



# Injection System Purge

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

MSDS Version: E09.02

Data di pubblicazione: 23/10/2019

Blend Version: 14

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : Injection System Purge

Codice prodotto : W76695

#### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

##### 1.2.1. Usi identificati pertinenti

Uso della sostanza/ della miscela : Trattamento iniezione benzina

##### 1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

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. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : BIG: +32(0)14/58.45.45 (NL FR EN DE)

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 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	H335
STOT SE 3	H336
STOT RE 2	H373
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 3	H412

Testo completo delle frasi di rischio: cfr. sezione 16

##### Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericolo (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Avvertenza (CLP) : Pericolo

Componenti pericolosi : hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane; 2-Propanolo; reaction mass of ethylbenzene and xylene

Indicazioni di pericolo (CLP) : H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
H315 - Provoca irritazione cutanea.  
H319 - Provoca grave irritazione oculare.  
H332 - Nocivo se inalato.  
H335 - Può irritare le vie respiratorie.  
H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H373 - Può provocare danni agli organi (organi uditivi) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (se inalato, orale).

# Injection System Purge

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

Consigli di prudenza (CLP)	H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. : P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini. P405 - Conservare sotto chiave. P210 - Tenere lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille, superfici calde. Non fumare. P261 - Evitare di respirare i vapori. P280 - Indossare guanti, Proteggere gli occhi P301+P310 - IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico P331 - NON provocare il vomito. P273 - Non disperdere nell'ambiente.
----------------------------	---

Regolamento detergenti : Indicazione del contenuto:(Regolamento (CE) N. 648/2004 del 31 marzo 2004 relativo ai detergenti):

<b>Componente</b>	<b>%</b>
idrocarburi alifatici, idrocarburi aromatici	>=30%
tensioattivi non ionici	<5%

### 2.3. Altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Non applicabile

### 3.2. Miscele

Nome	Identificatore del prodotto	% w	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
reaction mass of ethylbenzene and xylene	(Numero CE) 905-588-0 (no. REACH) 01-2119488216-32	25 - 50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
2-Propanolo	(Numero CAS) 67-63-0 (Numero CE) 200-661-7 (Numero indice EU) 603-117-00-0 (no. REACH) 01-2119457558-25	10 - 25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
n-Pentano	(Numero CAS) 109-66-0 (Numero CE) 203-692-4 (Numero indice EU) 601-006-00-1 (no. REACH) 01-2119459286-30	10 - 25	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	(Numero CE) 931-254-9 (no. REACH) 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-butossietanolo	(Numero CAS) 111-76-2 (Numero CE) 203-905-0 (Numero indice EU) 603-014-00-0 (no. REACH) 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	(Numero CAS) 3470-98-2 (Numero CE) 222-437-8 (no. REACH) 01-2120062728-48	2,5 - 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
amines, coco alkyl, ethoxylated (12 EO)	(Numero CAS) 61791-14-8 (Numero CE) 500-152-2	1 - 2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Nome	Identificatore del prodotto	Limiti di concentrazione specifici	
reaction mass of ethylbenzene and xylene	(Numero CE) 905-588-0 (no. REACH) 01-2119488216-32	(C >= 10) STOT RE 2, H373	

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H: vedere la sezione 16.

# Injection System Purge

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale	: Controllare le funzioni vitali. Tenere la vittima a riposo in posizione semi-eretta. Vittima incosciente: mantenere libere le vie respiratorie. Arresto respiratorio: respirazione artificiale o ossigeno. Arresto cardiaco: rianimare la vittima. Choc: a preferenza stare supino, con le gambe in alto. Vomito: evitare soffocazione/polmonite chimica. Tenere la vittima sotto sorveglianza. Prestare aiuto psicologico. Tenere la vittima al caldo (no riscaldamento). Tenere tranquilla la vittima, evitare gli sforzi. Consultare eventualmente un medico.
Misure di primo soccorso in caso di inalazione	: Se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.
Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo	: Rimuovere gli indumenti contaminati e lavare tutta l'area cutanea esposta con acqua e sapone neutro, poi sciacquare con acqua tiepida. In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi	: IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione persiste, consultare un oculista.
Misure di primo soccorso in caso di ingestione	: Sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere. Ingestione di grande quantità: ricovero ospedaliero immediato.

#### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### SEZIONE 5: Misure antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata. polvere ABC. Schiuma AFFF. Schiuma resistente all'alcool.

#### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo d'incendio	: Liquido e vapori facilmente infiammabili. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Questo materiale può accumulare carica statica tramite scorrimento o agitazione e può essere acceso da una scarica statica.
Pericolo di esplosione	: Nessun rischio diretto di esplosione.

#### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Istruzioni per l'estinzione	: Evitare l'immissione nell'ambiente di acqua utilizzata nell'estinzione dell'incendio. Arginare e contenere i fluidi di estinzione.
Protezione durante la lotta antincendio	: Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori.

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

#### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Misure di carattere generale : Evitarne l'ingresso del prodotto in fognature, scantinati, scavi e nelle zone dove l'accumulo può essere pericoloso. Evitare con particolare attenzione le cariche elettrostatiche. Nessuna fiamma libera. Non fumare.

##### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Mezzi di protezione	: Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Indossare indumenti protettivi. Indossare un apparecchio respiratorio adatto in caso di ventilazione insufficiente.
Procedure di emergenza	: Delimitare la zona di pericolo. Impedire il flusso verso le aree basse. Negli spazi confinati utilizzare un respiratore autonomo. Togliere gli indumenti contaminati.

##### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione : Equipaggiare il gruppo di addetti alla pulizia con protezione adeguata.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche. Non disperdere nell'ambiente.

# Injection System Purge

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi per il contenimento	: Raccogliere il materiale fuoriuscito. Arginare e contenere lo spandimento. Eliminare le fonti di ignizione. Raccogliere/pompate il prodotto disperso in contenitori adatti. Raccogliere il materiale versato in grandi quantità per pompaggio (usare una pompa antideflagrante o manuale).
Metodi di pulizia	: Piccole quantità di versamenti liquidi: prelevare con materiale assorbente non combustibile e versare in un contenitore per lo smaltimento. Raccogliere il liquido assorbito in contenitori chiudibili. Pulire preferibilmente con un detergente - evitare l'uso di solventi. Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura	: Conforme alla regolamentazione. L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. Assicurare una buona ventilazione nella zona di lavoro per impedire la formazione di vapori. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Non presenta rischi particolari se usato nelle normali condizioni di igiene industriale.
Misure di igiene	: Attuare corrette pratiche di igiene personale. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua/.... Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Misure tecniche	: Assicurare una buona ventilazione nella zona di lavoro per impedire la formazione di vapori. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. Non necessita di alcuna specifica o particolare misura tecnica.
Condizioni per lo stoccaggio	: Conforme alla regolamentazione. Conservare in luogo asciutto e in recipiente chiuso. Proteggere dai raggi solari. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
Temperatura di stoccaggio	: < 45 °C
Luogo di stoccaggio	: Conforme alla regolamentazione. Locale ignifugo. Ventilazione a livello del pavimento.
Disposizioni specifiche per l'imballaggio	: Conservare in luogo asciutto e in recipiente chiuso. Etichettatura secondo.

### 7.3. Usi finali particolari

Vedere la scheda tecnica per informazioni dettagliate. Rispettare le istruzioni del rispettivo dispositivo.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

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

Belgio	Valore limite (mg/m <sup>3</sup> )	500 mg/m <sup>3</sup>
Belgio	Valore limite (ppm)	200 ppm
Belgio	Valore di breve durata (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Belgio	Valore di breve durata (ppm)	400 ppm
Francia	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	980 mg/m <sup>3</sup>
Francia	VLE (ppm)	400 ppm

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

Belgio	Valore limite (mg/m <sup>3</sup> )	1800 mg/m <sup>3</sup>
Belgio	Valore limite (ppm)	600 ppm
Belgio	Valore di breve durata (mg/m <sup>3</sup> )	2250 mg/m <sup>3</sup>
Belgio	Valore di breve durata (ppm)	750 ppm
Italia - Portogallo - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	1000 ppm

#### 2-butossietanolo (111-76-2)

UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	98 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	246 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV STEL (ppm)	50 ppm
UE	Note	Skin

