



# Injection System Purge

Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EZ) br. 453/2010

MSDS Version: E06.00

Datum izdavanja: 04/12/2013

Blend Version: 12

## ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

### 1.1. Identifikacija proizvoda

Naziv proizvoda : Injection System Purge

Sifra proizvoda : W76695

### 1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

#### 1.2.1. Upotreba proizvoda

Upotreba materijala / priprema : Petrol injection cleaner

#### 1.2.2. Namjene koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

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.be](http://www.wynns.be)

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći : BIG: +32(0)14/58.45.45

## ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

#### Razvrstavanje sukladno uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]

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 2 H411

Cijeli tekst H-izraza: vidi odjeljak 16

#### Razvrstavanje prema Direktivi 67/548/EEZ ili 1999/45/EZ

F; R11

Xn; R20/21

Xn; R65

Xi; R36/38

R52/53

Cijeli tekst R-fraze/upozorenja vidi pod odlomkom 16

#### Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Dodatne informacije nisu dostupne

# Injection System Purge

## Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EZ) br. 453/2010

### 2.2. Elementi označivanja

#### Označavanje u skladu s odredbom (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Pikrogrami opasnosti (CLP) :



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Oznaka opasnosti (CLP) :

Opasnost

Opasni sastojci :

Xylene, Pentane, hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

Oznake upozorenja (CLP) :

H225 - Lako zapaljiva tekućina i para  
H304 - Može biti smrtonosno ako se proguta i une u dišni sustav  
H312 + H332 - Harmful in contact with skin or if inhaled  
H315 - Nadražuje kožu  
H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka  
H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu  
H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

EUH fraze :

EUH208 - Sadrži isomerisch mengsel; 2,2'-[[4of5-methyl-1H-benzotriazol-1-yl)-methyl]imino]bisethanol. Može izazvati alergijsku reakciju

Oznake obavijesti (CLP) :

P102 - Čuvati izvan dohvata djece  
P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskre, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje  
P261 - Izbjegavati udisanje aerosol  
P301 + P310 - AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika  
P331 - NE izazivati povraćanje  
P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš

Pravilnik o deterdžentu ::(Uredba (EZ) br. 648/2004 od 31. ožujka 2004 o deterdžentima):

#### (Komponenta)

aromatski ugljikovodici

%

alifatski ugljikovodici

>=30%

sapun

5-15%

FORMALDEHYDE

<5%

### 2.3. Ostale opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1. Tvar

Nije primjenjivo

# Injection System Purge

## Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EZ) br. 453/2010

### 3.2. Smjese

Naziv	Identifikacija proizvoda	%	Klasifikacija prema Direktivi 67/548/EEZ
Xylene	(CAS br)1330-20-7 (EZ-br)215-535-7 (INDEKS br)601-022-00-9 (REACH-br)01-2119488216-32	25 - 50	R10 Xn; R20/21 Xi; R38
Propan-2-ol	(CAS br)67-63-0 (EZ-br)200-661-7 (INDEKS br)603-117-00-0 (REACH-br)01-2119457558-25	10 - 25	F; R11 Xi; R36 R67
Pentane	(CAS br)109-66-0 (EZ-br)203-692-4 (INDEKS br)601-006-00-1 (REACH-br)01-2119459286-30	10 - 25	F+; R12 Xn; R65 R66 R67 N; R51/53
hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	(EZ-br)931-254-9 (REACH-br)01-2119484651-34	10 - 25	F; R11 Xi; R38 N; R51/53 Xn; R65 R67
Ethanol	(CAS br)64-17-5 (EZ-br)200-578-6 (INDEKS br)603-002-00-5 (REACH-br)01-2119457610-43	5 - 7	F; R11
N-methyl-2-pyrrolidone; 1-methyl-2-pyrrolidone tvari uključene u REACH Kandidacijsku listu (1-Methyl-2-pyrrolidone)	(CAS br)872-50-4 (EZ-br)212-828-1 (INDEKS br)606-021-00-7 (REACH-br)01-2119472430-46	2,5 - 5	Repr.Kat.2; R61 Xi; R36/37/38
2-butoxyethanol	(CAS br)111-76-2 (EZ-br)203-905-0 (INDEKS br)603-014-00-0 (REACH-br)01-2119475108-36	2,5 - 5	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	(CAS br)112-34-5 (EZ-br)203-961-6 (INDEKS br)603-096-00-8 (REACH-br)01-2119475104-44	1 - 2,5	Xi; R36

Naziv	Identifikacija proizvoda	Specifična granična vrijednost koncentracije
Xylene	(CAS br)1330-20-7 (EZ-br)215-535-7 (INDEKS br)601-022-00-9 (REACH-br)01-2119488216-32	(C >= 12,5) Xn; R20/21
N-methyl-2-pyrrolidone; 1-methyl-2-pyrrolidone	(CAS br)872-50-4 (EZ-br)212-828-1 (INDEKS br)606-021-00-7 (REACH-br)01-2119472430-46	(C >= 5) Repr. Cat. 2; R61 (C >= 10) Xi; R36/37/38

Naziv	Identifikacija proizvoda	%	Razvrstavanje sukladno uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]
Xylene	(CAS br)1330-20-7 (EZ-br)215-535-7 (INDEKS br)601-022-00-9 (REACH-br)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
Propan-2-ol	(CAS br)67-63-0 (EZ-br)200-661-7 (INDEKS br)603-117-00-0 (REACH-br)01-2119457558-25	10 - 25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Pentane	(CAS br)109-66-0 (EZ-br)203-692-4 (INDEKS br)601-006-00-1 (REACH-br)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	(EZ-br)931-254-9 (REACH-br)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

# Injection System Purge

## Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EZ) br. 453/2010

Naziv	Identifikacija proizvoda	%	Razvrstavanje sukladno uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]
Ethanol	(CAS br)64-17-5 (EZ-br)200-578-6 (INDEKS br)603-002-00-5 (REACH-br)01-2119457610-43	5 - 7	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
N-methyl-2-pyrrolidone; 1-methyl-2-pyrrolidone tvari uključene u REACH Kandidacijsku listu (1-Methyl-2-pyrrolidone)	(CAS br)872-50-4 (EZ-br)212-828-1 (INDEKS br)606-021-00-7 (REACH-br)01-2119472430-46	2,5 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D STOT SE 3, H335
2-butoxyethanol	(CAS br)111-76-2 (EZ-br)203-905-0 (INDEKS br)603-014-00-0 (REACH-br)01-2119475108-36	2,5 - 5	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
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	(CAS br)112-34-5 (EZ-br)203-961-6 (INDEKS br)603-096-00-8 (REACH-br)01-2119475104-44	1 - 2,5	Eye Irrit. 2, H319

Naziv	Identifikacija proizvoda	Specifična granična vrijednost koncentracije
Ethanol	(CAS br)64-17-5 (EZ-br)200-578-6 (INDEKS br)603-002-00-5 (REACH-br)01-2119457610-43	(C >= 50) Eye Irrit. 2, H319
N-methyl-2-pyrrolidone; 1-methyl-2-pyrrolidone	(CAS br)872-50-4 (EZ-br)212-828-1 (INDEKS br)606-021-00-7 (REACH-br)01-2119472430-46	(C >= 5) Repr. 1B, H360D (C >= 10) STOT SE 3, H335

Puni tekst R i H oznaka dan je u Odjeljku 16

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

- Opće mjere prve pomoći : Provjerite vitalne funkcije. Žrtva nije pri svijesti: održavati odgovarajuće disanje i dotok zraka. Prestanak disanja: umjetno disanje ili kisik. Srčani zastoj: započnite s oživljavanjem. Victim conscious with laboured breathing: half-seated. Povraćanje: spriječiti gušenje/aspiracijsku upalu pluća. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Spriječiti pothlađivanje pokrivanjem žrtve (ne zagrijavanjem). Nastavite pratiti žrtvu. Pružiti psihološku pomoć. Držite unesrećenog mirno, izbjegavati fizički napor. Depending on the victim's condition: doctor/hospital.
- Mjere prve pomoći nakon udisanja : Remove victim to fresh air.
- Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom : U slučaju dodira s kožom odmah skinuti natoplenu odjeću a kožu odmah oprati s puno vode i sapuna. Ako nadraženos potraje, odvesti ozlijeđenu osobu liječniku.
- Mjere prve pomoći nakon dodira s očima : Odmah isperite s mnogo vode. Take victim to an ophthalmologist if irritation persists.
- Mjere prve pomoći nakon gutanja : Rinse mouth thoroughly with water. Do not induce vomiting. Ingestion of large quantities: immediately to hospital.

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Dodatne informacije nisu dostupne

### 4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Alcohol resistant foam. BC-powder. Vodeni mlaz.

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Opasnost od požara : Lako zapaljiva tekućina i para. This material can accumulate static charge by flow or agitation and can be ignited by static discharge.
- Opasnost od eksplozije : Nema izravne opasnosti od eksplozije.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

- Mjere za suzbijanje požara : Izbjegavajte (spriječite) da voda od gašenja požara otječe u okoliš.
- Neprikladno sredstva : Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa.

# Injection System Purge

## Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EZ) br. 453/2010

### ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

#### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Opće mjere : Savjetuje se poseban oprez kako bi se izbjeglo elektrostatičko punjenje. Zabranjeno otvoreno svjetlo. Zabranjeno pušenje.

##### 6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema : Zaštitne naočale. Stitnik za lice. Rukavice. protective clothing.

Planovi za prvu pomoć : Označiti opasno područje. Seal off low-lying areas. Large spills/in enclosed spaces: compressed air apparatus. Onečišćenu odjeću je potrebno oprati.

##### 6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema : Opremiti tim za čišćenje prikladnom zaštitom.

#### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječite izlijevanje u odvođe. Spriječite zagađenje tla i vode.

#### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje : Sadrži tvari koje cure, crpkom isprazniti proizvod u odgovarajuće spremnike.

Postupci čišćenja : Male količine prolivene tekućine: sakupiti nezapaljivim upijajućim materijalom i lopatom premjestiti u spremnik za odlaganje. Clean with detergents. Avoid solvent cleaners.

#### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Dodatne informacije nisu dostupne

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje : meet the legal requirements. Repeated or prolonged contact with the product may lead to removal of natural fats from the skin. No particular risk when handled in accordance with good occupational hygiene practice.

Higijenske mjere : Observe normal hygiene standards. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

#### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće nespojivosti

Uvjeti skladištenja : Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Meet the legal requirements.

Skladišna temperatura : < 45 °C

Područje pohrane : Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Meet the legal requirements.

Posebni propisi za pakovanje : Čuvati samo u originalnom spremniku. correctly labelled.

#### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

### ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

#### 8.1. Nadzorni parametri

Xylene (1330-20-7)		
EZ	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
EZ	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
EZ	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
EZ	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Belgija	Granična vrijednost (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
Belgija	Granična vrijednost (ppm)	50 ppm
Belgija	Kratkoročna vrijednost (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Belgija	Kratkoročna vrijednost (ppm)	100 ppm
Belgija	Napomena	D
Ujedinjeno Kraljevstvo	WEL STEL (ppm)	100 ppm
Propan-2-ol (67-63-0)		
Belgija	Granična vrijednost (mg/m <sup>3</sup> )	500 mg/m <sup>3</sup>
Belgija	Granična vrijednost (ppm)	200 ppm
Belgija	Kratkoročna vrijednost (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Belgija	Kratkoročna vrijednost (ppm)	400 ppm
Pentane (109-66-0)		
Belgija	Granična vrijednost (mg/m <sup>3</sup> )	1800 mg/m <sup>3</sup>
Belgija	Granična vrijednost (ppm)	600 ppm
Belgija	Kratkoročna vrijednost (mg/m <sup>3</sup> )	2250 mg/m <sup>3</sup>

# Injection System Purge

## Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EZ) br. 453/2010

<b>Pentane (109-66-0)</b>		
Belgija	Kratkoročna vrijednost (ppm)	750 ppm
<b>Ethanol (64-17-5)</b>		
Belgija	Granična vrijednost (mg/m <sup>3</sup> )	1907 mg/m <sup>3</sup>
Belgija	Granična vrijednost (ppm)	1000 ppm
<b>N-methyl-2-pyrrolidone; 1-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)</b>		
Belgija	Granična vrijednost (mg/m <sup>3</sup> )	40 mg/m <sup>3</sup>
Belgija	Granična vrijednost (ppm)	10 ppm
Belgija	Kratkoročna vrijednost (mg/m <sup>3</sup> )	80 mg/m <sup>3</sup>
Belgija	Kratkoročna vrijednost (ppm)	20 ppm
Belgija	Napomena	D
<b>2-butoxyethanol (111-76-2)</b>		
EZ	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	98 mg/m <sup>3</sup>
EZ	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EZ	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	246 mg/m <sup>3</sup>
EZ	IOELV STEL (ppm)	50 ppm
Belgija	Granična vrijednost (mg/m <sup>3</sup> )	98 mg/m <sup>3</sup>
Belgija	Granična vrijednost (ppm)	20 ppm
Belgija	Kratkoročna vrijednost (mg/m <sup>3</sup> )	246 mg/m <sup>3</sup>
Belgija	Kratkoročna vrijednost (ppm)	50 ppm
Belgija	Napomena	D
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)</b>		
EZ	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	67,5 mg/m <sup>3</sup>
EZ	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
EZ	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	101,2 mg/m <sup>3</sup>
EZ	IOELV STEL (ppm)	15 ppm
Belgija	Granična vrijednost (mg/m <sup>3</sup> )	67,5 mg/m <sup>3</sup>
Belgija	Granična vrijednost (ppm)	10 ppm
Belgija	Kratkoročna vrijednost (mg/m <sup>3</sup> )	101,2 mg/m <sup>3</sup>
Belgija	Kratkoročna vrijednost (ppm)	15 ppm

### 8.2. Nadzor nad izloženosti

Osobna zaštitna oprema

: Rukavice od neoprena ili obične gume. Sigurnosna stakla.



Zaštita ruku

: Neopren. nitrile. Choosing the proper glove is a decision that depends not only on the type of material, but also on other quality features, which differ for each manufacturer.

# Injection System Purge

## Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EZ) br. 453/2010

### ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

#### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekućina
Izgled	: jasan.
Boja	: svjetložuto.
Miris	: mirisno.
Prag mirisa	: Nema raspoloživih podataka
pH	:
Relativna stopa isparavanja (butil-acetatom=1)	: Nema raspoloživih podataka
refraction index	: 1,4215
Talište	: Nema raspoloživih podataka
Točka solidifikacije	: Nema raspoloživih podataka
Vrelište	: > 36 °C
Plamište	: < 0 °C
Temperatura samozapaljenja	: Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspadanja	: Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća pare kod 20 °C	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća	: Nema raspoloživih podataka
Gustoća @20°C	: 804 kg/m <sup>3</sup>
Topljivost	: Nema raspoloživih podataka
Log Pow	: Nema raspoloživih podataka
Log Kow	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematička @40°C	: < 2 mm <sup>2</sup> /s
Viskoznost, dinamičan @40°C	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost	:
Viskoznost Index	:
Eksplozivna svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Oksidacijska svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Granice eksplozivnosti	: Nema raspoloživih podataka

#### 9.2. Ostale informacije

dodatne obavijesti : The physical and chemical data in this section are typical values for this product and are not intended as product specifications.

### ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1. Reaktivnost

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 10.2. Kemijska stabilnost

Stable under normal conditions.

#### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

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

#### 10.5. Inkompatibilni materijali

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 10.6. Opasni proizvodi raspada

Dodatne informacije nisu dostupne

### ODJELJAK 11: Toksikološki podatci

#### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

akutna toksičnost : Harmful: may cause lung damage if swallowed.

Injection System Purge

ATE CLP (kožni)

1100,000 mg / kg tjelesne težine

# Injection System Purge

## Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EZ) br. 453/2010

<b>Injection System Purge</b>	
ATE CLP (prah, maglica)	1,500 mg/l/4h

<b>Xylene (1330-20-7)</b>	
ATE CLP (kožni)	1100,000 mg / kg tjelesne težine
ATE CLP (prah, maglica)	1,500 mg/l/4h

Nagrizanje/nadraživanje kože	: Nadražuje kožu.
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	: Neklasifikovan
Mutageni učinak na spolne stanice	: Neklasifikovan
Kancerogenost	: Neklasifikovan
Reproduktivna toksičnost	: Neklasifikovan
TCO – jednokratno izlaganje	: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
TCO – ponavljano izlaganje	: Neklasifikovan
opasnost od aspiracije	: Može biti smrtonosno ako se proguta i une u dišni sustav.

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Ekologija - opšte	: Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.
Ekologija - voda	: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

### 12.2. Postojanost i razgradivost

<b>Xylene (1330-20-7)</b>	
Postojanost i razgradivost	Readily biodegradable in water. Biodegradable in the soil. Photolysis in the air.

<b>Propan-2-ol (67-63-0)</b>	
Postojanost i razgradivost	Iako razgradiv u vodi. Biodegradable in the soil. Biodegradable in the soil under anaerobic conditions. No (test)data on mobility of the substance available.

<b>Ethanol (64-17-5)</b>	
Postojanost i razgradivost	Readily biodegradable in water. Biodegradable in the soil. No (test)data on mobility of the substance available.

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

<b>Xylene (1330-20-7)</b>	
Bioakumulacijski potencijal	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

<b>Propan-2-ol (67-63-0)</b>	
Bioakumulacijski potencijal	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

<b>Ethanol (64-17-5)</b>	
Bioakumulacijski potencijal	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

### 12.4. Pokretljivost u tlu

<b>Xylene (1330-20-7)</b>	
Ekologija - tlo	May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.

### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

<b>N-methyl-2-pyrrolidone; 1-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)</b>
Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Dodatka XIII
Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Dodatka XIII

### 12.6. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

Preporuke za odlaganje otpada	: Uklonite u postrojenje ovlašteno za obradu otpada.
-------------------------------	--



# Injection System Purge

## Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EZ) br. 453/2010

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu sa zahtjevima ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. UN broj

UN br. (ADR) : 1993

#### 14.2. Ispravno otpremno ime UN („Proper Shipping Name“)

Ispravan otpremni naziv (ADR) : ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.O.S.

Opis dokumenata za transport (ADR) : UN 1993 ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.O.S. (Xylene, Pentane, hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane), 3, II, (D/E)

#### 14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti

Klasa (ADR) : 3

Oznake opasnosti (ADR) : 3



#### 14.4. Skupina pakiranja

Skupina pakiranja (ADR) : II

#### 14.5. Opasnosti za okoliš

Opasno za okoliš :



Ostale informacije : Dodatne informacije nisu dostupne.

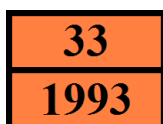
#### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

##### 14.6.1. Transport kopnom

Kemmlerov-broj : 33

klasifikacijski kod (ADR) : F1

Narančasta ploča :



Posebna odredba (ADR) : 274, 601, 640D

Kategorija transporta (ADR) : 2

Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele (ADR) : D/E

Ograničene količine (ADR) : 1L

Izuzete količine (ADR) : E2

EAC kod : •3YE

##### 14.6.2. Prijevoz morem

EmS (1) : F-E, S-E

##### 14.6.3. Zračni prijevoz

Uputa "teret" (CAO) : 364

Uputa "putnik" (ICAO) : 353

Uputa "putnik" - Ograničene količine (ICAO) : Y341

#### 14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC

Nije primjenjivo

### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

#### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

##### 15.1.1. EZ-propisi

Nema REACH dodatka XVII o ograničenjima

Sadrži tvari uključene u REACH Kandidacijsku listu: 1-Methyl-2-pyrrolidone (EC 212-828-1, CAS 872-50-4)

# Injection System Purge

## Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EZ) br. 453/2010

### 15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne

### 15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

Puni tekst ili R-, H- i EUH-fraze:

Acute Tox. 4 (Dermal)

Acute Tox. 4 (Inhalation: dust, mist)

Acute Tox. 4 (Oral)

Aquatic Chronic 2

Asp. Tox. 1

Eye Irrit. 2

Flam. Liq. 2

Flam. Liq. 3

Repr. 1B

Skin Irrit. 2

STOT SE 3

STOT SE 3

H225

H226

H302

H304

H312

H315

H319

H332

H335

H336

H360D

H411

R10

R11

R12

R20/21

R20/21/22

R36

R36/37/38

R36/38

R38

R51/53

R52/53

R61

R65

R66

R67

F

F+

N

Xi

Xn

Akutna toksičnost (preko kože), 4. kategorija opasnosti

Akutna toksičnost/otrovnost (udisanje: prašine, magla)  
Kategorija 4

Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti

Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija

Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti

Zapaljive tekućine, 2. kategorija opasnosti

Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti

Reproduktivna toksičnost Kategorija 1B

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti

Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, narkoza

Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, nadraživanje dišnog trakta

Lako zapaljiva tekućina i para

Zapaljiva tekućina i para

Štetno ako se proguta

Može biti smrtonosno ako se proguta i une u dišni sustav

Štetno u dodiru s kožom

Nadražuje kožu

Uzrokuje jako nadraživanje oka

Štetno ako se udiše

Može nadražiti dišni sustav

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu

May damage the unborn child

Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Zapaljivo

Lako zapaljivo

Vrlo lako zapaljivo

Štetno ako se udiše i u dodiru s kožom

Štetno ako se udiše, u dodiru s kožom i ako se proguta

Nadražuje oči

Nadražuje oči, dišni sustav i kožu

Nadražuje oči i kožu

Nadražuje kožu

Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

Može štetno djelovati na plod

Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta

Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože

Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu

Lako zapaljivo

Vrlo lako zapaljivo

Opasno za okoliš

Nadražujuće

Štetno

# Injection System Purge

## Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EZ) br. 453/2010

---

*Ova je informacija temeljena na našem trenutnom znanju i namjera joj je opisati proizvod samo za zdravstvene, sigurnosne i ekološke uvjete. Stoga se je treba tumačiti kao jamstvo za bilo koje specifično svojstvo proizvoda*