



Güvenlik bilgi formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,
Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Baskı tarihi: 11.09.2017

Form No.: 01.30.76

Yeniden düzenleme tarihi: 22.08.2017

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

- 1.1 Madde/Karışım kimliği
- Ticari adı: **Armado Synth MSP 5W-40**
- Mal numarası: 01.30.76
- 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları
- Kullanıldığı sektör
 - SU3 Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
 - SU21 Consumer uses: Private households / general public / consumers
 - SU22 Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)
- Ürün kategorisi
 - PC24 Lubricants, greases, release products
- Proses kategorisi
 - PROC8a Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities
 - PROC8b Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at dedicated facilities
 - PROC9 Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)
 - PROC20 Use of functional fluids in small devices
- Çevre emisyon kategorisi
 - ERC4 Use of non-reactive processing aid at industrial site (no inclusion into or onto article)
 - ERC7 Use of functional fluid at industrial site
 - ERC9a Widespread use of functional fluid (indoor)
 - ERC9b Widespread use of functional fluid (outdoor)
- Maddenin Kullanımı / Hazırlanması
 - Motor yağı
- 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri
- Üretici / Teslimatı yapan:
 - Kroon Oil BV
 - Dolleloorweg 15
 - NL-7602 EC ALMELO
 - Tel.: +31(0)546 818165
- Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:
 - Product safety department - vib@kroon-oil.nl
- 1.4 Acil durum telefon numarası
 - +31 (0)546 818165 (9 AM to 4 PM, Monday to Friday)
 - NL - National Poison Information Centre (NVIC):
Tel.nr.: +31 30 - 2748888 - Only for the purpose of informing medical personnel in case of acute intoxications.

* Bölüm 2: Zararlılık tanımlanması

- 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması
- Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No
 - 1272/2008 Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmamıştır.
- 2.2 Etiket unsurları
- Yönetmelik (EC) No
 - 1272/2008'e göre etiketleme kalkmıştır
- Zararlılık işaretleri
 - kalkmıştır
- Uyarı Kelimesi
 - kalkmıştır
- Zararlılık ifadesi
 - kalkmıştır
- Ek bilgiler:
 - EUH210 Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.
- 2.3 Diğer zararlar
- PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları
- PBT:
 - Uygulanamaz.
- vPvB:
 - Uygulanamaz.

(Devamı sayfa 2 'da)

Güvenlik bilgi formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,
Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Baskı tarihi: 11.09.2017

Form No.: 01.30.76

Yeniden düzenleme tarihi: 22.08.2017

Ticari adı: Armado Synth MSP 5W-40

(Sayfa 1 'nin devamı)

Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi**3.2 Karışımlar****İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 64742-54-7 EINECS: 265-157-1	Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş yağır parafinik Asp. Tox. 1, H304	%50 -100
CAS: 36878-20-3 EINECS: 253-249-4	bis(nonylphenyl)amine Aquatic Chronic 4, H413	%1 - <2,5
CAS: 93819-94-4 EINECS: 298-577-9	zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315	%1 - <2,5

Ek uyarılar: belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız

Bölüm 4: İlk yardım önlemleri**4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

- Teneffüs ettikten sonra:** Temiz hava alması sağlanmalı, şikâyetler halinde doktora gitmelidir.
- Cilde temas ettikten sonra:** Ürün, genelde cildi tahriş etmez.
- Gözlere temas ettikten sonra:** Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz.
- Yuttuktan sonra:** Kusmasını sağlamayınız, derhal doktor çağırınız.
- 4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler:** Yutulması ya da kusma halinde akciğere sızma tehlikesi.

Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri

- 5.1 Yangın söndürücüler:**
- Elverişli söndürücü maddeler:** CO2, kuru kimsaysal, köpük. Temas eden malzemeyi soğutmak ya da korumak için su kullanılabilir.
- Güvenlik açısından elverişli olmayan söndürücü maddeler:** Sıkma su
- 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar:** Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturabilir.
- 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler:**
- Özel koruyucu teçhizat:** Çevre havasına bağımlı olmayan nefes koruyucu takınız. Komple koruyucu elbise giyiniz.

