Akut Tok. 3 Soluma	Akut toksisite (soluma) - Kategori 3
Akut Tok. 4 Oral	Akut toksisite (oral) - Kategori 4
Asp. Tok. 1	Aspirasyon zararı - Kategori 1
BHOT Tek Mrz. 3	BHOT-tek maruz kalma - Kategori 3 (H335)
BHOT Tekrar.Mrz. 2	BHOT-tekrarlı maruz kalma - Kategori 2
Cilt A nd. 1	Ciltte A tahriş, Kategori 1
Cilt A nd. 1B	Ciltte A tahriş, Kategori 1B
Cilt Hassas. 1	Cilt hassasiyeti - Kategori 1
Cilt Hassas. 1A	Cilt hassasiyeti - Kategori 1A
Göz Hsr. 1	Ciddi göz hasarı- Kategori 1
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir. .
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H311+H331	Cilt ile teması halinde veya solunduğunda toksiktir.

MAXIGEAR EP 90

H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H335	Solunum yolu tahri ine yol açabilir.
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.
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
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.

*** **