



HİDROLİK SUPAP TEMİZLEYİCİ

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

MSDS Version: E05.01

Yayın tarihi: 26/05/2015

Blend Version: 8

KISIM 1: Maddenin/ karışımın ve şirketin/kuruluşun tanımı

1.1. Ürün tanımlayıcı

Ürün adı : Hidrolik Supap Temizleyici
Ürünün kodu : W76844

1.2. Maddenin veya karışımın tanımlanmış uygun kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımlar

1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

Maddenin / karışımın kullanımı : Oil additive

1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

1.3. Güvenlik bilgi kağıdını hazırlayan tedarikçiye ilişkin bilgiler

Wynn's Belgium
Industriepark-West 46
9100 Sint-Niklaas - Belgium
T +32 3 766 60 20 - F +32 3 778 16 56
msds@wynns.eu - www.wynns.com

1.4. Acil durumlarda kullanılabilecek telefon numarası

Acil durumda aranacak numara : BIG: +32(0)14/58.45.45

KISIM 2: Olası tehlikeler

2.1. Maddenin veya karışımın sınıflandırılması

1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma

Sınıflandırılmadı

67/548/AET [DSD] veya 1999/45/AB [DPD] talimatına göre sınıflandırma

Sınıflandırılmadı

İnsan sağlığı ve çevre açısından fizyo-kimyasal zararlı etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

2.2. Etiket elemanları

"1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketlendirme sistemi

EUH cümleleri : EUH210 - Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir

2.3. Diğer tehlikeler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgiler

3.1. Maddeler

Uygulanamaz

3.2. Karışımlar

Adı	Ürün tanımlayıcı	% w	67/548/CEE Direktifine göre sınıflandırma
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	(CAS numarası) 112-34-5 (AB numarası) 203-961-6 (AB kimlik numarası) 603-096-00-8 (REACH No) 01-2119475104-44	1 - 2,5	Xi; R36
4-methylpentan-2-ol	(CAS numarası) 108-11-2 (AB numarası) 203-551-7 (AB kimlik numarası) 603-008-00-8 (REACH No) 01-2119473979-13	1 - 2,5	R10 Xi; R36/37/38
Cyclohexanone	(CAS numarası) 108-94-1 (AB numarası) 203-631-1 (AB kimlik numarası) 606-010-00-7 (REACH No) 01-2119453616-35	1 - 2,5	R10 Xn; R20
Adı	Ürün tanımlayıcı	Spesifik konsantrasyon sınır değeri	
4-methylpentan-2-ol	(CAS numarası) 108-11-2 (AB numarası) 203-551-7 (AB kimlik numarası) 603-008-00-8	(C >= 25) Xi; R37	

Hidrolik Supap Temizleyici

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

Adı	Ürün tanımlayıcı	% w	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	(CAS numarası) 112-34-5 (AB numarası) 203-961-6 (AB kimlik numarası) 603-096-00-8 (REACH No) 01-2119475104-44	1 - 2,5	Eye Irrit. 2, H319
4-methylpentan-2-ol	(CAS numarası) 108-11-2 (AB numarası) 203-551-7 (AB kimlik numarası) 603-008-00-8 (REACH No) 01-2119473979-13	1 - 2,5	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Cyclohexanone	(CAS numarası) 108-94-1 (AB numarası) 203-631-1 (AB kimlik numarası) 606-010-00-7 (REACH No) 01-2119453616-35	1 - 2,5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332
Adı	Ürün tanımlayıcı	Spesifik konsantrasyon sınır değeri	
4-methylpentan-2-ol	(CAS numarası) 108-11-2 (AB numarası) 203-551-7 (AB kimlik numarası) 603-008-00-8 (REACH No) 01-2119473979-13	(C >= 25) STOT SE 3, H335	

R- ve H-cümlelerin tam metni: 16 bölümüne bkz

KISIM 4: İlk yardıma yönelik tedbirler

4.1. İlk yardıma yönelik tedbirler

- Genel ilkyardım müdahaleleri : Hayatsal faaliyetleri takip edin. Kazazedeyi yarı oturur durumda, dinlenme pozisyonunda tutun. Kazazedenin bilinci yerinde değilse: Solunum yollarının serbest kalmasını sağlayın. Solunumun durması: Suni solunum veya oksijen. Kalbi etkiler: kazazedenin reanimasyonu. Kusma: Boğulmaya/solunum pnömanisine karşı önlem alın. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Kazazedeyi devamlı takibe alın. Give psychological aid. Kazazedenin üzerini örterek (ısıtmadan) soğumasına engel olun. Kazazedenin sakin olmasını, her türlü fiziksel hareketten kaçınmasını sağlayın. Duruma göre bir hekime danışın.
- Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Nefes almakta güçlük çekiyorsa, zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
- Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Ürünün temas ettiği giysileri çıkarın ve vücudun ürün ile temas eden bölümlerini su ve yumuşak özellikli bir sabun ile yıkayın, sıcak su ile durulayın. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
- Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
- Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Ağzınızı çalkalayın. Kusturmayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

