1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde/Karışımın Kimliği	BOA EXTRO LA 5W-30
1.2 Madde veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları	Tanımlanmış Kullanımları : Motor Yağı
1.3 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri	MİLAN PETROL SANAYİ VE TİCARET 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 : laboratuvar@moil.com.tr
1.4 Acil Durum Telefon Numarası /	Milan Petrol : 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.

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
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	64742-54-7	265-157-1	%30-50	Asp. Tok. 1; H304
zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate)	2215-35-2	218-679-9	< %1	Göz Has. 1; H318 Cilt Tah. 2; H315 Sucul Krn 2; H411
Bis(nonilfenil)amin	-	253-249-4	< %1	Sucul Krn 4; H413

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.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın Söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler : Kuru kimyasal toz, köpük, su sisi, karbon dioksit (CO2) 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 karbon monoksit 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. Bölüme bakın.
Döküntülerin bertarafı için 13. Bölüme bakın.

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/m³ 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

Gözlerin Korunması
Gözle temas ihtimaline karşı yüz siperi veya koruyucu gözlük kullanılmalıdır.

Cildin Korunması
Cilde teması önlemek için koruyucu elbise ve koruyucu eldiven kullanılmalıdır.

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 : -36 'C

Başlangıç Kaynama Noktası / Kaynama Aralığı : Veri yok

Parlama Noktası : 216 '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 : 0.855 g/ml

Çözünürlük : Suda çözünmez

Dağılım Katsayısı : Veri yok

Alev Alma Sıcaklığı : Veri yok

Bozunma Sıcaklığı : Veri yok

Viskozite 100'C : 9,5 – 12,5 mm^2/s (Metot: ASTM D445)

Patlayıcı Özellikler : Veri yok

Oksitleyici Özellikler : Veri yok

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 karbon monoksit 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- barsak rahatsızlıkları başlıca belirtileridir.

Solunum : Sis ve buharları solunursa göz, burun ve boğazı tahriş edebilir.

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)

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

Bu Güvenlik Bilgi Formu 13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan " Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" , 11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan " Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" baz alınarak 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 : Uluslar Arası Hava Taşımacılığı Birliği Tehlikeli Yük Mevzuatı
UZDM : Ulusal Zehir Danışma Merkezi
İSGGM : 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.
H315 : Cilt tahrişine yol açar.
H318 : Ciddi göz hasarına yol açar.
H411 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki
H413 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

Sınıflandırmalarla ilgili tam metin

Asp. Tok. : Aspirasyon Toksisitesi
Cilt Tah. : Cilt tahrişi
Göz Has. : Göz hasarı
Sucul Krn. : Sucul Kronik

Revizyon Nedeni
Genel güncelleme

Hazırlayan
Adı Soyadı : Arzu GÜRBIYIK
İletişim Bilgileri : a.gurbiyik@moil.com.tr
Belge Türü : Kimyasal Değerlendirme Uzmanı Sertifikası
Belge Tarihi : 06.12.2018
Belge Numarası : TÜV/11.06.03

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 MİLAN PETROL SANAYİ VE TİCARET A.Ş. sorumlu tutulmayacakt