Bölüm 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

- 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri:** Kişisel koruyucu giyim giyiniz.
- 6.2 Çevresel önlemler:** Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz. Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
- 6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller:** Sıvı bağlayıcı malzemeyle (Kum, diyatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile eminiz. Su yüzeyinden alınız (örneğin tarayarak ya da emerek).
- 6.4 Diğer bölümlere atıflar:** Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız. Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız. Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

Bölüm 7: Elleçleme ve depolama

- 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler:** Yağ sisi oluşmasından kaçınınız.
- Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.
- 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**
- Depolama:**
- Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Yalnız orjinal ambalajında muhafaza ediniz.
- Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.

(Devamı sayfa 3 'da)

Güvenlik bilgi formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,
Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Baskı tarihi: 11.09.2017

Form No.: 01.30.76


Yeniden düzenleme tarihi: 22.08.2017

Ticari adı: Armado Synth MSP 5W-40

(Sayfa 2 'nin devamı)

- Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler: İyi kapatılmış kaplarda serin ve kuru bir şekilde muhafaza ediniz.
- 7.3 Belirli son kullanımlar: Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

*** Bölüm 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**

- Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler: Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.
- 8.1 Kontrol parametreleri
- Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler: Mineral yağ içerir. Buğu oluşturan şartlarda metreküpte 5 mg OSHA PEL, 10 mg ACGIH STEL gözlemlenir.
- Ek uyarılar: Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.
- 8.2 Maruz kalma kontrolleri
- Kişisel koruyucu teçhizat:
- Genel koruyucu ve sıhhi önlemler: Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.
- Nefes koruyucu önlemler: Gerekli değildir.
- Elleri koruyucu:  Wear gloves for the protection against chemicals according to EN 374.
Yağa dayanıklı eldivenler
- Eldiven malzemesi: Nitril kauçuk
PVC 'den eldivenler
Neopren eldivenler
Tavsiye edilen malzeme kalınlığı: $\geq 0,35$ mm
Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir. Her ürün birçok malzemenin birleşiminden meydana geldiği için eldivenlerin dayanıklılığı önceden hesaplanamamaktadır ve dolayısı ile her eldiven kullanılmadan önce kontrole tabi tutulmalıdır.
- Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi: 240 dakikadan fazla tercihen > 480 dakikalık hamle zamanı sırasında sürekli temas etme halinde uygun eldivenlerin kullanılmasını öneririz. Kısa süreli/sıçramadan korunma için aynı önlemin alınmasını öneririz ancak bu koruma seviyesinde sunulan uygun eldivenlerin kullanılmayabileceğini unutmayın ve bu durumda uygun bakım ve değiştirme rejimleri izlendiği sürece daha düşük hamle zamanı kabul edilebilir.
Eldiven materyalinin tam kompozisyonuna bağlı olduğundan eldivenin kalın olması kimyasallara dayanıklı iyi bir koruyucu özelliğe sahip olduğunu göstermez. Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelere riayet edilmelidir.
- Gözleri koruyucu: Bir yerden başka yere dolum yaparken koruyucu gözlük tavsiye olunur.
- Vücut koruyucu: Koruyucu iş giyimi

*** Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**

· 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi	
· Genel bilgiler	
· Görünüm	
· Biçim:	Sıvı
· Renk:	Kahverengi
· Koku:	Karakteristik
· Durum değişikliği	
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı Belirlenmemiştir.	
· Parlama noktası	>110 °C
· Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygulanamaz.
· Alev alma sıcaklığı	Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.
· Patlayıcı özellikler	Ürünün patlama tehlikesi yoktur.
· Patlama sınırları:	
Alt:	Belirli değil.

(Devamı sayfa 4 'da)

Güvenlik bilgi formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,
Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Baskı tarihi: 11.09.2017

Form No.: 01.30.76

Yeniden düzenleme tarihi: 22.08.2017

Ticari adı: Armado Synth MSP 5W-40

(Sayfa 3 'nın devamı)

Üst:	Belirli değil.
· Yoğunluk 20 °C'de:	0,856 g/cm ³
· Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla:	Karıştırılmaz ya da düşük ölçüde karıştırılabilir.
· Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Belirli değil.
· Çözücü madde oranı: Organik çözücü madde:	%0,0
· 9.2 Diğer bilgiler	Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime

- 10.1 Tepkime: Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 10.2 Kimyasal kararlılık: Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar: Termik ayrışmayı önlemek için aşırı derecede ısıtmayınız.
- 10.3 Zararlı tepkime olasılığı: Güçlü oksidasyon maddeleriyle reaksiyonlar gösterir.
- 10.4 Kaçınılması gereken durumlar: Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 10.5 Kaçınılması gereken maddeler: Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 10.6 Zararlı bozunma ürünleri: Ayrışmada oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

*** Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler**

- 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Akut toksik: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Asli tahriş edici etkisi: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Cilt aşınması/tahrişi: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Ciddi göz hasarları/tahrişi: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Solunum yolları veya cilt hassaslaşması: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:
 - CMR-etkileri (kanserojen, üremeyi, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki): Bu ürün ciddi şekilde rafine edilmiş ve IARC tarafından kanserojen olmayan olarak kabul edilen mineral yağlar içerir. Bu ürünün içindeki tüm yağlar IP 346 testi ile %3den daha düşük ekstrakt içerdiği gösterilmiştir.
- Eşey hücre mutajenitesi: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Kanserojenite: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Üreme toksisitesi: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Belirli Hedef Organ Toksisitesi
 - tek maruz kalma: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Belirli Hedef Organ Toksisitesi
 - tekrarlı maruz kalma: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Aspirasyon zararı: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

*** Bölüm 12: Ekolojik bilgiler**

- 12.1 Toksikite: Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- Su toksisitesi: Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik: Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 12.3 Biyobirikim potansiyeli: Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 12.4 Toprakta hareketlilik: Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- Ökotoksik etkileri: Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- Not: This material is not expected to be harmful to aquatic organisms. The product has not been tested. The statement has been derived from the properties of the individual components.
- Diğer ekolojik uyarılar: Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- Genel uyarılar: Suyu tehdit sınıfı 1 (): suyu hafif tehdit edicidir. Sulandırılmamış vaziyette ya da büyük miktarlarda yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını " önleyiniz.
- 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:
 - PBT: Uygulanamaz.
 - vPvB: Uygulanamaz.

(Devamı sayfa 5 'da)

Güvenlik bilgi formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,
Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Baskı tarihi: 11.09.2017

Form No.: 01.30.76

Yeniden düzenleme tarihi: 22.08.2017

Ticari adı: Armado Synth MSP 5W-40

(Sayfa 4 'nin devamı)

- 12.6 Diğer olumsuz etkiler Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri

- 13.1 Atık işleme yöntemleri
- Tavsiye: Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

Atık listesi	
13 02 05*	Mineral esaslı klor içermeyen motor, şanzıman ve yağlama yağları

- Temizlenmemiş ambalajlar:
- Tavsiye: Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

Bölüm 14: Taşımacılık bilgileri

14.1 UN numarası	
ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA	kalkmıştır
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	
ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA	kalkmıştır
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	
ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA	
sınıfı	kalkmıştır
14.4 Ambalajlama grubu	
ADR/ADN, IMDG, IATA	kalkmıştır
14.5 Çevresel zararlar	
Marine pollutant:	Hayır
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	Uygulanamaz.
14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık	Uygulanamaz.
UN "Model Düzenleme":	kalkmıştır

Bölüm 15: Mevzuat bilgileri

- 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı
- Ulusal hükümler:
- Suyu tehdit sınıfı: Suyu tehdit sınıfı 1 (): suyu hafif tehdit edicidir.
- 15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi: Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

Bölüm 16: Diğer bilgiler

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdî bir hukuki ilişki tesis etmezler.

- Önemli terkipleri
 - 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.
- Veri pusulasını düzenleyen bölüm: Product safety department.
- Başvurulacak kişi ya da yer: Product safety department
- Kısaltmalar ve:
 - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - IATA: International Air Transport Association
 - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - Skin Irrit. 2: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 2
 - Eye Dam. 1: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 1
 - Asp. Tox. 1: Aspirasyon zararı – Kategori 1
 - Aquatic Chronic 2: Sucul ortam için zararlı - uzun süreli sucul zararlılık – Kategori 2
 - Aquatic Chronic 4: Sucul ortam için zararlı - uzun süreli sucul zararlılık – Kategori 4

(Devamı sayfa 6 'da)

Güvenlik bilgi formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,
Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Baskı tarihi: 11.09.2017

Form No.: 01.30.76

Yeniden düzenleme tarihi: 22.08.2017

Ticari adı: Armado Synth MSP 5W-40

(Sayfa 5 'nin devamı)

· Kaynaklar

* Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler