GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MONOMOL SAE HD 10W

Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" uyarınca hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi	: 21.12.2003
Güncelleme Tarihi	: 06.10.2025
Kaçıncı Güncelleme Olduğu	: 09
GBF Numarası	: KG-F-135

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde/Karışımın Kimliği	Ticari Adı : MONOMOL SAE HD 10W Ürün Formu : Karışım EC No. : Mevcut Değil CAS No. : Mevcut Değil KKDİK Kayıt Numarası : Mevcut Değil
1.2 Madde veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları	Tanımlanmış Kullanımları: Motor Yağı
1.3 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri	GÜZEL ENERJİ AKARYAKIT A.Ş. 10013 Sokak No.: 6 A.O.S.B. Çiğli/İZMİR Tel: 0 232 328 10 36 Faks: 0 232 328 20 82 e-posta: moillaboratuvar@guzelenerji.com.tr
1.4 Acil Durum Telefon Numarası	Güzel Enerji Akaryakıt A.Ş.: 0 232 328 10 36 Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi: 114 (24 saat)

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde veya Karışımın Sınıflandırılması
Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG 28848)
Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

2.2 Etiket Unsurları
RG 28848 yönetmeliğine göre etiket unsuru bulunmamaktadır.
Uyarı Kelimesi: İşaretleyici kelime yok.

2.3 Diğer Zararlar
Fiziksel / Kimyasal Zararlar: Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
İnsanlar İçin Sağlık Zararları: Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
Çevresel Zararlar: Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

MONOMOL SAE HD 10W

Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" uyarınca hazırlanmıştır.

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Maddeler
Uygulanmaz.

3.2 Karışımlar
Yüksek derecede rafine baz yağ (IP 346 DMSO ekstraksiyonu, <%3). Özel performans katkıları.

Bileşenler	CAS No.	EC No.	Miktar	Sınıflandırma
Parafin yağları	-	-	%0,5 - 1	Asp. Tok. 1- H304
Fosforoditiyoik asit, O, O-bis (1,3-dimetilbütil ve izo-Pr) esterler karışımı, çinko tuzları	84605-29-8	283-392-8	<%1	Göz Hsr. 1; H318 Cilt Tah. 2; H315 Sucul Krn. 2; H411

KKDİK Kayıt Numarası: Mevcut değil.
İlave Bilgiler:
Bu bölümdeki H ifadelerinin tüm metni için 16. Bölüm'e bakınız.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklanması
GÖZ TEMASI: Bol miktarda su ile yıkanmalıdır. Kontak lens varsa çıkarılmalıdır. Kalıcı bir kızarma meydana gelirse doktora başvurulmalıdır.
CİLT TEMASI: Bol su ve sabun ile iyice yıkanmalıdır. Kirlenen elbiseyi çıkarıp temas eden cilt yıkanmalıdır.
SOLUMA: Sis veya buharın solunmasından dolayı burun veya boğazda kaşıntı veya öksürme meydana gelirse hasta temiz havaya çıkarılmalıdır. Belirtiler devam ederse doktora başvurulmalıdır.
YUTMA: Ağız bol su ile çalkalanmalıdır. Bol miktarda yutulması durumunda zorla kusturulmadan doktora götürülmelidir.

4.2 Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler
Ağızdan alınması durumunda, bulantı, kusma ve/veya ishale neden olabilir.

4.3 Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler
Doktor için uyarılar: Semptomatik tedavi uygulayınız.

MONOMOL SAE HD 10W

Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" uyarınca hazırlanmıştır.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın Söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler: Kuru kimyasal toz, köpük, su sisi, karbondioksit (CO^2) kullanılarak söndürülür.
Uygun olmayan yangın söndürme araçları: Yangına asla su ile müdahale etmeyiniz. Kuvvetli su atılırsa yangının yayılmasına neden olabilir.

5.2 Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Yanma sonucu zehirli gazlar oluşur. Yanma tamamlanmazsa karbonmonoksit ortaya çıkabilir.
Yüksek sıcaklıklarda yanabilir.

5.3 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler

Kapalı bölgelerdeki yangınlar koruyucu elbise ve oksijen maskesi kullanan eğitilmiş personel tarafından söndürülmelidir.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım ve Acil Durum Prosedürleri

Ciltle ve gözle temas engellenmelidir. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Yeterli havalandırma sağlayın.

6.2 Çevresel Önlemler

Dökülen malzemenin yayılması, akması engellenmelidir. Kanalizasyona, su kaynaklarına veya toprağa dökülmesinden kaçınılmalıdır.
Önemli miktarda dökülme varsa yerel otoritelere haber verilmelidir.

6.3 Muhafaza Etme ve Temizleme İçin Yöntemler ve Materyaller

Döküldüğünde kaygandır. Dökülen malzeme kum, talaş veya benzer uygun maddeler uygulanarak toplanmalıdır. Dökülen ürün tutuşma kaynaklarından izole edilmeli, iyi bir havalandırma sağlanmalıdır. Büyük miktarda dökülen malzemenin toplanması uzman kişiler tarafından yapılmalıdır.

6.4 Diğer Bölümlere Atıflar

Kişisel koruyucu ekipman için 8. Bölüm'e bakın.
Döküntülerin bertarafı için 13. Bölüm'e bakın.

MONOMOL SAE HD 10W

Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" uyarınca hazırlanmıştır.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli Elleçleme İçin Önlemler

Çalışma ortamında iyi havalandırma sağlanmalı ve kullanım esnasında oluşan buharı solumaktan kaçınılmalıdır.
Göz ve deri temasından kaçınılmalı ve hijyenik kurallar uygulanmalıdır.
Kullanırken yeme, içme ve sigaradan kaçınınız. Kullanımdan sonra ellerinizi iyice yıkayınız.

7.2 Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar

Serin, kuru ve havalandırması iyi olan depolama sahalarında, orijinal ambalajında muhafaza edilmelidir. Güneş ışınlarına doğrudan maruz bırakılmamalı, ısı kaynaklarına yakın stoklanmamalıdır.

7.3 Belirli Son Kullanımlar

Bilgi bulunmamaktadır.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol Parametreleri

Maruziyet Sınır Değerleri: Baz yağ – belirsiz TWA: 5 mg/m^3 8 saat

8.2 Maruz Kalma Kontrolleri

8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri

Çalışma alanında yeterli havalandırma sağlayın. Buharları solumaktan sakının.

8.2.2 Kişisel Koruyucu Ekipmanlar

Kişisel Koruyucu Ekipman Sembolü/Sembolleri



Gözlerin Korunması

Gözle temas ihtimaline karşı yüz siperi veya koruyucu gözlük kullanılmalıdır.

Cildin Korunması

Cilde teması önlemek için koruyucu elbise ve koruyucu eldiven kullanılmalıdır.

MONOMOL SAE HD 10W

Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" uyarınca hazırlanmıştır.

Ellerin Korunması
Kimyasal dayanıklı eldivenler (nitril veya neopren) kullanılmalıdır.

Solunum Sisteminin Korunması
Hidrokarbon buharına maruz kalınması ihtimali olduğunda uygun soluma cihazı kullanılmalıdır.

8.2.3 Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri
İlgili çevre mevzuatının gereklilikleri için uygun tedbirleri alınız. Maddenin su borularına, lağıma ve toprağa karışmasına izin vermeyin.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Görünüm	: Berrak, Sıvı
Renk	: Kehribar
Koku	: Karakteristik
Koku Eşiği	: Veri yok
pH	: Uygulanamaz
Erime Noktası	: Uygulanamaz
Akma Noktası	: -27 °C
Başlangıç Kaynama Noktası / Kaynama Aralığı	: Veri yok
Parlama Noktası	: 204 °C (Metot: ASTM D92, Cleveland Açık Kap)
Buharlaşma Hızı	: Veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Veri yok
Üst/Alt Alevlenirlik Limitleri	: Veri yok
Buhar Basıncı	: Veri yok
Buhar Yoğunluğu	: Veri yok
Yoğunluk, 15 °C	: 0.880 g/ml
Çözünürlük	: Suda çözünmez
Dağılım Katsayısı	: Veri yok
Alev Alma Sıcaklığı	: Veri yok
Bozunma Sıcaklığı	: Veri yok
Viskozite 100 °C	: 5,0 – 7,5 mm^2/s (Metot: ASTM D445)
Patlayıcı Özellikler	: Veri yok
Oksitleyici Özellikler	: Veri yok

