



# Injection System Purge

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

MSDS Versie: E08.00

Datum van uitgave: 13/09/2017

Blend Versie: 14

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

Productnaam : Injection System Purge

Productcode : W76695

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Benzine injectie reiniger

##### 1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : BIG: +32(0)14/58.45.45 (NL FR EN DE)

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer
België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 PO Box 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informereren bij acute vergiftigingen

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2 H225  
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

Volledige tekst van de categorieën en risicozinnen: zie hoofdstuk 16

##### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevapenpictogrammen (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Signaalwoord (CLP) : Gevaar

Gevaarlijke bestanddelen : xyleen; koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, <5% n-hexaan; 2-Propanol

Gevapenaanduidingen (CLP) : H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.  
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.  
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

# Injection System Purge

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

H332 - Schadelijk bij inademing.  
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
: P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.  
P405 - Achter slot bewaren.  
P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P261 - Inademing van damp vermijden.  
P280 - Beschermende handschoenen, Oogbescherming dragen.  
P301+P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM, een arts raadplegen.  
P331 - GEEN braken opwekken.  
P273 - Voorkom lozing in het milieu.

Detergentenverordening : Etikettering van gehalten:(Verordening (EG) Nr. 648/2004 van 31 maart 2004 betreffende detergentia:):

Component	%
aromatische koolwaterstoffen	>=30%
alifatische koolwaterstoffen	15-30%
niet-ionogene oppervlakactieve stoffen	<5%

### 2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	% w	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
xyleen	(CAS-Nr) 1330-20-7 (EG-Nr) 215-535-7 (EU Identificatie-Nr) 601-022-00-9 (REACH-nr) 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
2-Propanol	(CAS-Nr) 67-63-0 (EG-Nr) 200-661-7 (EU Identificatie-Nr) 603-117-00-0 (REACH-nr) 01-2119457558-25	10 - 25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
n-Pentaaan	(CAS-Nr) 109-66-0 (EG-Nr) 203-692-4 (EU Identificatie-Nr) 601-006-00-1 (REACH-nr) 01-2119459286-30	10 - 25	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, <5% n-hexaan	(EG-Nr) 931-254-9 (REACH-nr) 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-Nr) 111-76-2 (EG-Nr) 203-905-0 (EU Identificatie-Nr) 603-014-00-0 (REACH-nr) 01-2119475108-36	5 - 10	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
n-Butylpyrrolidone	(CAS-Nr) 3470-98-2 (EG-Nr) 222-437-8 (REACH-nr) 01-2120062728-48	2,5 - 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
kokosalkylamine ethoxylaat (12 EO)	(CAS-Nr) 61791-14-8 (EG-Nr) 500-152-2	1 - 2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

# Injection System Purge

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Houd de vitale functies in de gaten. Houd het rustende slachtoffer in een halfzittende houding. Buiten bewustzijn: zorg voor vrije luchtwegen. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Blijf het slachtoffer voortdurend observeren. Verleen psychologische bijstand. Voorkom afkoeling door het slachtoffer toe te dekken (niet opwarmen). Houd het slachtoffer rustig, vermijd lichamelijke inspanning. Indien nodig een arts raadplegen.
EHBO na inademing	: Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
EHBO na contact met de huid	: De besmette kleding uittrekken, de blootgestelde huid wassen met milde zeep en water en vervolgens afspoelen met warm water. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
EHBO na contact met de ogen	: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Indien de irritatie aanhoudt, een oogarts raadplegen.
EHBO na opname door de mond	: De mond spoelen. GEEN braken opwekken. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. Bij inname van grote hoeveelheden: onmiddellijk naar het ziekenhuis.

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Verneveld water. ABC-poeder. AFFF-schuim. Alcoholbestendig schuim.

#### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandgevaar	: Licht ontvlambare vloeistof en damp. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Dit materiaal kan zich door uitvloeien of roeren elektrostatich opladen en door statische ontlading ontvlammen.
Explosiegevaar	: Geen direct explosiegevaar.

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies	: Vermijd dat het bluswater in het milieu terecht komt. Voorkom verspreiding van de blusvloeistoffen door deze in te dammen.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen : Verhinder binnendringing van de stof in de riolering, kelders, werkputten en elke plaats waar ophoping gevaarlijk is. Neem speciale voorzorgsmaatregelen om statische elektriciteitsladingen te vermijden. Niet blootstellen aan open vuur. Verboden te roken.

##### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Beschermende kleding. Draag bij onvoldoende ventilatie een geschikt ademhalingsbeschermingsapparaat.
Noodprocedures	: Gevarezone afbakenen. Vermijd dat het product wegstroomt naar lager gelegen ruimtes. Gebruik in een gesloten ruimte een onafhankelijke ademhalingsapparaat. Verontreinigde kleding uittrekken.

##### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Schoonmaakpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming.

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen. Voorkom lozing in het milieu.

# Injection System Purge

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Voor insluiting : Gelekte/gemorste stof opruimen. Voorkom verspreiding van het gemorste product door het in te dammen. Ontstekingsbronnen uitschakelen. Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Grote hoeveelheden morsvloeistof opruimen door middel van pompen (gebruik een explosieveilige of handpomp).
- Reinigingsmethodes : Kleine hoeveelheden van de vloeistof gemorst: opnemen met onbrandbaar absorberend materiaal, opscheppen en deponeren in een afvalcontainer. Het geabsorbeerde product in afsluitbare vaten scheppen. Bij voorkeur met een reinigingsmiddel schoonmaken - Vermijd het gebruik van oplosmiddelen. Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : In overeenstemming met de wettelijke voorschriften en bepalingen. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Zorg voor een goede ventilatie in de verwerkingsruimte, om de vorming van dampen te vermijden. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Dit product vormt geen specifiek gevaar indien het wordt gehanteerd in overeenstemming met de gebruikelijke regels van industriële hygiëne.
- Hygiënische maatregelen : Een goede persoonlijke hygiëne toepassen. BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water/... wassen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Technische maatregelen : Zorg voor een goede ventilatie in de verwerkingsruimte, om de vorming van dampen te vermijden. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Vereist geen specifieke of bijzondere technische maatregelen.
- Opslagvoorwaarden : In overeenstemming met de wettelijke voorschriften en bepalingen. In goed gesloten verpakking bewaren. Tegen zonlicht beschermen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
- Opslagtemperatuur : < 45 °C
- Opslagplaats : In overeenstemming met de wettelijke voorschriften en bepalingen. Brandveilige opslagruimte. Ventilatie over de vloer.
- Bijzondere voorschriften voor de verpakking : In gesloten verpakking bewaren. Etikettering conform.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Zie technische fiche voor gedetailleerde informatie. Gebruiksaanwijzing van het bijbehorende apparaat in acht nemen.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### xyleen (1330-20-7)

EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
België	Grenswaarde (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
België	Grenswaarde (ppm)	50 ppm
België	Kortetijds waarde (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
België	Kortetijds waarde (ppm)	100 ppm
België	Bijkomende indeling	D
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (ppm)	100 ppm

#### 2-Propanol (67-63-0)

België	Grenswaarde (mg/m <sup>3</sup> )	500 mg/m <sup>3</sup>
België	Grenswaarde (ppm)	200 ppm
België	Kortetijds waarde (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
België	Kortetijds waarde (ppm)	400 ppm

# Injection System Purge

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### 2-Propanol (67-63-0)

Frankrijk	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	980 mg/m <sup>3</sup>
Frankrijk	VLE (ppm)	400 ppm

### n-Pentaaan (109-66-0)

België	Grenswaarde (mg/m <sup>3</sup> )	1800 mg/m <sup>3</sup>
België	Grenswaarde (ppm)	600 ppm
België	Kortetijdswaarde (mg/m <sup>3</sup> )	2250 mg/m <sup>3</sup>
België	Kortetijdswaarde (ppm)	750 ppm
Italië - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	1000 ppm

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

EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	98 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	246 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV STEL (ppm)	50 ppm
België	Grenswaarde (mg/m <sup>3</sup> )	98 mg/m <sup>3</sup>
België	Grenswaarde (ppm)	20 ppm
België	Kortetijdswaarde (mg/m <sup>3</sup> )	246 mg/m <sup>3</sup>
België	Kortetijdswaarde (ppm)	50 ppm
België	Bijkomende indeling	D: de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	20 ppm
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	246 mg/m <sup>3</sup>
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	50 ppm
Hongarije	AK-érték	98 mg/m <sup>3</sup>
Hongarije	CK-érték	246 mg/m <sup>3</sup>
Hongarije	Megjegyzések (HU)	Jellemző tulajdonság/ hivatkozás: b, i; II.1.

### xyleen (1330-20-7)

DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - systemische effecten, inhalatie	289 mg/m <sup>3</sup>
Acuut - lokale effecten, inhalatie	289 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, dermaal	180 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	77 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Acuut - systemische effecten, inhalatie	174 mg/m <sup>3</sup>
Acuut - lokale effecten, inhalatie	174 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, oraal	1,6 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	14,8 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, dermaal	108 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	174 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,327 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,327 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	0,327 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	12,46 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	12,46 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	2,31 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	

# Injection System Purge

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

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

PNEC waterzuiveringsinstallatie 6,58 mg/l

### **2-Propanol (67-63-0)**

DNEL/DMEL (Werknemers)

Langdurig - systemische effecten, 888 mg/kg lichaamsgewicht/dag  
dermaal

Langdurig - systemische effecten, 500 mg/m<sup>3</sup>  
inhalatie

DNEL/DMEL (Algemene bevolking)

Langdurig - systemische effecten, oraal 26 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Langdurig - systemische effecten, 89 mg/m<sup>3</sup>  
inhalatie

Langdurig - systemische effecten, 319 mg/kg lichaamsgewicht/dag  
dermaal

PNEC (Water)

PNEC aqua (zacht water) 140,9 mg/l

PNEC aqua (zeewater) 140,9 mg/l

PNEC aqua (intermitterend, zoetwater) 140,9 mg/l

PNEC aqua (intermitterend, zeewater) 140,9 mg/l

PNEC (Sedimenten)

PNEC sediment (zoet water) 552 mg/kg droog gewicht

PNEC sediment (zeewater) 552 mg/kg droog gewicht

PNEC (Bodem)

PNEC bodem 28 mg/kg droog gewicht

PNEC (Oraal)

PNEC oraal (secundaire vergiftiging) 160 mg/kg voedsel

PNEC (STP)

PNEC waterzuiveringsinstallatie 2251 mg/l

### **koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, <5% n-hexaan**

DNEL/DMEL (Werknemers)

Langdurig - systemische effecten, 13964 mg/kg lichaamsgewicht/dag  
dermaal

Langdurig - systemische effecten, 5306 mg/m<sup>3</sup>  
inhalatie

DNEL/DMEL (Algemene bevolking)

Langdurig - systemische effecten, oraal 1301 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Langdurig - systemische effecten, 1131 mg/m<sup>3</sup>  
inhalatie

Langdurig - systemische effecten, 1377 mg/kg lichaamsgewicht/dag  
dermaal

### **n-Pentaaan (109-66-0)**

DNEL/DMEL (Werknemers)

Langdurig - systemische effecten, 432 mg/kg lichaamsgewicht/dag  
dermaal

Langdurig - systemische effecten, 3000 mg/m<sup>3</sup>  
inhalatie

DNEL/DMEL (Algemene bevolking)

Langdurig - systemische effecten, oraal 214 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Langdurig - systemische effecten, 643 mg/m<sup>3</sup>  
inhalatie

Langdurig - systemische effecten, 214 mg/kg lichaamsgewicht/dag  
dermaal

PNEC (Sedimenten)

PNEC sediment (zoet water) 1,2 mg/kg droog gewicht

PNEC sediment (zeewater) 1,2 mg/kg droog gewicht

PNEC (Bodem)

PNEC bodem 0,55 mg/kg droog gewicht

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

DNEL/DMEL (Werknemers)

# Injection System Purge

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

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

Acuut - systemische effecten, dermaal	89 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Acuut - systemische effecten, inhalatie	1091 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, dermaal	125 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	98 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	246 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Acuut - systemische effecten, dermaal	89 mg/kg lichaamsgewicht
Acuut - systemische effecten, inhalatie	426 mg/m <sup>3</sup>
Acuut - systemische effecten, oraal	26,7 mg/kg lichaamsgewicht
Langdurig - systemische effecten, oraal	6,3 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	59 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, dermaal	75 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	147 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	8,8 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,88 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	9,1 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	34,6 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	3,46 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	2,33 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	463 mg/l

### **n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)**

DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	10 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	70,5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Acuut - systemische effecten, oraal	2,5 mg/kg lichaamsgewicht
Langdurig - systemische effecten, oraal	2,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	17,4 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, dermaal	5 mg/kg lichaamsgewicht/dag
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,8 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,08 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	1 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	6,336 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,634 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	0,795 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	30,62 mg/l

### **2,2',2''-nitrilotriethanol; triethanolamine (102-71-6)**

DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	6,3 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	5 mg/m <sup>3</sup>

# Injection System Purge

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### **2,2',2''-nitrilotriethanol; triethanolamine (102-71-6)**

Langdurig - lokale effecten, inhalatie	5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, oraal	13 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, dermaal	3,1 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	1,25 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,32 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,032 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	5,12 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	1,7 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,17 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	0,151 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	10 mg/l

### **2,2'-iminodiethanol (111-42-2)**

DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	0,13 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	1 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, oraal	0,06 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, dermaal	0,07 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	0,25 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,0156 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,00156 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	0,097 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	0,0718 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,00718 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	0,00518 mg/kg droog gewicht
PNEC (Oraal)	
PNEC oraal (secundaire vergiftiging)	1,04 mg/kg voedsel
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	100 mg/l

## **8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

Passende technische maatregelen	: Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt. Zorg voor een goede ventilatie in de verwerkingsruimte, om de vorming van dampen te vermijden. Vereist geen specifieke of bijzondere technische maatregelen.
Persoonlijke beschermingsuitrusting	: Handschoenen. Veiligheidsbril.
Bescherming van de handen	: Neopreen. Nitrilrubber. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. De doorbraaktijd van het handschoenmateriaal dient in overleg met de fabrikant vastgesteld te worden.
Overige informatie	: Doorbraaktijd: >30'. dikte van het handschoenenmateriaal >0,1 mm.





# Injection System Purge

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Voorkomen	: helder.
Kleur	: lichtgeel.
Geur	: aromatisch.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	:
Relatieve verdampingsnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
brekingsindex	: 1,422
Smeltpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: > 36 °C
Vlampunt	: < 0 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid @20°C	: 798 kg/m <sup>3</sup>
Oplosbaarheid	: Geen gegevens beschikbaar
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Log Kow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch @40°C	: 0,82 mm <sup>2</sup> /s
Viscositeit, dynamisch @40°C	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	:
Viscositeitsindex	:
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

#### 9.2. Overige informatie

VOC-gehalte	: 88,83 %
Aanvullende informatie	: De fysische en chemische gegevens in deze sectie zijn typische waarden voor dit product en zijn niet bedoeld als productspecificaties.

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiël onder normale omstandigheden.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Verwijderd houden van sterke zuren en sterke oxidatiemiddelen. Tegen zonlicht beschermen.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruikvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

# Injection System Purge

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken

##### Injection System Purge

ATE CLP (stof, nevel) 3,5952803774 mg/l/4u

##### xyleen (1330-20-7)

LD50 oraal rat > 3500 mg/kg lichaamsgewicht F344/N

LD50 dermaal konijn > 5000 mg/kg lichaamsgewicht

LC50 inhalatie rat (mg/l) 29 mg/l/4u

ATE CLP (dermaal) 1100 mg/kg lichaamsgewicht

ATE CLP (dampen) 29 mg/l/4u

ATE CLP (stof, nevel) 1,5 mg/l/4u

##### 2-Propanol (67-63-0)

LD50 oraal rat 5840 mg/kg lichaamsgewicht Sherman

LD50 dermaal konijn 13900 mg/kg lichaamsgewicht

LC50 inhalatie rat (mg/l) > 25 mg/l

ATE CLP (oraal) 5840 mg/kg lichaamsgewicht

ATE CLP (dermaal) 13900 mg/kg lichaamsgewicht

##### koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, <5% n-hexaan

LD50 oraal rat 16750 mg/kg lichaamsgewicht Long-Evans

LD50 dermaal konijn 3350 mg/kg lichaamsgewicht New Zealand White

LC50 inhalatie rat (mg/l) 259,354 mg/l/4u Long-Evans

ATE CLP (oraal) 16750 mg/kg lichaamsgewicht

ATE CLP (dermaal) 3350 mg/kg lichaamsgewicht

ATE CLP (dampen) 259,354 mg/l/4u

ATE CLP (stof, nevel) 259,354 mg/l/4u

##### n-Pentaaan (109-66-0)

LD50 oraal rat > 2000 mg/kg lichaamsgewicht

LC50 inhalatie rat (mg/l) > 25,3 mg/l/4u Sprague-Dawley

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

LD50 oraal rat 1746 mg/kg lichaamsgewicht COBS, CD, BR

LD50 dermaal rat > 2000 mg/kg lichaamsgewicht Sprague-Dawley

LD50 dermaal konijn 24h 435 mg/kg lichaamsgewicht New Zealand White

LC50 inhalatie rat (mg/l) 2,2 mg/l/4u Fischer 344

ATE CLP (oraal) 1746 mg/kg lichaamsgewicht

ATE CLP (dermaal) 1100 mg/kg lichaamsgewicht

ATE CLP (dampen) 2,2 mg/l/4u

ATE CLP (stof, nevel) 2,2 mg/l/4u

##### n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)

LD50 oraal rat 301 ( $\leq$  1999) mg/kg lichaamsgewicht RccHan: WIST (SPF)

LD50 dermaal rat > 2000 mg/kg lichaamsgewicht Wistar

ATE CLP (oraal) 301 mg/kg lichaamsgewicht

##### kokosalkylamine ethoxylaar (12 EO) (61791-14-8)

ATE CLP (oraal) 500 mg/kg lichaamsgewicht

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld

Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld

STOT bij eenmalige blootstelling : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld

Gevaar bij inademing : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

# Injection System Purge

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Dit product bevat gevaarlijke stoffen voor het aquatisch milieu.  
Ecologie - water : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

LC50 vissen 1 > 3 (≤ 10) mg/l @96h  
EC50 Daphnia 1 > 3 (≤ 10) mg/l @48h  
EC50 andere waterorganismen 1 > 3 (≤ 10) mg/l @72h algae

##### **2-Propanol (67-63-0)**

LC50 vissen 1 96h 9640 mg/l pimephales promelas  
EC50 Daphnia 1 24h 9714 mg/l daphnia magna  
LOEC (chronisch) 1000 mg/l @8d algae

##### **koolwaterstoffen, C6, iso-alkanen, <5% n-hexaan**

LC50 vissen 1 96h 12,51 mg/l Oncorhynchus mykiss  
EC50 Daphnia 1 48h 23,22 mg/l Daphnia magna  
EC50 andere waterorganismen 1 72h 13,56 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

##### **n-Pentaaan (109-66-0)**

LC50 vissen 1 96h 4,26 mg/l Oncorhynchus mykiss  
EC50 Daphnia 1 48h 2,7 mg/l Daphnia magna  
EC50 andere waterorganismen 1 72h 10,7 mg/l Scenedesmus capricornutum  
NOEC (acuut) 72h 2,04 mg/l Scenedesmus capricornutum

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

LC50 vissen 1 96h 1464 mg/l Oncorhynchus mykiss  
EC50 Daphnia 1 48h 1800 mg/l Daphnia magna  
EC50 andere waterorganismen 1 72h 911 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata  
NOEC (acuut) 72h 88 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

