



Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
GRAVIS M 220

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı GRAVIS M 220
Ürün numarası 28154

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar Endüstriyel yağ
Tavsiye edilmeyen kullanımlar Yalnızca tasarlanan amaç için kullanın.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi PETROL OFİSİ A.Ş.
Ünalan Mahallesi, Libadiye Caddesi No: 82F Kat: 2-3-4, 34700 Üsküdar/ İstanbul
Tel: +90 850 339 1919
Fax: +90 216 275 3854
madeniyag@petrolofisi.com.tr

Temas kişisi Müşteri Hizmetleri: madeniyag@petrolofisi.com.tr

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası Madeni Yağ Müşteri Hizmetleri: 0850 339 1919 (mesai saatleri)
Ulusal acil durum telefonu Acil Sağlık Hizmetleri :112 Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM):114

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.C. 28848

Fiziksel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır
Sağlık zararları Cilt Hassas. 1- H317
Çevresel zararlar Sucul Kronik 3- H412

Çevresel Ürünün çevre için tehlikeli olması beklenmemektedir.

2.2. Etiket unsurları

Zararlılık işareti



Uyarı kelimesi Dikkat

Zararlılık ifadeleri H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU GRAVIS M 220

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDiK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Önem ifadeleri

P261 Buharını/ spreyini solumaktan kaçının.
P272 Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.
P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P321 Özel müdahale gerekli (etiket üzerindeki tıbbi tavsiyeye bakın).
P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/ müdahale alın.
P362+P364 Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.
P501 İçeriği/ kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

İçerikler

Aminler, C10-14-tert-alkil

2.3. Diğer zararlar

Başka bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

Distilatlar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik	40-60%
CAS numarası: 64742-54-7	EC numarası: 265-157-1
	REACH kayıt numarası: 01-2119484627-25-0033
Sınıflandırma	
Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır	
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic	<1%
CAS numarası: 64742-54-7	EC numarası: 265-157-1
Sınıflandırma	
Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır	
Fosforik asit,mono- ve bis (dallanmış ve lineer pentil) esterleri	<1%
CAS numarası: —	EC numarası: 282-784-6
Sınıflandırma	
Cilt Aşnd. 1B- H314	
Göz Hsr. 1- H318	
Sucul Kronik 3- H412	

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
GRAVIS M 220

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı," T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Aminler, C10-14-tert-alkil	<1%
CAS numarası: —	EC numarası: 701-175-2
M faktörü (akut) = 1	M faktörü (kronik) = 1
Sınıflandırma Akut Tok. 4- H302 Akut Tok. 3- H311 Akut Tok. 2- H330 Cilt Aşnd. 1B- H314 Göz Hsr. 1- H318 Cilt Hassas. 1A- H317 BHOT Tek Mrz. 3- H335 Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 1- H410	
1,3,4-Tiyadiazolidin-2,5-ditiyon, hidrojen peroksit ve tert-nonanetiylol ile reaksiyon ürünleri	<1%
CAS numarası: —	EC numarası: 293-927-7
Sınıflandırma Sucul Kronik 3- H412	
C16-18-(numaralandırılmış,doymuş ve doymamış)-alkilaminler	<1%
CAS numarası: —	EC numarası: 627-034-4
M faktörü (akut) = 10	M faktörü (kronik) = 10
Sınıflandırma Akut Tok. 4- H302 Cilt Aşnd. 1B- H314 Göz Hsr. 1- H318 BHOT Tek Mrz. 3- H335 BHOT Tekrar. Mrz. 2- H373 Asp. Tok. 1- H304 Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 1- H410	
Yakıtlar, dizel	<1%
CAS numarası: 68334-30-5	EC numarası: 269-822-7
Sınıflandırma Kans. 2- H351	

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

Bileşimine dair yorumlar

Bazı maddelerin yürürlükteki mevzuata göre sınıflandırması yoktur.Üretici firma tarafından sınıflandırması yapılmıştır. IP 346 'ya göre DMSO oranı %3 'ten küçüktür.

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GRAVIS M 220

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

İçerik notları

Mesleki maruziyet limitleri için Bölüm 8'e bakınız. Bu GBF hammadde tedarikçilerimizden alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgi	Semptomatik tedavi uygulayın.
Soluma	Kazazedeyi hemen temiz havaya çıkarın. Burun ve ağzı su ile yıkayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
Yutma	Bilinci kapalı olan kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Kusturmaya çalışmayın. Ağızı suyla iyice çalkalayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
Cilt teması	Kazazedeyi kirlenme kaynağından uzaklaştırın. Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi su ve sabun ile iyice yıkayın. Yıkamadan sonra tahrişin devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
Göz teması	Kazazedeyi kirlenme kaynağından uzaklaştırın. Kontakt lens varsa çıkarın ve göz kapaklarını iyice açın. En az 15 dakika yıkamaya devam edin ve tıbbi yardım alın.