# Injection System Purge

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

### 2-butossietanolo (111-76-2)

Belgio	Valore limite (mg/m <sup>3</sup> )	98 mg/m <sup>3</sup>
Belgio	Valore limite (ppm)	20 ppm
Belgio	Valore di breve durata (mg/m <sup>3</sup> )	246 mg/m <sup>3</sup>
Belgio	Valore di breve durata (ppm)	50 ppm
Francia	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	246 mg/m <sup>3</sup>
Francia	VLE (ppm)	50 ppm
Francia	VME (mg/m <sup>3</sup> )	49 mg/m <sup>3</sup>
Francia	VME (ppm)	10 ppm
Olanda	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Olanda	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	20 ppm
Olanda	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	246 mg/m <sup>3</sup>
Olanda	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	50 ppm
Ungheria	AK-érték	98 mg/m <sup>3</sup>
Ungheria	CK-érték	246 mg/m <sup>3</sup>

### reaction mass of ethylbenzene and xylene

#### DNEL/DMEL (Lavoratori)

Acuta - effetti sistemici, inalazione	442 mg/m <sup>3</sup>
Acuta - effetti locali, inalazione	442 mg/m <sup>3</sup>
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	212 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	221 mg/m <sup>3</sup>
A lungo termine - effetti locali, inalazione	221 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
Acuta - effetti sistemici, inalazione	260 mg/m <sup>3</sup>
Acuta - effetti locali, inalazione	260 mg/m <sup>3</sup>
A lungo termine - effetti sistemici, orale	12,5 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	65,3 mg/m <sup>3</sup>
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	125 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti locali, inalazione	65,3 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	0,327 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	0,327 mg/l
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	0,327 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (acqua dolce)	12,46 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	12,46 mg/kg peso secco
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	2,31 mg/kg peso secco

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

#### DNEL/DMEL (Lavoratori)

A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	888 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	500 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
A lungo termine - effetti sistemici, orale	26 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	89 mg/m <sup>3</sup>
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	319 mg/kg di peso corporeo/giorno
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	140,9 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	140,9 mg/l
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	140,9 mg/l

# Injection System Purge

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

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

PNEC acqua (intermittente, acqua marina)	140,9 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (acqua dolce)	552 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	552 mg/kg peso secco
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	28 mg/kg peso secco
PNEC (Orale)	
PNEC orale (avvelenamento secondario)	160 mg/kg cibo
PNEC (STP)	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	2251 mg/l

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

DNEL/DMEL (Lavoratori)	
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	13964 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	5306 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
A lungo termine - effetti sistemici,orale	1301 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	1131 mg/m <sup>3</sup>
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	1377 mg/kg di peso corporeo/giorno

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

DNEL/DMEL (Lavoratori)	
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	432 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	3000 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
A lungo termine - effetti sistemici,orale	214 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	643 mg/m <sup>3</sup>
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	214 mg/kg di peso corporeo/giorno
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (acqua dolce)	1,2 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	1,2 mg/kg peso secco
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	0,55 mg/kg peso secco

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

DNEL/DMEL (Lavoratori)	
Acuta - effetti sistemici, cutanea	89 mg/kg di peso corporeo/giorno
Acuta - effetti sistemici, inalazione	1091 mg/m <sup>3</sup>
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	125 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	98 mg/m <sup>3</sup>
A lungo termine - effetti locali, inalazione	246 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
Acuta - effetti sistemici, cutanea	89 mg/kg di peso corporeo
Acuta - effetti sistemici, inalazione	426 mg/m <sup>3</sup>
Acuta - effetti sistemici, orale	26,7 mg/kg di peso corporeo
A lungo termine - effetti sistemici,orale	6,3 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	59 mg/m <sup>3</sup>
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	75 mg/kg di peso corporeo/giorno

# Injection System Purge

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

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

A lungo termine - effetti locali, inalazione	147 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	8,8 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	0,88 mg/l
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	9,1 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (acqua dolce)	34,6 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	3,46 mg/kg peso secco
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	2,33 mg/kg peso secco
PNEC (STP)	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	463 mg/l

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

DNEL/DMEL (Lavoratori)	
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	10 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	70,5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
Acuta - effetti sistemici, orale	2,5 mg/kg di peso corporeo
A lungo termine - effetti sistemici, orale	2,5 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	17,4 mg/m <sup>3</sup>
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	5 mg/kg di peso corporeo/giorno
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	0,8 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	0,08 mg/l
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	1 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (acqua dolce)	6,336 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	0,634 mg/kg peso secco
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	0,795 mg/kg peso secco
PNEC (STP)	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	30,62 mg/l

