

GRAVIS M 1500

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 - Madde/Karışım kimliği

Ticari isim/tanım GRAVIS M 1500
Kimyasal adı
Ürün tipi Karışım
Ürün Kodu 28161

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

İlgili tanımlanmış kullanımlar - Endüstriyel yağ

Tavsiye edilmeyen kullanımlar - Kullanımlar Bölüm 1.2'de verilmiştir. Diğer kullanımlar, kullanıma başlamadan önce güvenli olduğunu gösteren bir risk değerlendirmesi yapılmadığı sürece tavsiye edilmez.

1.3 - Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

PETROL OFİSİ 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 (Başlık 1.3) ulaşılabilir.

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 - Madde veya karışımın sınıflandırılması

28848 sayılı SEA yönetmeliğine göre sınıflandırma

Cilt Hassas. 1	Cilt hassasiyeti - Kategori 1
Sucul Kronik 3	Sucul çevre için zararlı - Sucul Kronik 3

2.2 - Etiket unsurları

28848 sayılı SEA yönetmeliğine göre etiketleme

İçindekiler: Amines, C10-C14-tert-alkyl

Uyarı kelimesi : Dikkat
Zararlılık işaretleri



Zararlılık ifadeleri

H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri

GRAVIS M 1500

P261	Buharını/Sisini solumaktan kaçının.
P272	Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280	Göz koruyucu/Koruyucu eldiven/Koruyucu kıyafet/Yüz koruyucu kullanın.
P302+P352	CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ve sabun ile yıkayın.
P321	Özel müdahale gerekli (etiket üzerindeki bilgiye bakınız).
P333+P313	Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P362+P364	Kirlenmiş giysileri çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.
P501	İçindekileri/kabı uygun geri dönüşüm veya bertaraf etme tesisinde ulusal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.

EUH-ifadeleri : Yok

2.3 - Diğer zararlar

PBT madde. - Bu karışımdaki maddeler 30105 KKDİK Yönetmeliği, ek XIII'ün PTB/vPvB kriterlerini karşılamamaktadır.

vPvB madde. - Bu karışımdaki maddeler, 30105 KKDİK Yönetmeliği, ek XIII'ün PTB/vPvB kriterlerini karşılamamaktadır.

BÖLÜM 3: Bileşim/İçindekiler Hakkında Bilgi

3.1 - Maddeler

Uygulanamaz

3.2 - Karışımlar

Kimyasal adı	No	%	Sınıf(lar)	Özel konsantrasyon sınır değeri
Mineral yağ (karışım)	CAS No : Liste No. : EC No. :	1 - 5	Asp. Tok. 1 - H304	Uygulanamaz
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif naftenik [Not L]	CAS No : 64742-53-6 Liste No. : 649-466-00-2 EC No. : 265-156-6	1 - 5	Asp. Tok. 1 - H304	Uygulanamaz
Fosforik asit, mono- ve bis(dalı ve doğrusal pentil) esterler	CAS No : 84418-71-3 Liste No. : EC No. : 282-784-6	< 1	Sucul Kronik 3 - H412 Göz Hsr. 1 - H318 Cilt Aşnd. 1B - H314	Uygulanamaz
Amines, C10-C14-tert-alkyl	CAS No : Liste No. : EC No. : 701-175-2	< 0,25	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 Aşnd. 1 - H314 Cilt Hassas. 1A - H317	M katsayısı 1 / 1
1,3,4-Tiyadiazolidin-2,5-ditiyon, hidrojen peroksit ve ters-nonanetiylol ile reaksiyon ürünleri	CAS No : 91648-65-6 Liste No. : EC No. : 293-927-7	< 0,25	Sucul Kronik 3 - H412	Uygulanamaz
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	CAS No : 1213789-63-9 Liste No. : EC No. : 627-034-4	< 0,25	Akut Tok. 4 Oral - H302 Sucul Akut 1 - H400 Sucul Kronik 1 - H410 Asp. Tok. 1 - H304 Cilt Aşnd. 1B - H314 BHOT Tekrar.Mrz. 2 - H373 BHOT Tek Mrz. 3 - H335	M katsayısı 10 / 10

- Eğer REACH kayıt numaraları görülemiyorsa; madde kayıttan muaftır, kayıt ile ilgili minimum hacim eşiğini geçmiyordur, kayıt tarihi henüz gelmemiştir ya da bu bilgi kayıt edilmiş bir bilgidir.