##### **n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)**

LC50 vissen 1 > 100 mg/l @96h Oncorhynchus mykiss  
EC50 Daphnia 1 > 100 mg/l @48h Daphnia magna  
EC50 andere waterorganismen 1 > 160 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata  
ErC50 (algen) > 160 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata  
NOEC (acuut) 100 mg/l Oncorhynchus mykiss

##### **kokosalkylamine ethoxylaar (12 EO) (61791-14-8)**

EC50 Daphnia 1 48h 10 - 100 mg/l daphnia magna  
EC50 andere waterorganismen 1 72h 10 - 100 mg/l desmodesmus subspicatus  
NOEC (acuut) 48h 1 mg/l daphnia magna

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

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

Persistentie en afbreekbaarheid Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

##### **2-Propanol (67-63-0)**

Persistentie en afbreekbaarheid Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

##### **n-Pentaaan (109-66-0)**

Persistentie en afbreekbaarheid Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

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

Persistentie en afbreekbaarheid Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

##### **n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)**

Persistentie en afbreekbaarheid biologisch afbreekbaar.

##### **kokosalkylamine ethoxylaar (12 EO) (61791-14-8)**

Biodegradatie 28d 72 % OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D

#### 12.3. Bioaccumulatie

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

Bioaccumulatie Weinig bioaccumuleerbaar.

# Injection System Purge

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### 2-Propanol (67-63-0)

Log Pow	0,05
Log Kow	< 4
Bioaccumulatie	Geen bioaccumulatie.

### n-Pentaaan (109-66-0)

Bioaccumulatie	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
----------------	-------------------------------------

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

Bioaccumulatie	Weinig bioaccumuleerbaar.
----------------	---------------------------

### n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)

Bioaccumulatie	Geen bioaccumulatie.
----------------	----------------------

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

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

Ecologie - bodem	Geringe adsorptie.
------------------	--------------------

### n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)

Log Koc	43,2
---------	------

## 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

### xyleen (1330-20-7)

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII  
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

### 2-Propanol (67-63-0)

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII  
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

## 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	: Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften. Naar een erkende afvalverwerker afvoeren. Voorkom lozing in het milieu.
EURAL-code	: 15 01 10* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd 18 01 06* - chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. VN-nummer

VN-nr (ADR)	: 1993
-------------	--------

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR)	: BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G.
Omschrijving vervoerdocument (ADR)	: UN 1993 BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (hexanen, isopropanol), 3, II, (D/E)

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse (ADR)	: 3
Gevaarsetiketten (ADR)	: 3



### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR)	: II
------------------------	------

### 14.5. Milieugevaren

Overige informatie	: Geen aanvullende informatie beschikbaar.
--------------------	--

# Injection System Purge

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

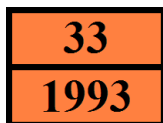
### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### 14.6.1. Landtransport

Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 33

Classificeringscode (ADR) : F1

Oranje identificatiebord :



Bijzondere Bepalingen (ADR) : 274, 601, 640D

Transportcategorie (ADR) : 2

Code tunnelbeperking (ADR) : D/E

Beperkte hoeveelheden (ADR) : 1I

Uitgezonderde hoeveelheden (ADR) : E2

EAC code : •3YE

#### 14.6.2. Transport op open zee

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

#### 14.6.3. Luchttransport

Instructie "cargo" (ICAO) : 364

Instructie "passenger" (ICAO) : 353

Instructie "passenger" - Beperkte hoeveelheden (ICAO) : Y341

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### 15.1.1. EU-voorschriften

Bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden op grond van bijlage XVII van REACH

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

VOC-gehalte : 88,83 %

#### 15.1.2. Nationale voorschriften

Waterbedreigingsklasse (WGK) : 2 - waterbedreigend

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen:

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

Flam. Liq. 2

Flam. Liq. 3

Skin Irrit. 2

Acute dermale toxiciteit, Categorie 4

Acute toxiciteit (inhalatie:stof,nevel) Categorie 4

Acute orale toxiciteit, Categorie 4

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3

Aspiratiegevaar, Categorie 1

Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1

Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2

# Injection System Purge

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

---

STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, narcotische werking
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

*Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.*