MONOMOL SAE HD 10W

Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" uyarınca hazırlanmıştır.

9.2 Diğer Bilgiler
Ek bilgi yok.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime
Alt bölümlere bakınız.

10.2 Kimyasal Kararlılık
Kararlı

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı
Normal depolama ve kullanma koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar
Yüksek sıcaklıklar veya direk güneş ışınlarına maruz bırakılmamalıdır.

10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler
Kuvvetli indirgen (oksitleyici) maddeler

10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri
Termal bozunma ürünleri şartlara göre değişir. Tam olmayan yanmada duman, karbondioksit ve karbonmonoksit içeren tehlikeli gazlar oluşur.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi
Göz ile temas : Gözlerde tahrişe ve yanmaya neden olabilir.
Cilt ile temas : Cildi tahriş edebilir.
Yutma : Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir. Mide bulantısı, mide-bağırsak rahatsızlıkları başlıca belirtileridir.
Solunum : Sis ve buharları solunursa göz, burun ve boğazı tahriş edebilir.

MONOMOL SAE HD 10W

Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" uyarınca hazırlanmıştır.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksisite
Suda yaşayan organizmalar için zararlı olduğu sanılmamaktadır. Döküntüler su yüzeyinde film tabakası oluşturarak oksijen transferini engeller.

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik
Doğada kendiliğinden yok olması beklenmektedir.

12.3 Biyobirikim Potansiyeli
Veri bulunmamaktadır.

12.4 Toprakta Hareketlilik
Dökülen ürün yer altı sularının kirlenmesine neden olur.

12.5 PBT ve vPvB Değerlendirmesinin Sonuçları
Veri bulunmamaktadır.

12.6 Diğer Olumsuz Etkiler
Bilgi bulunmamaktadır.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık İşleme Yöntemleri
Yürürlükteki mevzuata göre tercihen onaylı bir toplayıcı tarafından geri kazanılmalı veya bertaraf edilmelidir.
Atıklar hiçbir zaman çevreye ve su yollarına dökülmemelidir.
Atık kaplar yürürlükteki mevzuata göre geri kazanılmalı veya bertaraf edilmelidir.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

14.1 UN Numarası
Tehlikeli Madde olarak sınıflandırılmamaktadır. (ADR/RID, ADNR, IMDG, ICAO/IATA)

MONOMOL SAE HD 10W

Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" uyarınca hazırlanmıştır.

14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı
Tehlikeli Madde olarak sınıflandırılmamaktadır. (ADR/RID, ADNR, IMDG, ICAO/IATA)

14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıf(lar)ı
Tehlikeli Madde olarak sınıflandırılmamaktadır. (ADR/RID, ADNR, IMDG, ICAO/IATA)

14.4 Ambalajlama Grubu
Tehlikeli Madde olarak sınıflandırılmamaktadır. (ADR/RID, ADNR, IMDG, ICAO/IATA)

14.5 Çevresel Zararlar
Tehlikeli Madde olarak sınıflandırılmamaktadır. (ADR/RID, ADNR, IMDG, ICAO/IATA)

14.6 Kullanıcı İçin Özel Önlemler
Veri yok.

14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna Göre Toplu Taşımacılık
Veri yok.

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde veya Karışıma Özgü Güvenlik, Sağlık ve Çevre Mevzuatı

- 23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik
- 11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik
- 12 Ağustos 2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- 6 Ağustos 2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- 1 Mayıs 2019 tarihli ve 30761 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği
- 2 Temmuz 2013 tarihli ve 28695 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
- 24 Ekim 2013 tarihli ve 28801 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi
Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi uygulaması yoktur.