### **2,2',2''-nitriлотrietanolo (102-71-6)**

DNEL/DMEL (Lavoratori)	
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	6,3 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	5 mg/m <sup>3</sup>
A lungo termine - effetti locali, inalazione	5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
A lungo termine - effetti sistemici, orale	13 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	1,25 mg/m <sup>3</sup>
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	3,1 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti locali, inalazione	1,25 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	0,32 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	0,032 mg/l
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	5,12 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (acqua dolce)	1,7 mg/kg peso secco

# Injection System Purge

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

### 2,2',2''-nitriлотrietanolo (102-71-6)

PNEC sedimento (acqua marina)	0,17 mg/kg peso secco
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	0,151 mg/kg peso secco
PNEC (STP)	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	10 mg/l

### 2,2'-iminodietanolo (111-42-2)

DNEL/DMEL (Lavoratori)	
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	0,13 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti locali, inalazione	1 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
A lungo termine - effetti sistemici, orale	0,06 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	0,07 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti locali, inalazione	0,25 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	0,0156 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	0,00156 mg/l
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	0,097 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (acqua dolce)	0,0718 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	0,00718 mg/kg peso secco
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	0,00518 mg/kg peso secco
PNEC (Orale)	
PNEC orale (avvelenamento secondario)	1,04 mg/kg cibo
PNEC (STP)	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	100 mg/l

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

: Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza devono essere disponibili vicino a qualsiasi luogo in cui vi è rischio di esposizione. Assicurare una buona ventilazione nella zona di lavoro per impedire la formazione di vapori. Non necessita di alcuna specifica o particolare misura tecnica.

Dispositivi di protezione individuale

: Guanti. Occhiali di sicurezza.



Protezione delle mani

: Neoprene. Gomma nitrilica. La scelta di un guanto adeguato non dipende solo dal tipo di materiale, ma anche da altre caratteristiche di qualità che lo differenziano da un produttore all'altro. Tempo di penetrazione da determinare con il fabbricante dei guanti.

Altre informazioni

: Tempo di penetrazione : >30'. Spessore del materiale del guanto >0,1 mm.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Liquido
Aspetto	: limpido.
Colore	: giallo chiaro.
Odore	: aromatico.
Soglia olfattiva	: Dati non disponibili
pH	:
Velocità d'evaporazione relativa (acetato butilico=1)	: Dati non disponibili
indice di rifrazione	: 1,422



# Injection System Purge

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

Punto di fusione	: Dati non disponibili
Punto di congelamento	: Dati non disponibili
Punto di ebollizione	: > 36 °C
Punto di infiammabilità	: -18 °C
Temperatura di autoaccensione	: Dati non disponibili
Temperatura di decomposizione	: Dati non disponibili
Infiammabilità (solidi, gas)	: Dati non disponibili
Tensione di vapore	: Dati non disponibili
Densità relativa di vapore a 20 °C	: Dati non disponibili
Densità relativa	: Dati non disponibili
Densità @20°C	: 798 kg/m <sup>3</sup>
Solubilità	: Dati non disponibili
Log Pow	: Dati non disponibili
Log Kow	: Dati non disponibili
Viscosità cinematica @40°C	: 0,82 mm <sup>2</sup> /s
Viscosità dinamica @40°C	: Dati non disponibili
Viscosità	:
Viscosità Index	:
Proprietà esplosive	: Dati non disponibili
Proprietà ossidanti	: Dati non disponibili
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Dati non disponibili

### 9.2. Altre informazioni

Contenuto di VOC	: 88,83 %
Ulteriori indicazioni	: I valori chimici e fisici dati in questa sezione sono valori tipici e non devono essere considerati come specificazioni rigorosi del prodotto.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna conoscenza di reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso.

### 10.4. Condizioni da evitare

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Tenere lontano da acidi forti e forti ossidanti. Proteggere dai raggi solari.

### 10.5. Materiali incompatibili

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di stoccaggio e di utilizzo non dovrebbero crearsi prodotti di decomposizione pericolosi.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta : Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione

#### Injection System Purge

STA CLP (polveri, nebbie) 3,595 mg/l/4h

#### reaction mass of ethylbenzene and xylene

DL50 orale ratto	3523 mg/kg di peso corporeo F344/N
DL50 cutaneo coniglio	12126 mg/kg di peso corporeo New Zealand White
STA CLP (orale)	3523 mg/kg di peso corporeo
STA CLP (cutanea)	1100 mg/kg di peso corporeo
STA CLP (gas)	4500 ppmv/4h
STA CLP (vapori)	11 mg/l/4h