İlk yardım görevlilerinin korunması İlk yardım personeli, kurtarma sırasında uygun koruyucu ekipman giymelidir.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Genel bilgi	Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın.
Soluma	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.
Yutma	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.
Cilt teması	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.
Göz teması	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Doktora verilecek bilgiler	Semptomatik tedavi uygulayın.
Özel tedaviler	Semptomatik tedavi uygulayın.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler	Ürün alevlenir değildir. Yangını çevrelemek için uygun bir yangın söndürme malzemesi kullanın.
Uygun olmayan söndürücü maddeler	Yangını dağıtma ihtimaline karşı, yangını söndürmek için su jeti kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel zararlar	Bilinmemektedir.
Zararlı yanma ürünleri	Hava kaynaklı katı maddeler, sıvı maddeler ve gazlardan oluşan kompleks bir karışım açığa çıkabilir. Tamamlanmayan yanma sonucunda tahriş edici buharlar ve duman. Karbon dioksit (CO2). Karbon monoksit (CO). Azot oksitler. Kükürt oksitler. Fosfor oksitleri.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler	Yangın gazlarını veya buharlarını solumaktan kaçının.
--	---

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GRAVIS M 220

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Yangın söndürme ekipleri için özel Pozitif basınçlı kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı ve uygun koruyucu giysi giyin.
koruyucu ekipman

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler	Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.
Acil durum personeli olmayanlar için	Uygun eğitimi olmayan personelin müdahale etmemesi için gerekli önlemler alınmalıdır.
Acil durumda müdahale eden kişiler için	BİLDİRİM: Döküntü halinde uygun veya gereken biçimde yerel yetkililere bildirin. Uygun havalandırma sağlanmalıdır. Risksiz bir şekilde yapılabiliyorsa, sızıntı kaynağını durdurun. Toprağın, yüzeydeki veya yeraltındaki suların daha fazla kirlenmesini önlemek için dökülen maddeyi sınırlayın. Maruziyet Kontrolleri/ Kişisel Koruma bölümündeki önlemleri uygulayarak dökülen maddeyi mümkün olan en kısa süre içerisinde temizleyin. Yanıcı olmayan emici malzemeler veya pompalama gibi uygun teknikleri kullanın. Mümkün olan veya uygun gördüğünüz durumlarda ürünün bulaştığı toprağı bölgeden kazıp 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.

6.2. Çevresel önlemler

Çevresel önlemler	Kanalizasyona veya su kaynaklarına veya toprağa dökülmesinden kaçınin.
-------------------	--

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Döküntü temizleme yöntemleri	Hiçbir tehlike olmaması şartıyla mümkünse sızıntıyı durdurun. Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirin ve kapların içine yerleştirin. Kirlenmiş alanı bol suyla yıkayın. Döküntünün veya yüzey akışının kanalizasyona, atık su kanallarına veya su kaynaklarına girişinden kaçınin.
------------------------------	--

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Diğer bölümlere atıflar	Kişisel korunma için 8. bölüme bakın. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın. Acil durum iletişim bilgisi için Bölüm 1'e bakın. Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın. Ekolojik tehlikeler hakkında ek bilgi için 12. Bölüme bakın.
-------------------------	--

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Kullanım tedbirleri	Çalışma ortamında iyi havalandırma sağlanmalı ve kullanım esnasında oluşan buharı solumaktan kaçınılmalıdır. Deri ile temasından kaçınılmalı ve hijyenik kurallar uygulanmalıdır. Göz ile temasından kaçınılmalıdır. Göze temasını önlemek için gözlük veya yüz maskesi kullanılmalıdır. Kullanırken yeme, içme ve sigaradan kaçınınız. Bertaraf edilebilir giysi kullanın. Toprağın kirlenmesini ya da bu maddenin kanalizasyon sistemlerine ve sulara dökülmesini önleyin.
Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler	Alerjik reaksiyonlara karşı hassas olan kişiler bu ürünü elleçlememelidir. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Bu ürünle çalışıldığında göz yıkama üniteleri ve acil durumlar için duş olanakları bulunmalıdır. İyi kişisel hijyen prosedürleri uygulanmalıdır. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama tedbirleri	Sıkıca kapalı şekilde orijinal ambalajında, kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayın. Ulusal yönetmeliklere göre depolayın. Kanalizasyona ve/veya su kaynaklarına sızmayı önlemek için setle çevrelenmiş sınırlı bir alanda depolayın.
Depolama sınıfı	Kimyasal depolama.

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GRAVIS M 220

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Belirli son kullanım(lar)

Bu ürün için tanımlanmış kullanımlar Bölüm 1.2'de ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

Kullanım tarifi

Ürün bilgi formunda belirtilen şekilde kullanılmalıdır.

