

Güvenlik Veri Levhası

PETRONAS COMPRESSOR A M4 100

Tarihli Güvenlik Veri 27/1/2023
Uyarılama 2



BÖLÜM 1: MADDE/KARIŞIMIN VE ŞİRKET/ÜSTLENİCİNİN TANIMLANMASI

1.1. ÜRÜN TANIMLAYICI

PREPARATLARIN TANIMLANMALARI:

TİCARİ ADI: **PETRONAS COMPRESSOR A M4 100**

TİCARİ KOD: 77680

Kayıt Numarası N/A

1.2. MADDE VEYA KARIŞIMIN İLGİLİ TANIMLANAN KULLANIMLARI VE İKAZ EDİLEN KULLANIMLARI

TAVSİYE EDİLEN KULLANIM ŞEKLİ: Kompresör için yağlayıcı.

SAKINCALI KULLANIM DURUMLARI: Bu ürün, bir uzmanın tavsiyesi olmaksızın belirtilenler dışındaki amaçlarla kullanılmamalıdır.

1.3. GÜVENLİK VERİ FORMU SAĞLAYICISINA AIT DETAYLAR

ŞİRKET PETRONAS LUBRICANTS ITALY S.P.A.

Via Santena 1

10029 Villastellone (Torino)

Tel: +39.01196131 Fax : +39.0119613313

ÜRÜNÜN GÜVENLİK VERİLERİ İÇİN YETKİLİ KİŞİ:

Mevzuata uygunluk hakkında bilgiler info-regulation.eu@pli-petronas.com

1.4. ACIL DURUM TELEFON NUMARASI

Acil Çağrı Servisi (7gün/24saat):

0800 621 2139 (ücretsiz numara, sadece Türkiye'den)

BÖLÜM 2: TEHLİKE TESPİTİ

2.1. MADDE VEYA KARIŞIMIN SINIFLANDIRMASI

1272/2008 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği (CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama)

Aquatic Chronic 3 Sudaki organizmalar için zararlı. Su ortamında uzun süreli etkilere neden olabilir.

İnsan sağlığına ve çevreye zararlı fiziki-kimyasal etkileri:

Başka hiçbir risk taşımaz

2.2. ETİKET ELEMANLARI

Tehlike işaretleri:

H412 Sudaki organizmalar için zararlı. Su ortamında uzun süreli etkilere neden olabilir.

Tedbir önerileri:

Güvenlik Veri Levhası

PETRONAS COMPRESSOR A M4 100

Tarihli Güvenlik Veri 27/1/2023

Uyarılama 2



PETRONAS

- P273 Çevreye atmayın.
P501 İçeriği/kabı yerel, bölgesel, ulusal, uluslararası yönetmelikler uyarınca atın.

Özel hazırlıklar:

- EUH208 N-1-naphthylaniline içerir Alerjik reaksiyona neden olabilir.
EUH208 Reaction mass of 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl- and 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl- and N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine [...] içerir Alerjik reaksiyona neden olabilir.

REACH Tüzüğü Ek XVII ve sonraki değişikliklere göre özel hükümler
Hiçbir suretle

2.3. DIĞER TEHLIKELER

>= %0,1 konsantrasyonunda bulunmayan PBT, vPvB
veya endokrin bozucu maddeler.

BÖLÜM 3: BİLEŞENLERE İLİŞKİN OLUŞUM/BİLGİ

3.1. MADDELER

N.A.

3.2. KARIŞIMLAR

Yoğun biçimde artırılmış mineral ve/veya sentetik yağları, katkı maddeleri.

CLP Yönetmeliği ve ilişkin sınıflandırmasına göre tehlikeli komponentler:

MIKTAR	İSİM	TANIMLAMA NUMARASI	SINIFLANDIRMA	KAYIT NUMARASI
0.3-<0.5 %	N-1-naphthylaniline	CAS:90-30-2 EC:201-983- 0	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1B, H317	01-2119488764- 27-XXXX
0.1- <0.25 %	Reaction mass of 1H- Benzotriazole-1- methanamine, N,N-bis(2- ethylhexyl)-6-methyl- and 2H-Benzotriazole-2- methanamine, N,N-bis(2- ethylhexyl)-5-methyl- and N,N-bis(2-ethylhexyl)-4- methyl-1H-benzotriazole-1- methylamine [...]	CAS: Confidential EC:939-700- 4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119982395- 25-XXXX
90.0- 100.0 %	Sınıflandırılmamış yağlar			

H ibareleri ve kısaltma listesi: bkz. başlık 16.