4.2. Ciddi dereceli, akut veya gecikmeli ortaya çıkan semptomlar ve etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

4.3. Tıbbi acil yardım veya özel tedavi ile ilgili bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 5: Yangınla mücadele tedbirleri

5.1. Söndürme maddesi

- Uygun söndürme maddeleri : Püskürtme su. AFFF foam. ABC tozu.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler : Bildiğimiz kadarıyla hiç yok. Civarda yangın söz konusu olması durumunda, uygun yangın söndürme maddelerini kullanın. Solid water jet ineffective as extinguishing medium.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

- Yangın tehlikesi : Yanıcı sıvı.
- Patlama tehlikesi : Ürün patlayıcı değildir.

5.3. Yangınla mücadele ile ilgili bilgiler

- Yangınla mücadele tedbirleri : Yangınla mücadele sularının çevreye zarar vermemelerine dikkat edin.
- Yangın anında korunma : Solunum sistemi koruyucuları dahil uygun koruyucu donanımı kullanmadan yangın alanına girmeyin.

Hidrolik Supap Temizleyici

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı tedbirler

6.1. Kişisel tedbirler

Genel tedbirler : Dökülmesi halinde kaygan olabilir.

6.1.1. Acil durumlar için eğitilmemiş personel için

Koruyucu donanım : Çalışırken uygun koruyucu eldiven, koruyucu gözlük / maske kullanın. protective clothing.

Acil durum planları : Tehlikeli alanı sınırlandırın. Seal off low-lying areas. Take off contaminated clothing and wash before reuse.

6.1.2. Acil müdahale ekiplerine

Koruyucu donanım : Temizlik ekiplerine uygun korunma donanımlarını sağlayın.

6.2. Çevreyi korumaya yönelik tedbirler

Çevreye verilmesinden kaçının. Kanalizasyon ve içme suyu sistemlerine nüfuz etmesinden kaçının.

6.3. Kuşatma ve temizlik için yöntemler ve materyal

Sınırlama için : Döküntüleri toplayın. Uygun kaplar içine çıkan ürünü pompalayın/toplayın.

Temizlik işlemleri : Small quantities of liquid spill: take up in non-combustible absorbent material and shovel into container for disposal. Küçük miktarlarda sıvı sızıntısı: Yanıcı olmayan absorbe material ile tutun ve yok etmek için bir kaba aktarın. Clean with detergents. Avoid solvent cleaners.

6.4. Diğer bölümlere gönderme

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 7: Kullanım ve depolama

7.1. Güvenli kullanım için koruma tedbirleri

Güvenli kullanım için koruma tedbirleri : Düzenlemeye uygundur. Normal sanayi hijyen koşulları kapsamında özel bir risk arz etmez.

Hijyen ölçütleri : Uygun kişisel hijyen tedbirleri alın. IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkların dikkate alınmasıyla emniyetli saklama koşulları

Teknik tedbirler : Özel veya spesifik teknik tedbirler gerektirmez.

Saklama koşulları : Kuru alanda depolayınız. Kapalı bir kapta depolayın. Düzenlemeye uygundur.

Depolama yeri : Protect from heat and direct sunlight. Düzenlemeye uygundur.

Ambalaja ilişkin özel talimatlar : Kapalı kapta saklayın. correctly labelled.

7.3. Spesifik nihai kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 8: Maruziyetin sınırlanması ve denetlenmesi / Kişisel koruyucu ekipman

8.1. Kontrol parametreleri

4-methylpentan-2-ol (108-11-2)

Belçika	Sınır değer (mg/m ³)	106 mg/m ³
Belçika	Sınır değer (ppm)	25 ppm
Belçika	Kısa süreli değer (mg/m ³)	169 mg/m ³
Belçika	Kısa süreli değer (ppm)	40 ppm
Belçika	Hatırlatma (BE)	D
Fransa	VME (mg/m ³)	100 mg/m ³
Fransa	VME (ppm)	25 ppm
Almanya	TRGS 900 Çalışma yeri limit değeri (mg/m ³)	85 mg/m ³
Almanya	TRGS 900 Çalışma yeri limit değeri (ppm)	20 ppm
İtalya - Portekiz - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	25 ppm
İtalya - Portekiz - USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	40 ppm
Birleşik Krallık	WEL TWA (mg/m ³)	106 mg/m ³
Birleşik Krallık	WEL TWA (ppm)	25 ppm
Birleşik Krallık	WEL STEL (mg/m ³)	170 mg/m ³
Birleşik Krallık	WEL STEL (ppm)	40 ppm