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki maruziyet limitleri

Başka bilgi bulunmamaktadır.

Distilatlar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik

Yağ buharı: TWA: 5 mg/m³ (ACGIH). Hiçbir durumda bu sınır aşılmamalı ya da daha kısıtlayıcı ise yerel sınır kullanılmamalıdır.

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic

TLV/TWA

5 mg/m³

İçerik notları

WEL = Workplace Exposure Limits

Biyolojik limit değerleri

Başka bilgi bulunmamaktadır.

DNEL

Başka bilgi bulunmamaktadır.

DMEL

Başka bilgi bulunmamaktadır.

PNEC

Başka bilgi bulunmamaktadır.

Highly refined mineral oil (CAS: 64742-01-4)

İçerik notları

Yağ buharı TWA: 5 mg /m³ (ACGIH).

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Koruyucu donanım



Uygun mühendislik kontrolleri

Yeterli havalandırma sağlayın. Buharları solumaktan sakının. Ürün ve içerik maddeler için mesleki maruziyet sınırına dikkat edin.

Kişisel korunma

Kişisel koruyucu ekipmanlar (KKE) önerilen ulusal standartlara uygun olmalıdır. KKE tedarikçilerinden kontrol edin.

Göz/Yüz korunması

Risk değerlendirmesi gözlerle temas ihtimalini belirtiyorsa, onaylanmış bir standart ile uyumlu göz koruyucusu kullanılmalıdır. Şu koruma araçları kullanılmalıdır: Kimyasalların sıçramasına karşı koruyucu gözlük veya yüz siperi.

Ellerin korunması

Risk değerlendirmesi, ciltle temasın mümkün olduğunu belirtiyorsa, onaylı bir standart ile uyumlu, kimyasala dirençli, su geçirmez eldivenler kullanılmalıdır.

Diğer cilt ve vücut korunması

Ciltle herhangi bir teması önlemek için uygun giysi giyin.

Sağlık tedbirleri

Çalışma alanında sigara içmeyin. Her vardiya sonunda ve yemekten, sigara içmeden ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Kirlenmiş olan giysileri hemen çıkarın. Cildin kurumasını önlemek için uygun bir cilt kremi kullanın. Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GRAVIS M 220

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Solunum sisteminin korunması	Önerilen özel bir tedbir yoktur. Havada aşırı kirlenme oluşması durumunda, solunum koruması gerekli olabilir.
Termal zararlar	Sıcak ürünle temas tehlikesi varsa, yüksek sıcaklıklar ile kullanıma uygun tüm koruyucu ekipmanlar kullanılmalıdır.
Çevresel maruz kalma kontrolleri	Havalandırma emisyonlarının ve iş proses ekipmanlarının, çevre koruma mevzuatları gerekliliklerine uygunluğunu kontrol edilmelidir. Kanalizasyona ve/veya su kaynaklarına sızmayı önlemek için setle çevrelenmiş sınırlı bir alanda depolayın. Kalıntılar ve boş kaplar yerel ve ulusal hükümlere göre tehlikeli atık olarak değerlendirilmelidir.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	Sıvı.
Renk	Sarı.
Koku	Maddeye has.
Koku eşiği	Mevcut özel test verisi yoktur.
pH	Bilimsel olarak gerekçesiz.
Erime noktası/donma noktası	Mevcut özel test verisi yoktur.
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	Mevcut özel test verisi yoktur.
Parlama noktası	>250°C OC (Open cup).
Buharlaşma hızı	Mevcut özel test verisi yoktur.
Buharlaşma faktörü	Mevcut özel test verisi yoktur.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Mevcut özel test verisi yoktur.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	Mevcut özel test verisi yoktur.
Diğer alevlenirlik	Mevcut özel test verisi yoktur.
Buhar basıncı	Mevcut özel test verisi yoktur.
Buhar yoğunluğu	Mevcut özel test verisi yoktur.
Bağıl yoğunluk	Veri eksikliği.
Hacimsel yoğunluk	~ 0,896 @ 15°C g/ml
Çözünürlük (ler)	Suda çözünmez.
Dağılım katsayısı	Mevcut özel test verisi yoktur.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Mevcut özel test verisi yoktur.
Bozunma sıcaklığı	Mevcut özel test verisi yoktur.
Viskozite	198-242 cSt @ 40°C
Patlayıcı özellikler	Uygun bilgi yok.

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GRAVIS M 220

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Alev etkisi altında kalmak sureti ile patlayıcı Bilinmemektedir.

Oksitleyici özellikler Bilinmemektedir.

Açıklamalar Başka bilgi bulunmamaktadır.

Partikül karakteristiği Uygulanamaz.

9.2. Diğer bilgiler

Diğer bilgiler Başka bilgi bulunmamaktadır.