Güvenlik Veri Levhası

PETRONAS COMPRESSOR A M4 100

Tarihli Güvenlik Veri 27/1/2023
Uyarlama 2



BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İLK YARDIM ÖNLEMLERİNİN AÇIKLANMASI

DERİ İLE TEMAS ETMESİ HALİNDE:

Maddenin bulaştığı kıyafetleri ve ayakkabıları çıkarın ve bol su ve sabunla iyice yıkayın.

DERİ İLE TEMAS ETMESİ HALİNDE:

Göz kapaklarını açık tutarak en az 10 dakika bol miktarda suyla tamamen yıkayın. Eğer kolayca yapılabilirse, kontak lensleri çıkarın. Ağrı ve kızarıklık oluşumu ve sürekliliği durumunda tıbbi yardım alın. Sıcak ürünle temas durumunda, ısıyı dağıtmak için bol miktarda suyla tamamen yıkayın. Gözlerin durumunu ve uygulanacak doğru tedaviyi değerlendirmek üzere acil tıbbi yardım alın.

YUTULMASI HALİNDE:

Solunum sistemine aspirasyonu önlemek için kusmaya çalışmayın. Ağızınızı bol suyla iyice çalkalayın. Derhal tıbbi yardım edinin.

SOLUNMASI HALİNDE:

Etkilenen kişiyi açık havaya çıkarın ve gerekirse tıbbi yardım edinin.

4.2. AKUT VE GECİKMIŞ OLAN EN ÖNEMLİ SEMPTOM VE ETKİLER

Bkz. bölüm 11.

4.3. ACIL TIBBİ MÜDAHALE VE ÖZEL TEDAVİ GEREKLİLİĞİ GÖSTERGESİ

Bkz. bölüm 4.1.

BÖLÜM 5: YANGIN ÖNLEMLERİ

5.1. YANGIN SÖNDÜRÜCÜ MADDELER

Bu ürünün belirli bir yanma riski yoktur. Yanma durumunda köpük, karbon oksitleri, kuru kimyasal toz ve su sisi kullanın.

Olası patlamalarını önlemek amacıyla yangına karışan kapları suyla soğutun.

Yüksek basınçlı su jetinden kaçının. Yangına maruz kalan yüzeyleri soğutmak için sadece su jeti kullanın.

UYGUN YANGIN SÖNDÜRME ARAÇLARI:

Su.

Karbondioksit (CO₂).

EMNİYET NEDENLERİNDEN ÖTÜRÜ KULLANILMAMASI GEREKEN YANGIN SÖNDÜRME ARAÇLARI:

Hiçbir özelliği yoktur.

5.2. MADDE VEYA KARIŞIMDAN KAYNAKLANAN ÖZEL TEHLİKELER

Yanma dumanını solumayın: Yangın zararlı bileşenler oluşturabilir.

Patlama ve yanmanın yol açtığı gazları solumayınız.

Yanma ağır duman meydana getirir.

HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS: Oxides of carbon, compounds of sulphur, phosphorus, nitrogen and products of incomplete combustion.

Güvenlik Veri Levhası

PETRONAS COMPRESSOR A M4 100

Tarihli Güvenlik Veri 27/1/2023
Uyarılama 2



5.3. İTFAIYECİLER İÇİN ÖNERİ

Uygun solunum cihazları kullanınız.

Yangını söndürmek için kullanılan kirli suyu ayrı olarak toplayınız. Şehir kanalizasyonuna akıtmayınız. Emniyet şartları dahilinde mümkünse, hasar görmemiş olan kapları tehlikeli alandan uzaklaştırınız.

BÖLÜM 6: KAZAYLA OLUŞAN SALINIM ÖNLEMLERİ

6.1. KİŞİSEL ÖNLEMLER, KORUYUCU EKİPMAN VE ACIL DURUM PROSEDÜRLERİ

Ürünü yutmaktan kaçınınız. Uygun koruma kıyafeti giyinerek ciltle ve gözle temasından kaçınınız. Duman ve aerosol solunumundan kaçınınız.

Ürünün taşırıldığı yüzey kayganlaşabilir.

Kişisel korunma cihazları kullanınız.

7 ve 8. maddede belirtilen koruyucu önlemleri uygulayınız.

6.2. ÇEVRESEL TEDBİRLER

Toprağa/yer altına sızmasını engelleyiniz. Yüzey sularına veya şehir kanalizasyonuna akmasını engelleyiniz.

Kirli yıkama suyunu toplayınız ve imha ediniz.

Gaz kaçağı veya su yollarına, toprağa ya da kanalizasyon sistemine sızması durumunda yetkili mercilere haber veriniz.