Hidrolik Supap Temizleyici

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)

AB	IOELV TWA (mg/m ³)	67,5 mg/m ³
AB	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
AB	IOELV STEL (mg/m ³)	101,2 mg/m ³
AB	IOELV STEL (ppm)	15 ppm
Belçika	Sınır değer (mg/m ³)	67,5 mg/m ³
Belçika	Sınır değer (ppm)	10 ppm
Belçika	Kısa süreli değer (mg/m ³)	101,2 mg/m ³
Belçika	Kısa süreli değer (ppm)	15 ppm
Fransa	VLE (mg/m ³)	67,5 mg/m ³
Fransa	VLE (ppm)	10 ppm
Fransa	VME (mg/m ³)	101,2 mg/m ³
Fransa	VME (ppm)	15 ppm

Cyclohexanone (108-94-1)

AB	IOELV TWA (mg/m ³)	40,8 mg/m ³
AB	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
AB	IOELV STEL (mg/m ³)	81,6 mg/m ³
AB	IOELV STEL (ppm)	20 ppm
Belçika	Sınır değer (mg/m ³)	40,8 mg/m ³
Belçika	Sınır değer (ppm)	10 ppm
Belçika	Kısa süreli değer (mg/m ³)	81,6 mg/m ³
Belçika	Kısa süreli değer (ppm)	20 ppm
Belçika	Hatırlatma (BE)	D

8.2. Maruziyetin sınırlanması ve denetlenmesi

Uygun teknik kontrol tesisleri : Herhangi bir potansiyel maruz kalma durumunda ilgili bölgede acil durum göz yıkama muslukları ve güvenlik duşları bulunmalıdır. Özel veya spesifik teknik tedbirler gerektirmez.

Bireysel korunma donanımı : Eldivenler. Koruyucu gözlükler.



Ellerin korunması : Neopren. Nitril kauçuk. Uygun eldiven seçimi, yalnızca malzemenin türüne değil, aynı zamanda her üretici için farklı diğer özelliklere de bağlıdır. Eldiven imalatçısı ile birlikte belirlenecek olan nüfuz etme süresi.

Diğer bilgiler : Kopma süresi: >30'. Thickness of the glove material >0,1 mm.

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında veriler

Hal	: Sıvı madde
Görünüş	: viskoz.
Renk	: kahverengi.
Koku	: yağlı.
Koku eşiği	: Kullanılabilir veriler yok
pH	:
Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	: Kullanılabilir veriler yok
refraction index	: 1,492
Erime noktası	: Kullanılabilir veriler yok
Donma noktası	: Kullanılabilir veriler yok
Kaynama noktası	: Kullanılabilir veriler yok
Alevlenme noktası	: 63 °C
Kendi kendini tutuşturma ısı	: Kullanılabilir veriler yok
Ayrışma ısı	: Kullanılabilir veriler yok
Yanabilirlik (katı, gaz)	: Kullanılabilir veriler yok
Buhar basıncı	: Kullanılabilir veriler yok
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Kullanılabilir veriler yok

Hidrolik Supap Temizleyici

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

Rölatif yoğunluk	: Kullanılabilir veriler yok
Hacimsel kütle @20°C	: 904 kg/m ³
Çözünürlük	: Insoluble in water.
Log Pow	: Kullanılabilir veriler yok
Log Kow	: Kullanılabilir veriler yok
Vizkosite, kinematik @40°C	: 18,91 mm ² /s
Vizkosite, dinamik @40°C	: Kullanılabilir veriler yok
Vizkosite	: 3,55 mm ² /s @100°C
Vizkosite Index	:
	37
Patlayıcı özellikler	: Kullanılabilir veriler yok
Oksitleyici özellikler	: Kullanılabilir veriler yok
Patlama sınırı	: Kullanılabilir veriler yok

9.2. Diğer bilgiler

Diğer özellikler	: Dimethylsulfoxide (DMSO) <3%.
Ek endikasyonlar	: The physical and chemical data in this section are typical values for this product and are not intended as product specifications.

KISIM 10: Stabilite ve reaktivite

10.1. Reaktivite

Tamamlayıcı bilgi yok

10.2. Kimyasal stabilite

Yanıcı sıvı. Normal koşullar altında stabildir.

10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı

Tamamlayıcı bilgi yok

10.4. Kaçınılması gereken şartlar

Keep away from sources of heat (e.g. hot surfaces), sparks and open flames. Keep away from strong acids and strong oxidizers.

10.5. Bağdaşmayan malzemeler

Tamamlayıcı bilgi yok

10.6. Tehlikeli ayrışma maddeleri

Yanması halinde: Tahrış edici/zehirli gaz/buhar açığa çıkar. Karbon monoksit. Karbondioksit. Normal depolama ve kullanım koşullarında, hiçbir tehlikeli ayrışım ürününün oluşmaması gerekmektedir.

KISIM 11: Toksikoloji ile ilgili bilgiler

11.1. toksikolojik etkileri hakkında bilgiler

Akut zahirlenme : Sınıflandırılmadı

Cyclohexanone (108-94-1)

ATE CLP (toz, sis)	1,500 mg/l/4 sa
Deri korozyonu/tahrışı	: Sınıflandırılmadı
Ağır göz hasarı/tahrışı	: Sınıflandırılmadı
Solunum yollarının veya derinin duyarlılaşması	: Sınıflandırılmadı
Germ hücreleri mutajenitesi	: Sınıflandırılmadı
Kanserojenite	: Sınıflandırılmadı
Üreme sistemi için zehirli	: Sınıflandırılmadı
Spesifik hedef organ toksisitesi (bir kerelik maruziyet)	: Sınıflandırılmadı
Spesifik hedef organ toksisitesi (tekrarlayıcı maruziyet)	: Sınıflandırılmadı
Aspirasyon tehlikesi	: Sınıflandırılmadı

Hidrolik Supap Temizleyici

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

KISIM 12: Çevreye ilişkin veriler

12.1. Toksikite

Tamamlayıcı bilgi yok

12.2. Sürüp giderlik / çözünebilirlik

4-methylpentan-2-ol (108-11-2)

Sürüp giderlik / çözünebilirlik

Readily biodegradable in water. Biodegradable in the soil.

12.3. Biyoakümülyasyon potansiyeli

Tamamlayıcı bilgi yok

12.4. Toprakta mobilite

Tamamlayıcı bilgi yok

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

12.6. Diğer zararlı etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 13: Atık giderilmesine ilişkin bilgiler

13.1. Atık işleme yöntemleri

Atıkların imhasına yönelik tavsiyeler

: Yetkili bir arıtım merkezinde imha edilmesini sağlayın.

KISIM 14: Taşıma bilgileri

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN talimatlarına uygun olarak

14.1. UN no

Ürün, nakliyesine ilişkin olarak, yürürlükte bulunan düzenlemelere göre tehlikeli ürün olarak sınıflandırılmamaktadır

14.2. UNO gönderi adı

Uygulanamaz

14.3. Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları

Uygulanamaz

14.4. Ambalaj grubu

Uygulanamaz

14.5. Çevre tehlikeleri

Diğer bilgiler

: Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır.

14.6. Kullanıcıya yönelik özel güvenlik önlemleri

14.6.1. Karayollarıyla taşıma

Tamamlayıcı bilgi yok

14.6.2. Deniz taşımacılığı

Tamamlayıcı bilgi yok

14.6.3. Hava taşımacılığı

Tamamlayıcı bilgi yok

14.7. MARPOL anlaşması ek II ve IBC kodu uyarınca kitle malı taşıması

Uygulanamaz

KISIM 15: Düzenlemeye yönelik bilgiler

15.1. Güvenlik, sağlık ve çevre koruması için talimatlar/madde veya karışım için spesifik mevzuat

15.1.1. AB talimatları

REACH'in XVII ekine göre kısıtlamalara tabii madde içermez

REACH aday listesindeki hiçbir maddeyi içermez

REACH'in XIV ekinde listelenmiş hiçbir madde içermez

Hidrolik Supap Temizleyici

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

15.1.2. Ulusal talimatlar

su için tehlike sınıfı (WGK) : 1 - zayıf su kirletici

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 16: Diğer bilgiler

H- ve EUH -cümlelerin tam metni:

Acute Tox. 4 (Inhalation)

Eye Irrit. 2

Flam. Liq. 3

STOT SE 3

H226

H319

H332

H335

EUH210

R10

R20

R36

R36/37/38

Xi

Xn

Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4

Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2

Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3

Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum Yolu Tahrişi

Alevlenir sıvı ve buhar

Ciddi göz tahrişine yol açar

Solunması halinde zararlıdır

Solunum yolu tahrişine yol açabilir

Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir

Alevlenir

Solunması halinde zararlıdır

Gözleri tahriş eder

Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir

Tahriş edicidir

Sağlığa zararlı

Bahsi geçen tedbirlerin alınmasından ve ürünün kullanımı hakkında tam ve eksiksiz bir bilgiye sahip olunmasından kullanıcının kendisi sorumludur