GRAVIS M 1500

- Mineral yağ (karışım): Bu malzemede bulunan mineral yağ aşağıdaki CAS No'lardan biri veya daha fazlası ile tanımlanabilir: 64742-54-7, 64742-65-0, 6474255-8 ve 64742-56-9.
- 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">- Temiz hava sağlayın.- Burun ve ağız su ile yıkayın.- Şüpheli duyduğunuzda 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.- Kirlenmiş giysileri ve ayakkabıları çıkarın.- Şüpheli duyduğunuzda veya belirtiler gözlemlenirse, tıbbi yardım alın. |
| <u>Göz temasından sonra</u> | <ul style="list-style-type: none">- Etkilenen kişiyi 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">- Ağızınızı suyla iyice durulayın.- Etkilenen kişiyi gözetim altında tutun.- Kusturmaya ÇALIŞMAYIN.- Hemen tıbbi yardım alın.- Bilinci yerinde olmayan veya krampları olan bir kişiye kesinlikle ağız yoluyla herhangi bir şey vermeyin.- Şüpheli duyduğunuzda 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">- Kaşınma.- Alerjik reaksiyonlar- Kızarıklık. |
| <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

GRAVIS M 1500

Uygun söndürme maddesi - Ürün alevlenir değildir. Yangını kontrol altına almak için uygun bir yangın söndürme malzemesi kullanın.

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 (CO₂).
- 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 CO₂ (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 dökülmüş malzemeye dokunmayın.
- Yeterli havalandırma sağlayın.
- Dikkat: Dökülenler/kalıntılar kaygandır

Acil müdahale ekipleri için - Yeterli havalandırma sağlayın.
- Kişisel koruyucu donanım kullanın.
- Tek parmaklı eldivenler.
- Gözlükler.
- BİLDİRİM: 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 toplandığından ve kontrol altına alındığından emin olun.

GRAVIS M 1500

- Yüzey sularına veya kanalizasyona karışmasına izin vermeyin.

6.3 - Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Kontrol altında için yöntemler ve materyaller

- İnert emici malzemeye emdirin ve özel dikkat gerektiren atık olarak bertaraf edin.
- Bertaraf etmek için kapalı ve uygun kaplarda toplayın.

Uygun temizlik prosedürleri

- Sıvı bağlayıcı malzemeye (örn. kum, diyatumlu toprak, asit veya evrensel bağlayıcı 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 kirlertirse, 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 tasarlanması tavsiye edilir: Göz teması
- Yeterli havalandırma sağlayın.
- Buharını/sisini/spreyini/dumanını solumaktan kaçının.
- Tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin.— Sigara içmeyin.

Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler

- Cilt, göz ve giysilerle temasından kaçının.
- Kirlenmiş giysileri yeniden kullanmadan önce yıkayın.
- Kirlenmiş giysileri, ayakkabıları veya çorapları hemen çıkarın.
- Molalardan önce ve işten sonra ellerinizi yıkayın.
- Geçmişte astım, alerji, kronik veya tekrarlayan solunum yolu hastalığı olan kişiler, bu ürünün kullanıldığı hiçbir işleme maruz kalmamalıdır.
- Maruz kalma sınırlarına uyulmadığı takdirde, havadaki seviyeleri kabul edilebilir bir seviyede tutun. Göz yıkama istasyonu ve güvenlik duşu sağlayın.

7.2 - Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Yalnızca orijinal kabında saklayın/depolayın.
- Kabı sıkıca kapalı olarak serin ve iyi havalandırılan bir yerde saklayın.
- Şuna karşı koruyun: Isı
- Şunlardan uzak tutun: Gıda ve yem maddeleri
- Doğrudan güneş ışığından koruyun.

GRAVIS M 1500

7.3 - Belirli son kullanımlar

- GBF'nin 1.2 başlığına bakınız.