6.3. MUHAFAZA VE TEMİZLEME YÖNTEMLERİ VE MALZEMESİ

Alevden ve/veya sızıntı ve çıkan atık yakınında kıvılcım oluşmasından kaçınınız. Sigara içmeyin. Büyük taşmaların olduğu durumda set çekin ve imha etmeye elverişli uygun kapların içine atın ve küreyin.. Küçük taşmaları absorban malzemeyle kontrol altına alın. Kirli malzemeyi uygun kaba koyun. Kirli malzemeyi yerel ya da ulusal yönetmelikler uyarınca atın.

6.4. DİĞER BÖLÜMLERE REFERANS

8 ve 13 paragrafına bakınız

BÖLÜM 7: YÜKLEME-BOŞALTMA VE DEPOLAMA

7.1. GÜVENLİ KULLANIM İÇİN ÖNLEMLER

Yutmaktan kaçınınız. Cilt ve gözlerle sık ve sürekli temasından kaçınınız. Buhar ve aerosolü önlemek için yeterli havalandırma sağlayın. Sigara içmeyin ya da diğer alev kaynaklarını kullanmayın; kıvılcım veya diğer ateşleme kaynaklarıyla temastan kaçınınız. Yüksek buhar konsantrasyonunu önlemek için açık kap yakınında çalışmayın. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin ya da içmeyin.

7.2. UYUMSUZLUKLAR DAHİL GÜVENLİ SAKLAMA KOŞULLARI

Güvenlik Veri Levhası

PETRONAS COMPRESSOR A M4 100

Tarihli Güvenlik Veri 27/1/2023
Uyarılama 2



Isı ve alev kaynaklarından uzakta güvenli bir şekilde kapatılmış orijinal kabı içerisinde üzeri örtülü olarak depolayın. Açık havada depolamayın. Bina havalandırmasının doğru olmasını ve olası kaçakların kontrol edilmesini garanti edin. Alev veya kıvılcımdan uzakta muhafaza edin ve statik elektrik birikmesini önleyin. Çocukların erişebileceği yerlerden, yiyecek ve içecek maddelerinden uzakta muhafaza edin.

Depolama sınıfı (TRGS 510, Almanya): 10

7.3. ÖZEL NİHAİ KULLANIM(LAR)

Bölüm 1.2'deki kullanılanlar listesine bakın.

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA DENETİMLERİ/KİŞİSEL KORUMA

8.1. DENETİM PARAMETRELERİ

OEL: yağ buharı - TLV/TWA (8 h) : 5 mg/m³ - TLV/STEL: 10 mg/m³

Mevcut hiçbir veri yok

8.2. MARUZİYET KONTROLLERİ

TEKNİK ÖNLEMLER:

Bulduğunuz ortamda yeterli havalandırmanın yanı sıra diğer gerekli önlemleri alarak duman ve aerosol oluşumu ve yayılımını önleyin. Ortamda ürün emisyonu oluşmasını önlemek için gerekli tüm önlemleri (örneğin, patlama sistemleri, toplama kapları, ...) alın.

GÖZ KORUMASI:

Yağ sıçramasına karşı kimyasal gözlükler ve yüz siperi.

DERİNİN KORUNMASI:

Uygun koruyucu kıyafetler giyinin daha fazla bilgi için, CEN-EN 14605 bölümüne başvurun; büyük oranda kontaminasyon durumunda kıyafetleri derhal değiştirin ve daha sonraki kullanımdan önce yıkayın.

Gerekli kişisel temizliğe dikkat edin.

ELLERİN KORUNMASI:

Uygun eldiven takın (örneğin, neopren, nitril). Eldivenler yırtıldığında değiştirilmelidir. Eldiven türü ve kullanım süresi yapılan işlemin işvereni tarafından ve DPI mevzuatına ve eldiven üreticisinin verdiği bilgilere uygun olarak karar verilmesi gerekir. Eldiveni sadece temiz ellere takın.

SOLUNUMLA İLGİLİ KORUNMA:

Normal kullanım koşullarında hiçbiri gerekli değildir. Önerilen maruziyet limitleri aşılsa organik buhar filtre tüplü onaylanmış tam yüz solunum aygıtı kullanın.

ÇEVRESEL MARUZİYET KONTROLÜ:

Teknik önlemlere ve ayrıca 6.2, 6.3, 7.2, 12 ve 13 bölümlerine bakın.

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. TEMEL FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER HAKKINDA BİLGİ

FİZİKSEL DURUM: SIVI
GÖRÜNTÜ VE RENK VİSKOZ AMBER RENGİ
KOKU DIKKATE DEĞER DEĞİLDİR

Güvenlik Veri Levhası

PETRONAS COMPRESSOR A M4 100

Tarihli Güvenlik Veri 27/1/2023
Uyarılama 2



PETRONAS

KOKU EŞİĞİ	DIKKATE DEĞER DEĞİLDİR		
PH DEĞERİ	N.A.		
ERİME/DONMA NOKTASI	N.A.		
İLK KAYNAMA NOKTASI VE KAYNAMA ARALIĞI	300 °C (572 °F)	(ASTM D2887)	
PARLAMA NOKTASI	240 °C (464 °F)	(ASTM D92)	
TUTUŞMA VEYA PATLAMA ÜST/ALT LIMITİ	N.A.		
BUHAR YOĞUNLUĞU	N.A.		
BUHAR BASINCI	N.A.		
NISPI YOĞUNLUK	0.90 G/CM3	(ASTM D4052)	
SUDA ÇÖZÜNÜRLÜK	KARIŞAMAZ		
YAĞDA ÇÖZÜLEBİLİRLİK	N.A.		
DAĞILIM KATSAYISI (N-OKTANOL/SU)	N.A.		
KENDİLİĞİNDEN YANMA ISISI	N.A.		
AYRIŞMA ISISI	N.A.		
100° C'DE KINEMATİK VİSKOZİTE	11.50 CST		
40° C'DE KINEMATİK VİSKOZİTE	100.00 CST		
PATLAYICI ÖZELLİKLERİ	N.A.		
OKSİDİZE OLMA ÖZELLİKLERİ	N.A.		
ALEVLENEBİLİRLİK	N.A.		
UÇUCU ORGANİK BİLEŞİKLER - UOB =	N.A.		
TANE ÖZELLİKLERİ:			
TANE BÜYÜKLÜĞÜ:	N.A.		

9.2. DİĞER BİLGİLER

FREEZING POINT	N.A.
POUR POINT	N.A.
DROPPING POINT	N.A.
MADDE GRUPLARININ ÖZELLİKLERİNE İLİŞKİN NİTELİKLER	
KARIŞABİLİRLİK	N.A.
İLETKENLİK	N.A.
DİĞER İLGİLİ BİLGİ BULUNMUYOR	

BÖLÜM 10: STABİLİTE VE REAKTİVİTE

10.1. REAKTİFLİK

Başlık 10'un diğer bölümlerindeki tüm bilgileri dikkatle okuyun.

10.2. KİMYASAL STABİLİTE

Bu ürün normal kullanım koşullarında stabildir.

10.3. TEHLİKELİ REAKSİYON OLASILIĞI

Güvenlik Veri Levhası

PETRONAS COMPRESSOR A M4 100

Tarihli Güvenlik Veri 27/1/2023
Uyarlama 2



Normal kullanım koşullarında beklenmemektedir.

10.4. KAÇINILMASI GEREKEN DURUMLAR

Bu ürünün ısı kaynaklarından uzakta tutulması gerekir. Her koşulda, ürünün parlama noktasının üstündeki sıcaklığa maruz kalmasını önleyin.

10.5. UYUMSUZ MALZEMELER

Oda sıcaklığında stabildir.

10.6. TEHLİKELİ AYRIŞIM ÜRÜNLERİ

Karbon oksitleri, sülfür, fosfor, nitrojen ve hidrojen sülfür bileşenleri.

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BILGI

11.1 NO 1272/2008 (AB) YÖNETMELİĞİNDE BELİRTİLEN RISK SINIFLARI BILGISI

AKUT TOKSİSİTE:

Bu ürün, bu tehlike sınıfına dahil değildir.

Büyük miktarlarda yutulması gastrointestinal etkilere yol açsa da küçük dozda kazara yutulması herhangi bir zarar vermez.

CİLTTE AŞINMA VEYA TAHRİŞ:

Bu ürün, bu tehlike sınıfına dahil değildir ancak uzun süreli veya tekrarlı cilt teması bazen tahrişe ve dermatite neden olabilir.

CİDDİ GÖZ HASARI VEYA GÖZ TAHRİŞİ:

Bu ürün, bu tehlike sınıfına dahil değildir ancak doğrudan temas hafif tahrişlere neden olabilir.

SOLUNUM DUYARLILAŞTIRMASI:

Bu ürün, bu tehlike sınıfına dahil değildir.

CİLT DUYARLILAŞTIRMASI:

Ürün hassaslaştırıcı maddeler içerir ancak bu şekilde sınıflandırılmaz. Ürün tahriş edici değildir ancak sürekli ya da tekrar eden temas iritasyona ve dermatite yol açabilir.

Hassas kişilerde alerjik deri yangısı ürünle günlerce veya haftalarca uzun süreli temastan sonra bile görülmeyebilir. Ancak ürünün deriyi yüzeysel de olsa tahriş etme potansiyeline karşı deriyle teması önlenmelidir.

Bir kere hassasiyet oluştuktan sonra, derinin materyalin çok küçük parçalarına maruz kalması halinde bile tıbbi döküntü ve ödem ortaya çıkabilir.

GERM HÜCRESİ MUTAJENİSİTESİ:

Mevcut verilere dayalı olarak, sınıflandırma kriteri karşılanmamıştır.

KARSİNOJENİTE:

Mevcut verilere dayalı olarak, sınıflandırma kriteri karşılanmamıştır.

Güvenlik Veri Levhası

PETRONAS COMPRESSOR A M4 100

Tarihli Güvenlik Veri 27/1/2023
Uyarlama 2



ÜREME TOKSİSİTESİ:

Mevcut verilere dayalı olarak, sınıflandırma kriteri karşılanmamıştır.

SPESİFİK HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ (STOT) - TEK MARUZİYET:

Bu ürün, bu tehlike sınıfına dahil değildir ancak yüksek sıcaklıklarda oluşturulmuş buğu ve buharların solunması bazen solunum tahrişine yol açabilir.

SPESİFİK HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ (STOT) - TEKRARLI MARUZİYET:

Bu ürün, bu tehlike sınıfına dahil değildir.

SOLUMA TEHLİKESİ:

Bu ürün, bu tehlike sınıfına dahil değildir.

Karışıma ilişkin toksikolojik bilgiler:

Preparattan türeyen zehirli etkileri belirlerken her maddenin bileşimine bakılmalıdır.

Üründe bulunan başlıca maddelere ilişkin toksikolojik bilgi:

N-1-naphthylaniline a) akut toksiklik LD50 Oral Sıçan \geq 1625 mg/kg

Farklı şekilde belirtilmedikleri müddetçe, aşağıda belirtilen (AB)2020/878 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği'nce gerekli veriler UYGULANAMAZ kabul edilmelidirler.

- akut toksiklik
- deri korozyonu/tahrişi
- ciddi göz hasarı/tahrişi
- solunum veya deri hassasiyeti
- üreme hücresi mutajenliği
- kanserojenlik
- üreme için toksiklik
- STOT (spesifik hedef organ toksisitesi) - tek maruziyet
- zehir üretme dinamikleri, metabolizma ve bölünme bilgisi
- STOT (spesifik hedef organ toksisitesi) - tekrarlı maruziyet
- aspirasyon tehlikesi

11.2 DİĞER RİSKLER HAKKINDA BİLGİ

Endokrin bozucu özellikler:

\geq 0,1% konsantrasyonu endokrin bozucu madde içermez

Güvenlik Veri Levhası

PETRONAS COMPRESSOR A M4 100

Tarihli Güvenlik Veri 27/1/2023
Uyarlama 2



BÖLÜM 12: EKOLOJİK BILGI

12.1. TOKSISITE

Çevre Zehirlenmesi (Ekotoksikolojik) bilgileri:

Sudaki organizmalar için zararlı. Su ortamında uzun süreli etkilere neden olabilir.

Çevre Zehirlenmesi (Ekotoksikolojik) özelliklerini içeren bileşenlerin listesi

KOMPONENT

TANIMLAMA ÇEVRE ZEHİRLEME (EKOTOKSİKOLOJİK) BİLGİLERİ NUMARASI

N-1-naphthylaniline CAS: 90-30-2 b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite : LC50 Fish
- EINECS: 100 mg/L 96h
201-983-0

Reaction mass of 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl- and 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl- and N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine [...]

CAS: Confidential - = 0.976 mg/L 72h
a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Algae
EINECS: 939-700-4

b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite : NOEC
Algae = 0.658 mg/L 72h

>= 0,1% konsantrasyonu endokrin bozucu madde içermez

12.2. DAYANIKLILIK VE PARÇALANABİLİRLİK

Ürünün biyolojik olarak çözülmesiyle ilgili bilgi mevcut değildir.

12.3. BIYOAKÜMÜLASYON POTANSİYELİ

Uygulanmaz.

12.4. TOPRAKTAKİ HAREKETLİLİK

Çevreye dağılması çevre matrisinin kontaminasyonu (toprak, yeraltı, yüzey suyu ve yeraltı suyu) ile sonuçlanabileceğinden çevreye salmayınız.

12.5. PBT VE VPVB DEĞERLENDİRME SONUÇLARI

Uygulanmaz.

12.6 ENDOKRİN BOZUCU ÖZELLİKLER

Güvenlik Veri Levhası

PETRONAS COMPRESSOR A M4 100

Tarihli Güvenlik Veri 27/1/2023
Uyarlama 2



Etkisi bilinmiyor.

12.7 DIĞER ADVERS ETKILER

Etkisi bilinmiyor.