Kırılma indeksi Başka bilgi bulunmamaktadır.

Parçacık büyüklüğü Başka bilgi bulunmamaktadır.

Moleküler ağırlığı Başka bilgi bulunmamaktadır.

Uçuculuk Başka bilgi bulunmamaktadır.

Doygunluk konsantrasyonu Başka bilgi bulunmamaktadır.

Kritik sıcaklık Başka bilgi bulunmamaktadır.

Uçucu organik bileşik Başka bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Tepkime Ürün normal şartlar altında stabildir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık Normal ortam sıcaklıklarında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkime olasılığı Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli reaksiyon gerçekleşmez.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar Uzun süre aşırı ısıdan kaçının. Kuvvetli oksitleyici maddelerle temasından kaçının.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler Kuvvetli oksitleyici maddeler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri Karbon monoksit (CO). Karbon dioksit (CO₂). Azot oksitler. Kükürt oksitler Fosfor oksitleri. Termal bozunma ya da yanma sonucunda duman, karbon monoksit, karbon dioksit, tahriş edici buhar ve diğer tamamlanmamış yanma ürünleri açığa çıkabilir.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

28848 Sayılı SEA Yönetmeliğine göre tanımlanan zararlılık sınıfları hakkında bilgi

Diğer sağlık etkileri Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GRAVIS M 220

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Toksik etkiler	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Akut toksisite - oral	
Özet	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Notlar (oral LD ₅₀)	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Akut toksisite - dermal	
Özet	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Notlar (dermal LD ₅₀)	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
ATE dermal (mg/kg)	300.000,0
Akut toksisite - soluma	
Özet	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Notlar (soluma LC ₅₀)	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
ATE soluma (buharlar mg/l)	500,0
Cilt aşınması/tahrişi	
Özet	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Cilt aşınması/tahrişi	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Hayvan verisi	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
İnsan cildi modeli testi	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Aşırı pH	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Ciddi göz hasarı/tahrişi	
Özet	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Ciddi göz hasarı/tahrişi	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Solunum yolları hassaslaşması	
Özet	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Solunum yolları hassaslaşması	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Cilt hassaslaşması	
Özet	Cilt Hassas. = Cilt hassaslaştırıcılığı
Cilt hassaslaşması	Hassaslaştırıcı. Tedarikçi bilgisi.
Eşey hücre mutajenitesi	
Özet	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Genotoksisite - in vitro	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Genotoksisite - in vivo	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Kanserojenite	
Özet	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Kanserojenite	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Kanserojenite için hedef organlar	Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GRAVIS M 220

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

IARC kanserojenite	Listelenmemiştir.
NTP kanserojenite	Listelenmemiştir.
Üreme sistemi toksisitesi	
Özet	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Üreme sistemi toksisitesi- doğurganlık	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Üreme sistemi toksisitesi- gelişimsel	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Belirli hedef organ toksisitesi-tekrarlı maruz kalma	
Özet	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
BHOT- tekrarlı maruz kalma	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Hedef organlar	Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.
Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma	
Özet	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
BHOT- tekrarlı maruz kalma	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Hedef organlar	Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.
Aspirasyon zararı	
Özet	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Aspirasyon zararı	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Toksikokinetik	Başka bilgi bulunmamaktadır.
Genel bilgi	Başka bilgi bulunmamaktadır.
Soluma	Yüksek konsantrasyonlarda gaz veya buhar solunum sistemini tahriş edebilir. Aşırı maruziyetin ardından şu belirtiler görülebilir: Öksürük.
Yutma	Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir.
Cilt ile temas	Sıvı, cildi tahriş edebilir.
Göz ile temas	Geçici olarak gözleri tahriş edebilir.
Akut ve kronik sağlık zararları	Başka bilgi bulunmamaktadır.
Temas yolları	Başka bilgi bulunmamaktadır.
Hedef organlar	Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.
Tıbbi belirtiler	Başka bilgi bulunmamaktadır.
Tıbbi görüşler	Başka bilgi bulunmamaktadır.
11.2 Diğer zararlılıklar hakkında bilgi	
Diğer zararlılıklar hakkında bilgi	Bu ürün endokrin bozucu özelliklere sahip değildir.
Bileşenler hakkında toksikolojik bilgi	

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU GRAVIS M 220

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Highly refined mineral oil

Akut toksisite - oral

Notlar (oral LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Oral,

Akut toksisite - dermal

Notlar (dermal LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Dermal,

Distilatlar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik

Akut toksisite - oral

Notlar (oral LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Oral,

Akut toksisite - dermal

Notlar (dermal LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Dermal,

Kanserojenite

Özet Ürün içeriğindeki baz yağlar IP 346'ya göre %3'ten düşük miktarda DMSO içermektedir.

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic

Akut toksisite - oral

Notlar (oral LD₅₀) LD₅₀ >5000 mg/kg, Oral, Sıçan

Akut toksisite - dermal

Notlar (dermal LD₅₀) LD₅₀ >5000 mg/kg, Dermal, Tavşan

Akut toksisite - soluma

Türler Sıçan

Notlar (soluma LC₅₀) LC50 >5.53 mg/l, Soluma, Sıçan

ATE soluma (toz/sis mg/l) 5,53

Cilt aşınması/tahrişi

Özet Tahriş edici değil. Tedarikçi bilgisi.

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Özet Tahriş edici değil. Tedarikçi bilgisi.

Cilt hassaslaşması

Özet Hassaslaştırıcı değil. Tedarikçi bilgisi.

Eşey hücre mutajenitesi

Genotoksisite - in vitro Bakteriyel ters mutasyon testi: Negatif. Kromozom bozukluğu: Negatif. Gen mutasyonu: Negatif. Tedarikçi bilgisi.

Genotoksisite - in vivo Mikronükleus Test: Negatif. Tedarikçi bilgisi.

Kanserojenite

Özet Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz. Tedarikçi bilgisi.

Üreme sistemi toksisitesi

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU GRAVIS M 220

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Üreme sistemi toksisitesi- doğurganlık

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz. Tedarikçi bilgisi.

Üreme sistemi toksisitesi- gelişimsel

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz. Tedarikçi bilgisi.

Fosforik asit,mono- ve bis (dallanmış ve lineer pentil) esterleri

Akut toksisite - oral

Notlar (oral LD₅₀)

LD₅₀ >2000 mg/kg, Oral, Sıçan

Eşey hücre mutajenitesi

Genotoksosite - in vitro

Bakteriyel ters mutasyon testi: Negatif. Gen mutasyonu: Negatif. Mikronükleus Test: Negatif.

Üreme sistemi toksisitesi

Üreme sistemi toksisitesi- doğurganlık

Negatif. Kombine Tekrarlı Doz Toksikite Çalışması Doğurganlık/ Gelişimsel Toksikite İnceleme Test - NOAEL 300 mg/kg, Oral, Sıçan

Üreme sistemi toksisitesi- gelişimsel

Negatif. Kombine Tekrarlı Doz Toksikite Çalışması Doğurganlık/ Gelişimsel Toksikite İnceleme Test - NOAEL: 300 mg/kg, Oral, Sıçan

Değiştirilebilen nötr yağlar

Akut toksisite - oral

Notlar (oral LD₅₀)

LD₅₀ >2000 mg/kg, Oral, Sıçan

Akut toksisite - dermal

Notlar (dermal LD₅₀)

LD₅₀ >2000 mg/kg, Dermal, Tavşan

Aminler, C10-14-tert-alkil

Akut toksisite - oral

Notlar (oral LD₅₀)

LD₅₀ 612 mg/kg, Oral, Sıçan

ATE oral (mg/kg)

500,0

Akut toksisite - dermal

Notlar (dermal LD₅₀)

LD₅₀ 251 mg/kg, Dermal, Sıçan Tekrarlı Doz: NOAEL 20 mg/kg, Dermal, Sıçan

ATE dermal (mg/kg)

300,0

Akut toksisite - soluma

Notlar (soluma LC₅₀)

LC50 1,19 mg/l, Soluma, Sıçan Tekrarlı Doz: NOAEL 19 mg/m³, Soluma, Sıçan

ATE soluma (buharlar mg/l)

0,5

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt aşınması/tahrişi

Tavşan: Cilt- Gözle görülebilir nekroz.

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Tavşan: Göz- Gözle görülebilir nekroz.

Cilt hassaslaşması

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU GRAVIS M 220

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Cilt hassaslaşması	Kobay Cilt Hassas. = Cilt hassaslaştırıcılığı
Eşey hücre mutajenitesi	
Genotoksitesite - in vitro	Bakteriyel ters mutasyon testi: Negatif. Gen mutasyonu: Negatif.
Üreme sistemi toksisitesite	
Üreme sistemi toksisitesite-doğurganlık	Tek nesil incelemesi, Doğurganlık - Negative , Oral, Sıçan
Üreme sistemi toksisitesite-gelişimsel	Tek nesil incelemesi, Doğurganlık - : Negative , Oral, Sıçan Tek nesil incelemesi, Maternal toksisite: - : Positive , Oral, Sıçan

1,3,4-Tiyadiazolidin-2,5-ditiyon, hidrojen peroksit ve tert-nonanetiylol ile reaksiyon ürünleri

Akut toksisite - oral	
Notlar (oral LD₅₀)	LD ₅₀ >10000 mg/kg, Oral, Sıçan
Akut toksisite - dermal	
Notlar (dermal LD₅₀)	LD ₅₀ >2000 mg/kg, Dermal, Tavşan
Akut toksisite - soluma	
Notlar (soluma LC₅₀)	LC50 >2,75 mg/l, Soluma, Sıçan
Cilt aşınması/tahrişi	
Cilt aşınması/tahrişi	Orta derecede tahriş edici. Tavşan Tedarikçi bilgisi.
Cilt hassaslaşması	
Özet	Hassaslaştırıcı değil. Tedarikçi bilgisi.
Eşey hücre mutajenitesi	
Genotoksitesite - in vitro	Bakteriyel ters mutasyon testi: Negatif. Kromozom bozukluğu: Negatif. Tedarikçi bilgisi.