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Korunma

8.1 - Kontrol parametreleri

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

DNEL / PNEC

Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif naftenik [Not L] (64742-53-6)

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 ³	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	5,58 mg/m ³	İşçi	Yerel
DNEL uzun süreli, dermal	0,97 mg/kg bw/day	İşçi	Sistemik
PNEC ikincil zehirlenme	9,33 mg/kg		

Fosforik asit, mono- ve bis(dallı ve doğrusal pentil) esterler (84418-71-3)

Tip	Değer	Kullanıcı	Etki
PNEC su, tatlı su	0,056 mg/l		
PNEC su, deniz suyu	0,0056 mg/l		
PNEC su, aralıklı salım	0,56 mg/l		
PNEC çökelti, tatlı su	2,03 mg/kg		
PNEC çökelti, deniz suyu	0,203 mg/kg		
PNEC toprak	0,373 mg/kg		
PNEC atıksu arıtma tesisi (AAT)	100 mg/l		

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	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	12,1 mg/m ³	İşçi	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	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	1 mg/m ³	İşçi	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		

GRAVIS M 1500

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 yemek, içmek veya sigara içmekten kaçınmak.
- Uygun havalandırmayı sağlamak.
- Maruz kalma sınırlarına uyulmadığı takdirde, havadaki seviyeleri kabul edilebilir bir seviyede tutmak. Göz yıkama istasyonu ve güvenlik duşu sağlamak.

Kişisel koruyucu donanım gibi bireysel koruma önlemleri

- Laboratuvar önlüğü.
- 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>	Katı	<u>Görünüş</u>	Jel
<u>Renk</u>	kahverengi	<u>Koku</u>	Karakteristik
Koku eşiği		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
pH		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Erime noktası		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Donma noktası		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	

GRAVIS M 1500

Kaynama noktası	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Parlama noktası	>= 240 °C Açık kapak
Buharlaşma oranı	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Alevlenebilirlik	İlgili değildir.
Alt patlama sınırı	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Üst patlama sınırı	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Buhar basıncı	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Buhar yoğunluğu	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Bağıl yoğunluk	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Yoğunluk	0,91 g/ml @15°C yaklaşık olarak. Hacimsel.
Çözünürlük (Su)	Çözünmez
Çözünürlük (Etanol)	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Çözünürlük (Aseton)	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Çözünürlük (Organik solventler)	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Dağılım katsayısı, LogKoc	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Bozunma sıcaklığı	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Kinematik viskozite	1350 mm ² /s < V < 1650 mm ² /s (cSt) @100°C
Dinamik viskozite	Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Parçacık özellikleri

Partikül büyüklüğü	Uygun bilgi yok
Tozluluk	Uygun bilgi yok
Belirli yüzey alanı	Uygun bilgi yok
Şekil	Uygun bilgi yok

9.2 - Diğer bilgiler

VOC(UOB) içeriği	Belirlenmemiş
Minimum tutuşma enerjisi	Uygun bilgi yok
İletkenlik	Uygun bilgi yok
Kırılma indeksi	Uygun bilgi yok
Katı madde miktarı	Uygun bilgi yok
Yüzey gerilimi	Uygun bilgi yok
Doygunluk konsantrasyonu	Uygun bilgi yok

- İşlenmiş Penetrasyon: 270 (@ 25°C)

BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime

10.1 - Tepkime

- Normal kullanım koşulları altında bu malzemenin reaktif olmadığı kabul edilir.

10.2 - Kimyasal kararlılık

GRAVIS M 1500

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

10.3 - Zararlı reaksiyon olasılığı

- Önerilen şartlara uygun olarak elleçlendiğinde ve depolandığında zararlı reaksiyon oluşmaz.

10.4 - Kaçınılması gereken durumlar

- Önerilen depolama ve elleçleme koşulları altında kararlıdır.
- Ürün yüksek sıcaklıkta bozunabilir.
- Soğuğa maruz kalma. Donma

10.5 - Kaçınılması gereken maddeler

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

10.6 - Zararlı bozunma ürünleri

- Amacına uygun kullanıldığında ayrışmaz.
- Yanma sırasında zehirli dumanlar yayar.
- Karbondioksit (CO₂)
- Karbonmonoksit
- Azot oksitler (NO_x)
- Kükürt oksitleri
- Fosfor oksitler

BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgiler

11.1 - 28848 sayılı SEA yönetmeliğinde tanımlanan zararlılık sınıfları hakkında bilgiler

Akut toksisite - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

Toksiste : Karışım

LD50 oral (sıçan)	Uygun bilgi yok
LD50 dermal (sıçan)	Uygun bilgi yok
LD50 dermal (tavşan)	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 edilmemiştir.
- Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Toksiste : Maddeler

Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif naftenik [Not L] (64742-53-6)	
LD50 oral (sıçan)	> 5000 mg/kg (OECD Guideline 401, Akut oral toksiste)
LD50 dermal (tavşan)	> 5000 mg/kg (OECD Guideline 402, Akut dermal toksiste)

GRAVIS M 1500

LC50 soluma tozları ve sisleri (sıçan)	1,8 mg/l < V < 2,55 mg/l (OECD Guideline 403, Akut soluma toksisitesi)
Fosforik asit, mono- ve bis(dallı ve doğrusal pentil) esterler (84418-71-3)	
LD50 oral (sıçan)	2000 mg/kg < V < 5000 mg/kg OECD 423
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 karşılanmamaktadır.

Cilt aşınması/tahrişi

- Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

- Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Solunum veya cilt hassasiyeti

- Cilt hassasiyeti - Kategori 1 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Eşey hücre mutajenitesi

- Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Kanserojenite

- Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Üreme sistemi toksisitesi

- Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

BHOT-tek maruz kalma

- Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

BHOT-tekrarlanan maruz kalma

- Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

GRAVIS M 1500

Aspirasyon zararı

- Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

11.2 - Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

- Bu ürün, içindeki hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı, insanlar için endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 - Toksisite

Toksisite : Karışım

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

- Ürün test edilmemiştir.

- Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

Toksisite : Maddeler

Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif naftenik [Not L] (64742-53-6)

EC50 48 saat kabuklu	100 mg/l Daphnia magna (büyük su piresi)
LC50 96 saat balık	100 mg/l Pimephales promelas (sazan balığı)
EC50, 72 saat, alg	100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC kronik kabuklu	100 mg/l Daphnia magna (büyük su piresi)
NOEC kronik alg	100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

Fosforik asit, mono- ve bis(dallı ve doğrusal pentil) esterler (84418-71-3)

EC50 48 saat kabuklu	56 mg/l Daphnia magna (büyük su piresi)
LC50 96 saat balık	100 mg/l
EC50, 72 saat, alg	100 mg/l
NOEC kronik alg	25 mg/l

GRAVIS M 1500

Amines, C10-C14-tert-alkyl ()	
EC50 48 saat kabuklu	2,5 mg/l Daphnia magna (büyük su piresi)
LC50 96 saat balık	1,3 mg/l Oncorhynchus mykiss (gökkuşaağı alabalığı) OECD 203
EC50, 72 saat, alg	0,435 mg/l Selenastrum capricornutum OECD 201
NOEC kronik balık	0,078 mg/l Oncorhynchus mykiss (gökkuşaağı alabalığı) 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 balığı) 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
1,3,4-Tiyadiazolidin-2,5-ditiyon, hidrojen peroksit ve ters-nonanetiylol ile reaksiyon ürünleri (91648-65-6)	
EC50 48 saat kabuklu	41 mg/l Daphnia magna (büyük su piresi) OECD 202
LC50 96 saat balık	1000 mg/l Pimephales promelas (sazan balığı)

12.2 - Kalıcılık ve bozunabilirlik

Karışım

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

GRAVIS M 1500

- Bilgi bulunmamaktadır.

Maddeler

Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif naftenik [Not L] (64742-53-6)	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	2 % < V < 31 % Biyolojik olarak kolay bozunamaz(OECD kriterlerine göre).
Fosforik asit, mono- ve bis(dallı ve doğrusal pentil) esterler (84418-71-3)	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	45 % Biyolojik olarak kolay bozunamaz(OECD kriterlerine göre). OECD 301B
Amines, C10-C14-tert-alkyl ()	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	22 % Biyolojik olarak kolay bozunamaz(OECD kriterlerine göre). OECD 301C

12.3 - Biyobirikim potansiyeli

Karışım

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

- Ürün test edilmemiştir.

Maddeler

C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines (1213789-63-9)	
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)	173 L/kg Biyobirikim potansiyeli yoktur.
1,3,4-Tiyadiazolidin-2,5-ditiyon, hidrojen peroksit ve ters-nonanetiylol ile reaksiyon ürünleri (91648-65-6)	
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)	15,7 L/kg Biyobirikim potansiyeli yoktur. (Q)SAR

12.4 - Toprakta hareketlilik

- Ürün suyla karışmaz ve su yüzeyine yayılır.

12.5 - PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

- Bu karışımdaki maddeler 30105 KKDİK Yönetmeliği, ek XIII'ün PTB/vPvB kriterlerini karşılamamaktadır.
- Bu karışımdaki maddeler, 30105 KKDİK Yönetmeliği, ek XIII'ün PTB/vPvB kriterlerini karşılamamaktadır.

12.6 - Endokrin bozucu özellikler

- Bu ürün endokrin bozucu özelliklere sahip değildir.

12.7 - Diğer olumsuz etkiler

GRAVIS M 1500

- Uygun bilgi yok.
- Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 13: Bertaraf Etme Bilgileri

13.1 - Atık işleme yöntemleri

<u>Atık işleme yöntemleri</u>	- Atıkları yürürlükteki mevzuata uygun olarak bertaraf edin. - Kirlenmiş paketleri, maddenin kendisiyle aynı muamele edilmelidir.
<u>Kanalizasyon bertarafı</u>	- Kanalizasyona boşaltmayın.
<u>Atık arıtımı için özel önlemler</u>	- Atık bertaraf edilmesi konusunda uygun yerel atık bertaraf edici uzmana danışın. - Atıklar geri dönüştürülene kadar diğer atık türlerinden ayrı tutulmalıdır. - Geri dönüşüm için geri dönüşüm merkezi ile iletişime geçin. - Kirlenmemiş paketler geri dönüştürülmeli veya bertaraf edilmelidir.
<u>Topluluk, ulusal veya bölgesel hükümler</u>	- Atıkları yürürlükteki mevzuata uygun olarak bertaraf edin.

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

- Uygulanamaz.

BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri

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

<u>Maddeler KKDİK adayları</u>	Yok.
<u>Maddeler, KKDİK Ek XIV</u>	Yok.
<u>Maddeler KKDİK Ek XVII</u>	Yok.

GRAVIS M 1500

VOC(Uçucu Organik Bileşen) Uygun bilgi yok
İçeriği

- 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, İzni ve Kısıtlanması(KKDİK) Hakkında Yönetmelik.

15.2 - Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

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	22/02/2025		Güncel mevzuata göre güncellenmiştir.
4	27/01/2020		Güncel mevzuata göre güncellenmiştir.
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 Taşımacılığına İlişkin Anlaşma
- ATE: Akut Toksisite Tahmini.
- CAS No.: Kimyasal Kuramlar Servisi numarası.
- DNEL: Türetilmiş etki göstermeyen düzeyi.
- EC No: Avrupa Topluluğu numarası
- EC50: Test hayvanlarının %50'sinin olumsuz etkilenmesine neden olan maddenin etkili konsantrasyonu.
- IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı 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 Taşımacılığı.
- 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
-----------------------	--------------------------------------

GRAVIS M 1500

Akut Tok. 3 Dermal	Akut toksisite (dermal) - 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 Aşnd. 1	Ciltte Aşınma, Kategori 1
Cilt Aşnd. 1B	Ciltte Aşınma, Kategori 1B
Cilt Hassas. 1	Cilt hassasiyeti - Kategori 1
Cilt Hassas. 1A	Cilt hassasiyeti - Kategori 1A
Göz Hsr. 1	Cidd göz hasarı- Kategori 1
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir. .
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir .
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
Sucul Akut 1	Sucul çevre için zararlı - Sucul Akut 1
Sucul Kronik 1	Sucul çevre için zararlı - Sucul Kronik 1
Sucul Kronik 3	Sucul çevre için zararlı - Sucul Kronik 3

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

*** **