BÖLÜM 13: TASFIYEDE DIKKAT EDİLECEKLER

13.1. ATIK ARITMA YÖNTEMLERİ

Toprak, su yolu ve su kaynaklarının kontaminasyonuna engel olun. Kanalizasyon, tünel ve su kaynaklarına boşaltmayın. Yetkili kişi/ruhsatlı atık imhası yüklenicisi aracılığıyla yerel ya da ulusal yönetmelikler uyarınca atın.

Kullanılan ürün Direktif 2008/98/EC'nin (atıklar üzerine) yanı sıra ilgili mevzuat uyarınca sınıflandırılan özel atık olarak nitelendirilmektedir.

Mümkünse geri toplayın. Bunu yaparken; yerel ve ulusal prosedürleri harfiyen uygulayın.

BÖLÜM 14: NAKLIYE BİLGİLERİ

Nakliye kurallarına göre tehlikeli sınıfına girmemektedir.

14.1 UN NO.SU VEYA ID NO.SU

N.A.

14.2. UN UYGUN NAKLIYE ADI

N.A.

14.3. NAKLIYE TEHLIKE SINIF(LAR)I

N.A.

14.4. PAKETLEME GRUBU

N.A.

14.5. ÇEVRESEL TEHLİKELER

N.A.

14.6. KULLANICI İÇİN ÖZEL ÖNLEMLER

N.A.

Kara ve Demiryolu taşımacılığı (ADR-RID):

N.A.

Havayolu taşımacılığı (IATA):

Güvenlik Veri Levhası

PETRONAS COMPRESSOR A M4 100

Tarihli Güvenlik Veri 27/1/2023

Uyarlama 2



N.A.

Denizyolu taşımacılığı (IMDG):

N.A.

14.7 İMO TALIMATLARINA UYGUN DENİZ YOLU KARGO

N.A.

BÖLÜM 15: DÜZENLEME BİLGİLERİ

15.1. SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENTAL REGULATIONS SPECIFIC FOR THE PRODUCT IN QUESTION

Yasa (EC) No 1272/2008, - maddelerin ve karışımların sınıflandırması, etiketlenmesi ve paketlenmesi hakkında - tüm Ulusal ve Avrupa ile ilgili yasalar ile birlikte aşağıdaki teknik ve bilimsel düzenlemeler. Teknik ve bilimsel gelişmeye adaptasyonu amacıyla Yönetmelik (EC) No 1272/2008'de değişiklik yapan Yönetmelik (EC) No 790/2009 değişikliği - maddeler ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması

Mevzuatla ilgili tüm Ulusal ve Avrupa Yönetmeliği (EC) No 1907/2006 – Kimyasalların Ruhsatlanması, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilme ve Kısıtlanması (REACH)

Yönetmelik (EC) No 1907/2006'da değişiklik yapan Yönetmelik (AB) No 878/2020 – Kimyasalların Ruhsatlanması, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilme ve Kısıtlanması (REACH)

Direktifler 89/391/EC, 89/654/EC, 89/655/EC, 89/656/EC, 90/269/EC, 90/270/EC, 90/394/EC, 90/679/EC ve bunu takip eden tüm güncelleştirmeler, ulusal realizasyonuyla birlikte, çalışanların güvenlik ve sağlık koşullarını geliştirme hususunda

Direktifler 98/24/EC ve bunu takip eden tüm güncelleştirmeler, kimyasal ajan riskine karşı çalışanların güvenlik ve sağlık koşullarını geliştirme hususundaki ulusal realizasyonla birlikte

Direktif 1991/156/EC ve bunu takip eden tüm güncelleştirmeler, ulusal atık mevzuatı

EC direktifleri ve ulusal çevre koruma mevzuatı (hava, su ve toprak)

Deterjanlar üzerine Yönetmelik D648/2004/EC

Konsey Direktifi 2012/18/EC', tehlikeli maddeleri içeren ciddi kaza tehlikelerinin kontrolü hususundaki ulusal realizasyonla birlikte.

286/2011 SAYILI AVRUPA BİRLİĞİ YÖNETMELİĞİ (ATP 2 CLP - SINIFLANDIRMA, ETİKETLEME, AMBALAJLAMA TEKNİK UYGULAMASI)

618/2012 SAYILI AVRUPA BİRLİĞİ YÖNETMELİĞİ (ATP 3 CLP - SINIFLANDIRMA, ETİKETLEME, AMBALAJLAMA TEKNİK UYGULAMASI)

487/2013 SAYILI AVRUPA BİRLİĞİ YÖNETMELİĞİ (ATP 4 CLP - SINIFLANDIRMA, ETİKETLEME, AMBALAJLAMA TEKNİK UYGULAMASI)