C16-18-(numaralandırılmış,doymuş ve doymamış)-alkilaminler

Akut toksisite - oral	
Notlar (oral LD₅₀)	LD ₅₀ 1689 mg/kg, Oral, Sıçan
ATE oral (mg/kg)	500,0
Cilt aşınması/tahrişi	
Özet	Tavşan: Cilt- Gözle görülebilir nekroz.
Eşey hücre mutajenitesi	
Genotoksitesite - in vitro	: Negatif.
Üreme sistemi toksisitesite	
Üreme sistemi toksisitesite-doğurganlık	- Negative , Oral, Sıçan
Üreme sistemi toksisitesite-gelişimsel	Maternal toksisite: - : Positive , Oral, Sıçan Gelişimsel toksisite: - : Negative , Oral, Sıçan
Aspirasyon zararı	

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU GRAVIS M 220

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Özet

Aspirasyon zararı

Yakıtlar, dizel

Kanserojenite

Kanserojenite

İnsanlar için kanserojen olduğu biliniyor veya şüpheleniliyor.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Ekotoksisite

Sucul Kronik = Sucul çevreye zararlı (kronik) Sucul Kronik 3- H412

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

Distilatlar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik

Ekotoksisite

Suda yaşayan canlılara zarar verebilir. Döküntüler su yüzeyinde film tabakası oluşturarak oksijen transferini engeller.

12.1. Toksisite

Toksisite

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Akut sucul toksisite

Özet

Başka bilgi bulunmamaktadır.

Akut toksisite- balık

Başka bilgi bulunmamaktadır.

Akut toksisite- sucul omurgasızlar

Başka bilgi bulunmamaktadır.

Akut toksisite- sucul bitkiler

Başka bilgi bulunmamaktadır.

Akut toksisite- mikroorganizmalar

Başka bilgi bulunmamaktadır.

Akut toksisite- karada yaşayan organizmalar

Başka bilgi bulunmamaktadır.

Kronik sucul toksisite

Özet

Başka bilgi bulunmamaktadır.

Kronik toksisite- balıklarda erken yaşam evresi

Başka bilgi bulunmamaktadır.

Kısa dönem toksisite- embriyo ve erken larva evreleri

Başka bilgi bulunmamaktadır.

Kronik toksisite- sucul omurgasızlar

Başka bilgi bulunmamaktadır.

Toprak için toksisite

Başka bilgi bulunmamaktadır.

Karasal bitkiler için toksisite

Başka bilgi bulunmamaktadır.

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic

Akut sucul toksisite

Akut toksisite- balık

LL₅₀, 96 saat: >100 mg/l, Pimephales promelas (Golyan Balığı)

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GRAVIS M 220

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Akut toksisite- sucul omurgasızlar	EL50, 48 saat: >1000 mg/l, Su piresi
Kronik sucul toksisite	
Kronik toksisite- balıklarda erken yaşam evresi	NOEL, 14 gün: 1000 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşaağı alabalığı)
Kronik toksisite- sucul omurgasızlar	NOEL, 72 saat: >100 mg/l, Yosun NOEL, 21 gün: 10 mg/l, Su piresi
Fosforik asit, mono- ve bis (dallanmış ve lineer pentil) esterleri	
Akut sucul toksisite	
Akut toksisite- balık	LL ₅₀ , 96 saat: >100 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşaağı alabalığı)
Akut toksisite- sucul omurgasızlar	EC ₅₀ , 48 saat: 56 mg/l, Su piresi
Akut toksisite- sucul bitkiler	EL50, 72 saat: >100 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Akut toksisite- mikroorganizmalar	EC ₅₀ , 3 saat: >1000 mg/l, Mikro-organizmalar
Kronik sucul toksisite	
Kronik toksisite- sucul omurgasızlar	EL10, 72 saat: 24 mg/l, Yosun