MONOMOL SAE HD 10W

Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" uyarınca hazırlanmıştır.

16. DİĞER BİLGİLER

Kısaltmalar ve eş anlamlılar

ADR	: Tehlikeli Yükün Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADNR	: Nehirlerde Tehlikeli Yük Taşınmasına İlişkin düzenleme
RID	: Tehlikeli Yükün Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Mevzuat
IMDG	: Denizlerde Tehlikeli Yük Taşınmasına İlişkin Düzenleme
ICAO-TI	: Uluslararası Sivil Taşımacılık Organizasyonu Teknik Talimatları
IATA-DGR	: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği Tehlikeli Yük Mevzuatı
UZDM	: Ulusal Zehir Danışma Merkezi
ISGGM	: İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü
ACGIH	: Amerikan Hükümeti Endüstri Hijyenistleri Birliği
ASTM	: Amerikan Test Malzeme Derneği
CAS	: Kimyasal Kurumlar Servisi
GHS	: Kimyasalların Global Harmonize Sınıflandırma ve Etiketleme Sistemi
OEL	: Mesleki Maruziyet Limit Değerleri
TWA	: 8 saatlik belirlenen referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama.
STEL	: Başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için aşılmaması gereken maruziyet üst sınır değeri.
PBT	: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
vPvB	: Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli
MARPOL 73/78	: Gemilerden Kaynaklanan Deniz Kirliliğini Önleme Sözleşmesi

Bölüm 2 ve 3'de kullanılan H ifadelerinin tüm metni

H304	: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H318	: Ciddi göz hasarına yol açar.
H315	: Cilt tahrişine yol açar.
H411	: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki

Sınıflandırmalarla ilgili tam metin

Asp. Tok.	: Aspirasyon toksisitesi
Göz Hsr.	: Göz hasarı
Cilt Tah.	: Cilt tahrişi
Sucul Krn.	: Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık

MONOMOL SAE HD 10W

Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" uyarınca hazırlanmıştır.

Revizyon Nedeni
Yönetmelik değişikliği.

Hazırlayan

Adı Soyadı : Arzu GÜRBIYIK (Kimyasal Değerlendirme Uzmanı)
Sertifika Türü : Kimyasal Değerlendirme Uzmanı Sertifikası
Sertifika Numarası : TÜV/11.227.01
Sertifika Geçerlilik Tarihi : 22.12.2028
İletişim Bilgileri : arzu.gurbiyik@guzelenerji.com.tr

Uyarı

Güvenlik bilgi formu içinde yer alan sağlık, emniyet ve çevreye ilişkin bilgiler formun hazırlandığı tarihte mevcut olan güvenilir kaynaklar incelenerek verilmiştir. Bilgilerin doğruluğu konusunda azami özen gösterilmekle birlikte, bu belgelerde bulunan bilgiler hakkında mükemmellik ve doğruluk hususunda herhangi bir garanti söz konusu değildir.

Bu belgede yer alan sağlık, emniyet önlemleri ve çevresel tavsiyeler, tüm bireyler ve/veya durumlar için yeterli olmayabilir.

Malzemeyi değerlendirmek, emniyetli bir şekilde kullanmak ve bu kullanımla ilgili oluşan hususlarla ilgili kanun ve yönetmeliklere uymak kullanıcıların sorumluluğundadır.

Bu belgede kullanılan ifadeler, geçerli lisans olmadan yapılan uygulama ve çalışma için herhangi bir müsaade, tavsiye veya ruhsat olarak yorumlanmayacaktır.

Malzemenin anormal kullanımından, tavsiyeleri uygulamamaktan veya malzemede tabii olarak bulunan tehlikelerden doğacak herhangi bir zarar ve/veya yaralanma için GÜZEL ENERJİ AKARYAKIT A.Ş. sorumlu tutulmayacaktır.