



# ENJEKSİYON SİSTEM İÇ TEMİZLEYİCİ

## Güvenlik Bilgi Formu

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

MSDS Version: E07.00

Yayın tarihi: 13/01/2016

Blend Version: 13

### KISIM 1: Maddenin/ karışımın ve şirketin/kuruluşun tanımı

#### 1.1. Ürün tanımlayıcı

Ürün adı : Enjeksiyon Sistem İç Temizleyici  
Ürünün kodu : W76695

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

##### 1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

Maddenin / karışımın kullanımı : Petrol injection cleaner

##### 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](mailto:msds@wynns.eu) - [www.wynns.com](http://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

Flam. Liq. 2	H225
Acute Tox. 4 (Dermal)	H312
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 3	H412

H ibareleri ve sınıflandırma kategorileri tam metni: 16. Bölüme bkz.

#### 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

Zararlılık işareti (CLP) :



Uyarı kelimesi (CLP) : Tehlike  
Tehlikeli içerik maddeleri : xylene; Pentane; hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane  
Zararlılık İfadesi (CLP) : H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar  
H304 - Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür  
H312+H332 - Ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır  
H315 - Cilt tahrişine yol açar  
H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar  
H336 - Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir  
H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki  
EUH cümleleri : EUH208 - isomeric mixture; 2,2'-[[4or5-methyl-1H-benzotriazol-1-yl)-methyl]imino]bisethanol içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir  
Önlem İfadeleri (CLP) : P102 - Çocukların erişemeyeceği yerdesaklayın  
P405 - Kilit altında saklayın  
P210 - Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez

# Enjeksiyon Sistem İç Temizleyici

## Güvenlik Bilgi Formu

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

P261 - buharlar solumaktan kaçının  
P280 - koruyucu eldivenler, bir göz koruyucu donanım kullanın  
P301+P310 - YUTULURSA: Derhal arayın Zehir Merkezi, Doktor  
P331 - Kusturmayın  
P273 - Çevreye verilmesinden kaçının

Deterjanlara ilişkin düzenleme : İçeriğin etiketlenmesi:(Deterjanlara yönelik 31 Mart 2004 tarihli (CE) N° 648/2004 sayılı düzenleme):

Bileşen	%
aromatik hidrokarbonlar	>=30%
alifatik hidrokarbonlar	5-15%
sabun	<5%
FORMALDEHYDE	

### 2.3. Diğer tehlikeler

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgiler

### 3.1. Maddeler

Uygulanamaz

### 3.2. Karışımlar

Adı	Ürün tanımlayıcı	% w	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma
xylene	(CAS numarası) 1330-20-7 (AB numarası) 215-535-7 (AB kimlik numarası) 601-022-00-9 (REACH No) 01-2119488216-32	25 - 50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315
Pentane	(CAS numarası) 109-66-0 (AB numarası) 203-692-4 (AB kimlik numarası) 601-006-00-1 (REACH No) 01-2119459286-30	10 - 25	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	(AB numarası) 931-254-9 (REACH No) 01-2119484651-34	10 - 25	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
2-butoxyethanol	(CAS numarası) 111-76-2 (AB numarası) 203-905-0 (AB kimlik numarası) 603-014-00-0 (REACH No) 01-2119475108-36	10 - 25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Propan-2-ol	(CAS numarası) 67-63-0 (AB numarası) 200-661-7 (AB kimlik numarası) 603-117-00-0 (REACH No) 01-2119457558-25	10 - 25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
isomeric mixture; 2,2'-[[[(4or5-methyl-1H-benzotriazol-1-yl)-methyl]imino]bisethanol	(CAS numarası) 88488-37-6 (AB numarası) 279-501-3 & 279-502-9	0,1 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

H cümleleri tam metni: 16. kısma 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 örtterek (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 pozisyonunda olmasını sağlayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

# Enjeksiyon Sistem İç Temizleyici

## Güvenlik Bilgi Formu

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

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 veya kaşıntı 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	: Ağızınızı çalkalayın. Kusturmayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın. Yüksek miktarda yutulması: Derhal hastaneye kaldırılmalıdır.

### 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. Alcohol resistant foam. ABC tozu.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

Yangın tehlikesi : Kolay alevlenir sıvı ve buhar. This material can accumulate static charge by flow or agitation and can be ignited by static discharge.

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.

## KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı tedbirler

### 6.1. Kişisel tedbirler

Genel tedbirler : Statik elektrik deşarjından kaçınmak için alınacak özel önlemler. Çıplak ateşe yaklaştırılmamalı. Sigara içmeyin.

### 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. Ürünün aşağı seviyelere akmamasına dikkat edin. Large spills/in enclosed spaces: compressed air apparatus. 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

Kanalizasyon ve içme suyu sistemlerine nüfuz etmesinden kaçının. Çevreye verilmesinden 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. Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Repeated or prolonged contact with the product may lead to removal of natural fats from the skin. Buhar oluşumundan kaçınmak için, çalışma alanının iyi bir şekilde havalandırılmasını sağlayın. Normal sanayi hijyen koşulları kapsamında özel bir risk arz etmez.

# Enjeksiyon Sistem İç Temizleyici

## Güvenlik Bilgi Formu

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

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 : Düzenlemeye uygundur. Kabı sıkıca kapalı tutun. Güneş ışığından koruyun. Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.  
Depolama ısısı : < 45 °C  
Depolama yeri : Fireproof storeroom. Düzenlemeye uygundur. İyi havalandırılan yerde depolayın. Zemin seviyesinde havalandırma.  
Ambalaja ilişkin özel talimatlar : Sadece orijinal kabında saklayın. correctly labelled.

### 7.3. Spesifik nihai kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 8: Maruziyetin sınırlanması ve denetlenmesi / Kişisel koruyucu ekipman

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### xylene (1330-20-7)

AB	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
AB	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
AB	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
AB	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Belçika	Sınır değer (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
Belçika	Sınır değer (ppm)	50 ppm
Belçika	Kısa süreli değer (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Belçika	Kısa süreli değer (ppm)	100 ppm
Belçika	Hatırlatma (BE)	D
Birleşik Krallık	WEL STEL (ppm)	100 ppm

#### Pentane (109-66-0)

Belçika	Sınır değer (mg/m <sup>3</sup> )	1800 mg/m <sup>3</sup>
Belçika	Sınır değer (ppm)	600 ppm
Belçika	Kısa süreli değer (mg/m <sup>3</sup> )	2250 mg/m <sup>3</sup>
Belçika	Kısa süreli değer (ppm)	750 ppm
İtalya - Portekiz - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	1000 ppm

#### Propan-2-ol (67-63-0)

Belçika	Sınır değer (mg/m <sup>3</sup> )	500 mg/m <sup>3</sup>
Belçika	Sınır değer (ppm)	200 ppm
Belçika	Kısa süreli değer (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Belçika	Kısa süreli değer (ppm)	400 ppm
Fransa	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	980 mg/m <sup>3</sup>
Fransa	VLE (ppm)	400 ppm

#### 2-butoxyethanol (111-76-2)

AB	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	98 mg/m <sup>3</sup>
AB	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
AB	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	246 mg/m <sup>3</sup>
AB	IOELV STEL (ppm)	50 ppm
Belçika	Sınır değer (mg/m <sup>3</sup> )	98 mg/m <sup>3</sup>
Belçika	Sınır değer (ppm)	20 ppm
Belçika	Kısa süreli değer (mg/m <sup>3</sup> )	246 mg/m <sup>3</sup>
Belçika	Kısa süreli değer (ppm)	50 ppm
Belçika	Hatırlatma (BE)	D
Hollanda	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Hollanda	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	20 ppm
Hollanda	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	246 mg/m <sup>3</sup>
Hollanda	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	50 ppm

#### xylene (1330-20-7)

DNEL/DMEL (Çalışan)

# Enjeksiyon Sistem İç Temizleyici

## Güvenlik Bilgi Formu

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

### **xylene (1330-20-7)**

Akut - solunum ile, sistemik etkiler	289 mg/m <sup>3</sup>
Akut - solunum ile, lokal etkiler	289 mg/m <sup>3</sup>
Uzun vadede - deride, sistemik etkiler	180 mg/ kg vücut ağırlığı / gün
Uzun vadede - solunum ile, sistemik etkiler	77 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Genel nüfus)	
Akut - solunum ile, sistemik etkiler	174 mg/m <sup>3</sup>
Akut - solunum ile, lokal etkiler	174 mg/m <sup>3</sup>
Uzun vadede - ağız yoluyla, sistemik etkiler	1,6 mg/ kg vücut ağırlığı / gün
Uzun vadede - solunum ile, sistemik etkiler	14,8 mg/m <sup>3</sup>
Uzun vadede - deride, sistemik etkiler	108 mg/ kg vücut ağırlığı / gün
PNEC (Su)	
PNEC aqua (tatlı su)	0,327 mg/l
PNEC aqua (deniz suyu)	0,327 mg/l
PNEC aqua (aralıklı, tatlı su)	0,327 mg/l
PNEC (Tortu)	
PNEC tortu (tatlı su)	12,46 mg/kg kuru ağırlık
PNEC tortu (deniz suyu)	12,46 mg/kg kuru ağırlık
PNEC (Yer)	
PNEC yer	2,31 mg/kg kuru ağırlık
PNEC (STP)	
PNEC kanalizasyon arıtma tesisi	6,58 mg/l

### **hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane**

DNEL/DMEL (Çalışan)	
Uzun vadede - deride, sistemik etkiler	13964 mg/ kg vücut ağırlığı / gün
Uzun vadede - solunum ile, sistemik etkiler	5306 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Genel nüfus)	
Uzun vadede - ağız yoluyla, sistemik etkiler	1301 mg/ kg vücut ağırlığı / gün
Uzun vadede - solunum ile, sistemik etkiler	1131 mg/m <sup>3</sup>
Uzun vadede - deride, sistemik etkiler	1377 mg/ kg vücut ağırlığı / gün

### **Pentane (109-66-0)**

DNEL/DMEL (Çalışan)	
Uzun vadede - deride, sistemik etkiler	432 mg/ kg vücut ağırlığı / gün
Uzun vadede - solunum ile, sistemik etkiler	3000 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Genel nüfus)	
Uzun vadede - ağız yoluyla, sistemik etkiler	214 mg/ kg vücut ağırlığı / gün
Uzun vadede - solunum ile, sistemik etkiler	643 mg/m <sup>3</sup>
Uzun vadede - deride, sistemik etkiler	214 mg/ kg vücut ağırlığı / gün
PNEC (Tortu)	
PNEC tortu (tatlı su)	1,2 mg/kg kuru ağırlık
PNEC tortu (deniz suyu)	1,2 mg/kg kuru ağırlık
PNEC (Yer)	
PNEC yer	0,55 mg/kg kuru ağırlık

## **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.

# Enjeksiyon Sistem İç Temizleyici

## Güvenlik Bilgi Formu

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

Bireysel korunma donanımını : 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	: renksiz.
Renk	: açksarı.
Koku	: aromatik.
Koku eşiği	: Kullanılabilir veriler yok
pH	:
Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	: Kullanılabilir veriler yok
refraction index	: 1,432
Erime noktası	: Kullanılabilir veriler yok
Donma noktası	: Kullanılabilir veriler yok
Kaynama noktası	: > 36 °C
Alevlenme noktası	: < 0 °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
Rölatif yoğunluk	: Kullanılabilir veriler yok
Hacimsel kütle @20°C	: 809 kg/m <sup>3</sup>
Çözünürlük	: Kullanılabilir veriler yok
Log Pow	: Kullanılabilir veriler yok
Log Kow	: Kullanılabilir veriler yok
Vizkosite, kinematik @40°C	: 0,86 mm <sup>2</sup> /s
Vizkosite, dinamik @40°C	: Kullanılabilir veriler yok
Vizkosite	:
Vizkosite Index	:
Patlayıcı özellikler	: Kullanılabilir veriler yok
Oksitleyici özellikler	: Kullanılabilir veriler yok
Patlama sınırı	: Kullanılabilir veriler yok

#### 9.2. Diğer bilgiler

Uçucu organik bileşen içeriği	: 85,96 %
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

Normal koşullar altında stabildir.

#### 10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı

Tamamlayıcı bilgi yok

# Injection System Purge

## Güvenlik Bilgi Formu

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

### 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

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 11: Toksikoloji ile ilgili bilgiler

### 11.1. toksikolojik etkileri hakkında bilgiler

Akut zahirlenme : Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir

#### Injection System Purge

ATE CLP (deri yoluyla) 1100,000 mg / kg vücut ağırlığı

ATE CLP (toz, sis) 2,938 mg/l/4 sa

#### xylene (1330-20-7)

ATE CLP (deri yoluyla) 1100,000 mg / kg vücut ağırlığı

ATE CLP (toz, sis) 1,500 mg/l/4 sa

#### Propan-2-ol (67-63-0)

Ağız yoluyla DL50 fare 5840 mg/kg

Deride DL50 tavşan 13900 mg/kg

CL50 soluma ile, sıçan (mg/l) > 25000 mg/m<sup>3</sup>

ATE CLP (oral yolla) 5840,000 mg / kg vücut ağırlığı

ATE CLP (deri yoluyla) 13900,000 mg / kg vücut ağırlığı

#### 2-butoxyethanol (111-76-2)

CL50 soluma ile, sıçan (mg/l) 8h 3,9 mg/l

ATE CLP (oral yolla) 500,000 mg / kg vücut ağırlığı

ATE CLP (deri yoluyla) 1100,000 mg / kg vücut ağırlığı

ATE CLP (toz, sis) 1,500 mg/l/4 sa

#### isomeric mixture; 2,2'-[[[(4or5-methyl-1H-benzotriazol-1-yl)-methyl]imino]bisethanol (88488-37-6)

ATE CLP (oral yolla) 500,000 mg / kg vücut ağırlığı

Deri korozyonu/tahrişi : Cilt tahrişine yol açar.

Ağır göz hasarı/tahrişi : Ciddi göz tahrişine yol açar.

Solunum yollarının veya derinin duyarlılaşması : Sınıflandırılmadı

Germ hücreleri mutajenitesi : Sınıflandırılmadı

Kanserojenite : Sınıflandırılmadı

Üreme sistemi için zehirli : Sınıflandırılmadı

Spesifik hedef organ toksisitesi (bir kerelik maruziyet) : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Spesifik hedef organ toksisitesi (tekrarlayıcı maruziyet) : Sınıflandırılmadı

Aspirasyon tehlikesi : Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

## KISIM 12: Çevreye ilişkin veriler

### 12.1. Toksikite

Ekoloji - genel : Bu ürün, su çevresi açısından tehlikeli bileşenler içerir. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

Ekoloji - su : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

#### Propan-2-ol (67-63-0)

CL50 balık 1 9640 mg/l @96h (pimephales promelas)

CE50 Daphnia 1 9714 mg/l @24h (daphnia magna)

LOEC (kronik) 1000 mg/l @8d algae

#### 2-butoxyethanol (111-76-2)

CL50 balık 1 96h 1464 mg/l Oncorhynchus mykiss

CE50 suda yaşayan diğer canlılar 1 72h 911 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

# Injection System Purge

## Güvenlik Bilgi Formu

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

### 12.2. Sürüp giderlik / çözünübilirlik

#### xylene (1330-20-7)

Sürüp giderlik / çözünübilirlik

Readily biodegradable in water. Biodegradable in the soil. Photolysis in the air.

#### Propan-2-ol (67-63-0)

Sürüp giderlik / çözünübilirlik

Biyolojik yıkımı kolay bir şekilde gerçekleşir.

#### 2-butoxyethanol (111-76-2)

Sürüp giderlik / çözünübilirlik

Biyolojik yıkımı kolay bir şekilde gerçekleşir.

### 12.3. Biyoakümülyasyon potansiyeli

#### xylene (1330-20-7)

Biyoakümülyasyon potansiyeli

Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

#### Propan-2-ol (67-63-0)

Log Pow

0,05

Log Kow

< 4

Biyoakümülyasyon potansiyeli

Biyolojik birikim yok.

#### 2-butoxyethanol (111-76-2)

Biyoakümülyasyon potansiyeli

Düşük biyolojik birikimli.