Aminler, C10-14-tert-alkil

Akut sucul toksisite	
L(E)C₅₀	0.1 < L(E)C50 ≤ 1
M faktörü (akut)	1
Akut toksisite- balık	LL ₅₀ , 96 saatler: 63,5 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşaağı alabalığı)
Akut toksisite- sucul omurgasızlar	EL50, 48 saat: 2,5 mg/l, Su piresi
Akut toksisite- sucul bitkiler	EL50, 72 saat: 0,44 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Akut toksisite- mikroorganizmalar	EL50, 30 dakikalar: 63,5 mg/l, Mikro-organizmalar
Kronik sucul toksisite	
M faktörü (kronik)	1
Kronik toksisite- balıklarda erken yaşam evresi	NOEC, 96 gün: 0,078 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşaağı alabalığı)
Kronik toksisite- sucul omurgasızlar	NOEL, 72 saatler: 0,05 mg/l, Yosun

1,3,4-Tiyadiazolidin-2,5-ditiyon, hidrojen peroksit ve tert-nonanetiylol ile reaksiyon ürünleri

Akut sucul toksisite

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU GRAVIS M 220

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Akut toksisite- sucul omurgasızlar	EC ₅₀ , 48 saat: 41 mg/l, Su piresi
	C16-18-(numaralandırılmış,doymuş ve doymamış)-alkilaminler
Akut sucul toksisite	
L(E)C₅₀	0.01 < L(E)C ₅₀ ≤ 0.1
M faktörü (akut)	10
Akut toksisite- balık	LL ₅₀ , 96 saat: 0,06 mg/l, Pimephales promelas (Golyan Balığı)
Akut toksisite- sucul omurgasızlar	EL ₅₀ , 48 saat: 0,011 mg/l, Su piresi
Akut toksisite- sucul bitkiler	EL ₅₀ , 96 saat: 0,04 mg/l, Yosunu
Akut toksisite- mikroorganizmalar	EL ₅₀ , 3 saat: 222,5 mg/l, Mikro-organizmalar
Kronik sucul toksisite	
M faktörü (kronik)	10
Kronik toksisite- sucul omurgasızlar	NOEL, 21 gün: 0,013 mg/l, Su piresi NOEL, 96 saat: 0,01 mg/l, Yosun

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Başka bilgi bulunmamaktadır.
Fototransformasyon	Başka bilgi bulunmamaktadır.
Kararlılık (hidroliz)	Başka bilgi bulunmamaktadır.
Biyobozunma	Başka bilgi bulunmamaktadır.
Biyolojik oksijen ihtiyacı	Başka bilgi bulunmamaktadır.
Kimyasal oksijen ihtiyacı	Başka bilgi bulunmamaktadır.

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

	Distilatlar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik
Biyobozunma	Kolayca biyolojik olarak bozunması beklenmez.
	Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic
Biyobozunma	Manometrik Solunum Testi - Bozunma 31 %: 28 gün, OECD TG 301 F
	Fosforik asit,mono- ve bis (dallanmış ve lineer pentil) esterleri
Biyobozunma	Karbon dioksit oluşumu - 45 %: 28 gün, OECD TG 301B
	Aminler, C10-14-tert-alkil
Biyobozunma	Kapalı Şişe Testi - Bozunma 21,8%: 28 gün, OECD TG 301 D

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU GRAVIS M 220

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

C16-18-(numaralandırılmış,doymuş ve doymamış)-alkilaminler

Biyobozunma

Karbon dioksit oluşumu - Bozunma 66 %: 28 gün, OECD TG 301B

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim potansiyeli

Başka bilgi bulunmamaktadır.

Dağılım katsayısı

Mevcut özel test verisi yoktur.

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

Distilatlar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik

Biyobirikim potansiyeli

Potansiyel biyobirikim yapan.

Aminler, C10-14-tert-alkil

Biyobirikim potansiyeli

log Pow: 2,9,

12.4. Toprakta hareketlilik

Hareketlilik

Ürün, suyla karışmaz ve su yüzeyinde yayılır.

Adsorbsiyon/desorbsiyon katsayısı

Başka bilgi bulunmamaktadır.

Henry yasası sabiti

Başka bilgi bulunmamaktadır.

Yüzey gerilimi

Başka bilgi bulunmamaktadır.

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

Distilatlar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik

Hareketlilik

Çoğu çevre koşullarında sıvıdır. Su üzerinde yüzer. Toprağa yayılırsa yeraltı suyu kirlenebilir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Uygulanamaz.

12.6 Endokrin bozucu özellikler

Endokrin bozucu özellikler

Bu ürün endokrin bozucu özelliklere sahip değildir.

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

Yakıtlar, dizel

PBT ve vPvB

değerlendirmesinin sonuçları

Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Diğer olumsuz etkiler

Uygulanamaz.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Genel bilgi

Atık oluşumu en aza indirilmeli veya mümkün olan her yerde atık oluşumundan kaçınılmalıdır.