944/2013 SAYILI AVRUPA BİRLİĞİ YÖNETMELİĞİ (ATP 5 CLP - SINIFLANDIRMA, ETİKETLEME, AMBALAJLAMA TEKNİK UYGULAMASI)

605/2014 SAYILI AVRUPA BİRLİĞİ YÖNETMELİĞİ (ATP 6 CLP - SINIFLANDIRMA, ETİKETLEME, AMBALAJLAMA TEKNİK UYGULAMASI)

2015/1221 SAYILI AVRUPA BİRLİĞİ YÖNETMELİĞİ (ATP 7 CLP - SINIFLANDIRMA, ETİKETLEME, AMBALAJLAMA TEKNİK UYGULAMASI)

2016/918 SAYILI AVRUPA BİRLİĞİ YÖNETMELİĞİ (ATP 8 CLP - SINIFLANDIRMA, ETİKETLEME, AMBALAJLAMA TEKNİK UYGULAMASI)

2016/1179 SAYILI AVRUPA BİRLİĞİ YÖNETMELİĞİ (ATP 9 CLP - SINIFLANDIRMA, ETİKETLEME, AMBALAJLAMA TEKNİK UYGULAMASI)

2017/776 SAYILI AVRUPA BİRLİĞİ YÖNETMELİĞİ (ATP 10 CLP - SINIFLANDIRMA, ETİKETLEME, AMBALAJLAMA TEKNİK UYGULAMASI)

Güvenlik Veri Levhası

PETRONAS COMPRESSOR A M4 100

Tarihli Güvenlik Veri 27/1/2023
Uyarlama 2



2018/669 SAYILI AVRUPA BİRLİĞİ YÖNETMELİĞİ (ATP 11 CLP - SINIFLANDIRMA, ETİKETLEME, AMBALAJLAMA TEKNİK UYGULAMASI)

2021/849 SAYILI AVRUPA BİRLİĞİ YÖNETMELİĞİ (ATP 17 CLP - SINIFLANDIRMA, ETİKETLEME, AMBALAJLAMA TEKNİK UYGULAMASI)

AB YÖNETMELİĞİ (EC) NO. 1907/2006 (REACH) EK XVII VE SONRAKI DEĞİŞİKLİKLERE GÖRE, ÜRÜN VEYA İÇERDİĞİ MADDELERE İLİŞKİN KISITLAMALAR:

Ürüne ilişkin kısıtlamalar: 3

İçerdiği maddelere ilişkin kısıtlamalar: HIÇBİR SURETLE
EU 2012/18 DİREKTİFİ'NE İLİŞKİN HÜKÜMLER (SEVESO III):

N.A.

YÖNETMELİK (AB) NO 649/2012 (PIC YÖNETMELİĞİ)

Listelenen madde yok

ALMANYA SU TEHLİKE SINIFI.

Sınıf 1: suyu hafif tehlikeli.

SVHC MADDELER:

Mevcut hiçbir veri yok

15.2. KİMYASAL GÜVENLİK DEĞERLENDİRMESİ

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi karışım için yürütülen olmamıştır.

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

Liste, Yönetmelik (AB) No. 878/2020 'un yanı sıra Yönetmelik (EC) No. 1272/2008 ve takip eden uyarlamalara uygundur.

Bu doküman uygun eğitimi almış ehil bir kişi tarafından düzenlenmiştir.

This product must not be used in applications other than recommended without first seeking the advice of the Technical Department.

Bu MSDS kendisinden bir önceki ile yer değiştirir veya bir öncekini iptal eder.

This product must be stored, handled and used according to correct industrial hygienic practices and in compliance with laws in force.

The information contained herein is based on the present state of our knowledge and is intended to describe our products from the point of view of safety requirements. It should not therefore be considered as any guarantee of specific properties.

Başlık 3, H-ifadelerine dair alt başlık:

KOD	TARIF
H302	Yutulması halinde zararlı.
H315	Ciltte iritasyona neden olur.
H317	Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.
H373	Organlara zarar verebilir uzun süreli ya da tekrarlanan maruz kalma halinde.
H400	Sudaki organizmalar için çok toksik.

Güvenlik Veri Levhası

PETRONAS COMPRESSOR A M4 100

Tarihli Güvenlik Veri 27/1/2023

Uyarılama 2



PETRONAS

H410	Sudaki organizmalar için çok toksik. Su ortamında uzun süreli etkilere neden olabilir.
H411	Sudaki organizmalar için toksik. Su ortamında uzun süreli etkilere neden olabilir.
H412	Sudaki organizmalar için zararlı. Su ortamında uzun süreli etkilere neden olabilir.

KOD	TEHLIKE SINIFI VE TEHLIKE KATEGORISI	TARIF
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toksisite (oral), Kategori 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Deri tahrişi, Kategori 2
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Deri Hassasiyeti, Kategori 1B
3.9/2	STOT RE 2	Spesifik hedef organ toksisitesi — tekrarlı maruz kalma, Kategori 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Sulu ortam üzerindeki akut tehlikeleri, Kategori 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Sulu ortam üzerindeki kronik (uzun vadeli) tehlikeleri, Kategori 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Sulu ortam üzerindeki kronik (uzun vadeli) tehlikeleri, Kategori 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Sulu ortam üzerindeki kronik (uzun vadeli) tehlikeleri, Kategori 3

(EC) 1272/2008 [CLP] Yönetmeliğine göre karışımlar için sınıflandırmanın elde edilmesinde kullanılan sınıflandırma ve prosedür:

**(EC) 1272/2008
YÖNETMELİĞİNE GÖRE
SINIFLANDIRMA**

SINIFLANDIRMA PROSEDÜRÜ

4.1/C3

Hesap yöntemi

Güvenlik veri kartında kullanılan kısaltmaların anlamları:

ACGIH: Hükümete Bağlı Endüstriyel Hijyenistler Amerikan Konferansı

ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması

AND: Uluslararası taşıma tehlikeli mal tarafından iç su yolları ile ilgili Avrupa Sözleşmesi

ATE: Akut Toksikite Tahmini

ATEmix: Karışımın akut toksisite tahminleri

BCF: Biyolojik Konsantrasyon Faktörü

BEI: Biyokimyasal Maruziyet İndeksi

BOD: Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı

CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi (Amerikan Kimya Derneği bölümü).

CAV: Zehir Merkezi

CE: Avrupa Topluluğu

CLP: Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama.

CMR: Kanserojen, Mutajenik ve Reprotoksik

COD: Kimyasal Oksijen İhtiyacı

COV: Uçucu Organik Bileşik

CSA: Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

CSR: Kimyasal Güvenlik Raporu

DMEL: Türetilmiş En Küçük Etki Seviyesi

DNEL: Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye

DPD: Tehlikeli Karışımlar Direktifi

Güvenlik Veri Levhası

PETRONAS COMPRESSOR A M4 100

Tarihli Güvenlik Veri 27/1/2023

Uyarlama 2



PETRONAS

DSD: Tehlikeli Maddeler Direktifi

EC50: Yarı Maksimal Efektif Konsantrasyon

ECHA: Avrupa Kimyasallar Ajansı

EINECS: Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri

ES: Maruziyet Senaryosu

GefStoffVO: Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği, Almanya.

GHS: Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi için Global Uyumlaştırma Sistemi.

IARC: Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı

IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.

IATA-DGR: "Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği" (IATA) Tehlikeli Yük Mevzuatı.

IC50: yarı maksimal inhibisyon konsantrasyonu

ICAO: Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu

ICAO-TI: "Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu" (ICAO) Teknik Şartnamesi.

IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu.

INCI: Uluslararası Kozmetik İçerik Sözlüğü

IRCCS: Araştırma, Hastaneye Yatırma ve Sağlık Hizmetleri Bilim Enstitüsü

KAFH: Keep away from heat

KSt: Patlama katsayısı.

LC50: Test popülasyonunun yüzde 50'si için öldürücü konsantrasyon.

LD50: Test popülasyonunun yüzde 50'si için öldürücü doz.

LDLo: Öldürücü Düşük Doz

N.A.: Uygulanamaz

N/A: Uygulanamaz

N/D: Belirtilmemiş/ Mevcut değil

NA: Mevcut değildir.

NIOSH: Ulusal Mesleki Emniyet ve Sağlık Enstitüsü

NOAEL: Gözlemlenmeyen ters etki seviyesi

OSHA: Mesleki Emniyet ve Sağlık İdaresi.

PBT: Kalıcı, Biyo birikimli ve Toksik

PGK: Ambalaj Talimatı

PNEC: Öngörülen etkisiz konsantrasyon

PSG: Yolcular

RID: Tehlikeli Maddelerin Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Yönetmelik

STEL: Kısa Süreli Maruziyet limiti

STOT: Spesifik Hedef Organ Toksisitesi.

TLV: Eşik Değeri.

TWATLV: Günde 8 saatlik zaman ağırlıklı ortalaması için Eşik Değeri. (ACGIH Standard - Amerikan Hükümeti Endüstriyel Hijyen Uzmanları Konferansı Standardı).

vPvB: Çok kalıcı, Çok Biyo birikimli.

WGK: Almanya Su Tehlike Sınıfı.

*** Yönetmelik güncellemesi neticesinde tamamı değiştirilmiş kart modeli.**