### 12.4. Toprakta mobilite

#### xylene (1330-20-7)

Ekoloji - toprak

May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.

#### 2-butoxyethanol (111-76-2)

Ekoloji - toprak

Düşük soğurma derecesi.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

#### Propan-2-ol (67-63-0)

Bu madde/karışım, REACH yönergesinin XIII. ekinin PBT kriterlerine uygun değildir.

Bu madde/karışım, REACH yönergesinin XIII. ekinin vPvB kriterlerine uygun değildir.

### 12.6. Diğer zararlı etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 13: Atık giderilmesine ilişkin bilgiler

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Atıkların imhasına yönelik tavsiyeler

: Yürürlükte bulunan ulusal/yerel düzenlemelere uygun olarak imha edin. Yetkili bir arıtım merkezinde imha edilmesini sağlayın.

Avrupa atık kataloğu kodu (CED)

: 15 01 10\* - Tehlikeli maddelerin kalıntılarını içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ambalajlar  
18 01 06\* - Tehlikeli maddeler içeren ya da tehlikeli maddelerden oluşan kimyasallar

## KISIM 14: Taşıma bilgileri

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

### 14.1. UN no

UN no. (ADR)

: 1993

### 14.2. UNO gönderi adı

Uygun sevkiyat (ADR)

: TUTUŞUCU SIVI, N.O.S.

Taşıma dokümanının açıklanması (ADR)

: UN 1993 TUTUŞUCU SIVI, N.O.S. (Xylene, Pentane, hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane), 3, II, (D/E)

### 14.3. Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları

Sınıf (ADR)

: 3

Tehlike etiketleri (ADR)

: 3





# Injection System Purge

## Güvenlik Bilgi Formu

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

### 14.4. Ambalaj grubu

Ambalaj grubu (ADR) : II

### 14.5. Çevre tehlikeleri

Diğer bilgiler : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır.

### 14.6. Kullanıcıya yönelik özel güvenlik önlemleri

#### 14.6.1. Karayollarıyla taşıma

Tehlike no. (Kemler sayısı) : 33

Muhtelif : F1

Turuncu levhalar :



Özel hükümler (ADR) : 274, 601, 640D

Nakliye kategorisi (ADR) : 2

Tünel kısıtlama kodu (ADR) : D/E

Sınırlı miktar değerleri (ADR) : 11

Hariç tutulan miktarlar (ADR) : E2

EAC kodu : •3YE

#### 14.6.2. Deniz taşımacılığı

EmS (1) numarası : F-E, S-E

#### 14.6.3. Hava taşımacılığı

Instruction "cargo" (ICAO) : 364

Instruction "passenger" (ICAO) : 353

Instruction "passenger" - Limited quantities (ICAO) : Y341

### 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

Uçucu organik bileşen içeriği : 85,96 %

#### 15.1.2. Ulusal talimatlar

su için tehlike sınıfı (WGK) : 2 - suyu kirlletici

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 16: Diğer bilgiler

H- ve EUH -cümlelerin tam metni:

Acute Tox. 4 (Dermal)

Acute Tox. 4 (Inhalation: dust,mist)

Acute Tox. 4 (Oral)

Aquatic Chronic 2

Aquatic Chronic 3

Asp. Tox. 1

Eye Dam. 1

Eye Irrit. 2

Akut Toksikite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4

Akut toksisite (solunum: toz,sis) Kategori 4

Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4

Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 2

Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 3

Aspirasyon Zararı, Zararlılık Kategorisi 1

Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1

Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2

# Injection System Purge

## Güvenlik Bilgi Formu

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

Flam. Liq. 2	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2
Flam. Liq. 3	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3
Skin Irrit. 2	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
Skin Sens. 1	Hassasiyet – Cilt, Zararlılık Kategorisi 1
STOT SE 3	Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Anestezi
H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar
H226	Alevlenir sıvı ve buhar
H302	Yutulması halinde zararlıdır
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır
H315	Cilt tahrişine yol açar
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar
H318	Ciddi göz hasarına yol açar
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar
H332	Solunması halinde zararlıdır
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki
EUH208	İçerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir

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