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GRAVIS M 220

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Atık işleme yöntemleri Atıkları, yerel Atık Bertaraf Mercilerinin gerekliliklerine uygun olarak, lisanslı bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin. Mümkün olduğu yerlerde, ürünleri yeniden kullanın veya geri dönüştürün. Atıklar, kalıntılar, boş kaplar, atılan iş kıyafetleri ve kirlenmiş temizlik malzemeleri, belirlenen uygun kaplarda toplanmalı ve içeriklerine uygun etiketlenmelidir.

Atık sınıfı Atık kodu sınıflandırması Avrupa Atık Kataloğuna(EWC) göre yürütülmelidir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

Genel Ürün, tehlikeli maddelerin taşımacılığı hakkındaki uluslararası yönetmelikler kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN numarası

UN numarası veya kimlik numarası

Uygulanamaz.

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz.

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Gerekli taşımacılık uyarı işareti yoktur.

14.4. Ambalajlama grubu

Uygulanamaz.

14.5. Çevresel zararlar

Çevre açısından zararlı/deniz kirleticisi

Hayır.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz.

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

IMO enstrümanlarına göre dökme deniz taşımacılığı

MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık Uygulanamaz.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

Ulusal mevzuat T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "KKDİK Yönetmeliği"

AB mevzuatı <https://echa.europa.eu>
(AB) 453/2010 sayılı ve 20 Mayıs 2010 tarihli Komisyon Yönetmeliği.

Rehber Madde ve müstahzarlar için Güvenlik Bilgi Formu .

Sağlık ve çevresel listeler Zararlılık riski olan içerikler listelenmiştir.

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GRAVIS M 220

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi Uygulanamaz.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler

T.C. : Türkiye Cumhuriyeti
DMSO: Dimetil sülfoksit
KKE: Kişisel koruyucu ekipman
A.B. : Avrupa Birliği
UZEM: Ulusal Zehir Danışma Merkezi
DNEL: Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye.
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.
Kow: Oktanol/su dağılım katsayısı.
LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.
LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.
REACH: Kimyasalların Kaydına, Değerlendirilmesine, İznine ve Kısıtlanmasına ilişkin A.B. Mevzuatı (EC) No 1907/2006.

Kısaltmalar ve akronimler

Cilt Hassas. = Cilt hassaslaştırıcılığı
Sucul Kronik = Sucul çevreye zararlı (kronik)
Asp. Tok. = Aspirasyon zararı
Akut Tok. = Akut toksisite
Cilt Aşnd. = Cilt aşınması
Göz Hsr. = Göz hasarı
BHOT Tek Mrz. = Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma
Sucul Akut = Sucul çevreye zararlı (akut)
BHOT Tekrar. Mrz. = Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Genel bilgi

Bu malzemeyi, sadece eğitimli personel kullanmalıdır. Malzeme Güvenlik Bilgi Formu Dağıtımı: : Bu dokümandaki bilgiler bu ürünü ele alabilecek tüm kişilerin kullanımına sunulmalıdır. Kullanım ve Kısıtlamalar : Bu ürün, önceden tedarikçi firmanın tavsiyesi alınmaksızın, Bölüm 1'de önerilen uygulamaların dışında kullanılmamalıdır. Bu ürün, ateş yakmak ya da daha parlak hale getirmek ve cildi temizlemek amacıyla solvent ya da temizlik maddesi olarak kullanılmaz. Feragat : Bu bilgi mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürün, sadece sağlık, güvenlik ve çevreye ilişkin gereksinimler maksadıyla tanımlanmaktadır. Bu sebeple ürünün herhangi spesifik bir özelliğini garanti altına aldığı şeklinde yorumlanmamalıdır.

Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları

Bu GBF hammadde tedarikçilerimizden alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı yönetmeliğe göre sınıflandırma koşulları

Cilt Hassas. 1- H317: Hesaplama yöntemi., Tedarikçi bilgisi Sucul Kronik 3- H412: Hesaplama yöntemi., Tedarikçi bilgisi

Eğitime dair tavsiye

Eğitimsiz personel kullanmamalıdır.

Revizyon ile ilgili açıklamalar

Revize edilmiş sınıflandırma.

Düzenleyen

Ece Korkut Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı (Sertifika No: GBF01.54.04 26.06.2024)

Yeni düzenleme tarihi

7.02.2024

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
GRAVIS M 220

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Kaçıncı düzenleme olduğu	5
Hazırlama tarihi	17.06.2011
GBF No	10038
Zararlılık ifadelerinin tümü	H302 Yutulması halinde zararlıdır. H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. H311 Cilt ile teması halinde toksiktir. H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. H318 Ciddi göz hasarına yol açar. H330 Solunması halinde öldürücüdür. H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir. H351 Yutulması halinde kansere yol açma şüphesi var. H400 Sucul ortamda çok toksiktir. H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. H373 Yutulması veya solunması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir .

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.