# Injection System Purge

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

### reaction mass of ethylbenzene and xylene

STA CLP (polveri, nebbie) 1,5 mg/l/4h

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

DL50 orale ratto 5840 mg/kg di peso corporeo Sherman

DL50 cutaneo coniglio 13900 mg/kg di peso corporeo

CL50 inalazione ratto (mg/l) > 25 mg/l

STA CLP (orale) 5840 mg/kg di peso corporeo

STA CLP (cutanea) 13900 mg/kg di peso corporeo

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

DL50 orale ratto 16750 mg/kg di peso corporeo Long-Evans

DL50 cutaneo coniglio 3350 mg/kg di peso corporeo New Zealand White

CL50 inalazione ratto (mg/l) 259,354 mg/l/4h Long-Evans

STA CLP (orale) 16750 mg/kg di peso corporeo

STA CLP (cutanea) 3350 mg/kg di peso corporeo

STA CLP (vapori) 259,354 mg/l/4h

STA CLP (polveri, nebbie) 259,354 mg/l/4h

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

DL50 orale ratto > 2000 mg/kg di peso corporeo

CL50 inalazione ratto (mg/l) > 25,3 mg/l/4h Sprague-Dawley

### 2-butossietanolo (111-76-2)

DL50 orale ratto 1746 mg/kg di peso corporeo COBS, CD, BR

DL50 cutaneo ratto > 2000 mg/kg di peso corporeo Sprague-Dawley

DL50 cutaneo coniglio 24h 435 mg/kg di peso corporeo New Zealand White

CL50 inalazione ratto (mg/l) 2,2 mg/l/4h Fischer 344

STA CLP (orale) 1746 mg/kg di peso corporeo

STA CLP (cutanea) 1100 mg/kg di peso corporeo

STA CLP (vapori) 2,2 mg/l/4h

STA CLP (polveri, nebbie) 2,2 mg/l/4h

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

DL50 orale ratto 301 ( $\leq 1999$ ) mg/kg di peso corporeo RccHan: WIST (SPF)

DL50 cutaneo ratto > 2000 mg/kg di peso corporeo Wistar

STA CLP (orale) 301 mg/kg di peso corporeo

### amines, coco alkyl, ethoxylated (12 EO) (61791-14-8)

STA CLP (orale) 500 mg/kg di peso corporeo

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Provoca irritazione cutanea.

Gravi danni oculari/irritazione oculare : Provoca grave irritazione oculare.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Non classificato

Mutagenicità sulle cellule germinali : Non classificato

Cancerogenicità : Non classificato

Tossicità per la riproduzione : Non classificato

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Può irritare le vie respiratorie. Può provocare sonnolenza o vertigini.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta : Può provocare danni agli organi (organi uditivi) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (se inalato, orale).

Pericolo in caso di aspirazione : Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Ecologia - generale : Questo prodotto contiene componenti pericolosi per l'ambiente acquatico.

Ecologia - acqua : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### reaction mass of ethylbenzene and xylene

CL50 pesci 1 > 2,6 mg/l @96h

CE50 altri organismi acquatici 1 72h 2,2 mg/l

# Injection System Purge

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

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

CL50 pesci 1	96h 9640 mg/l pimephales promelas
CE50 Daphnia 1	24h 9714 mg/l daphnia magna
LOEC (cronico)	1000 mg/l @8d algae

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

CL50 pesci 1	96h 12,51 mg/l Oncorhynchus mykiss
CE50 Daphnia 1	48h 23,22 mg/l Daphnia magna
CE50 altri organismi acquatici 1	72h 13,56 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

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

CL50 pesci 1	96h 4,26 mg/l Oncorhynchus mykiss
CE50 Daphnia 1	48h 2,7 mg/l Daphnia magna
CE50 altri organismi acquatici 1	72h 10,7 mg/l Scenedesmus capricornutum
NOEC (acuta)	72h 2,04 mg/l Scenedesmus capricornutum

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

CL50 pesci 1	96h 1464 mg/l Oncorhynchus mykiss
CE50 Daphnia 1	48h 1800 mg/l Daphnia magna
CE50 altri organismi acquatici 1	72h 911 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (acuta)	72h 88 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

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

CL50 pesci 1	> 100 mg/l @96h Oncorhynchus mykiss
CE50 Daphnia 1	> 100 mg/l Daphnia magna
CE50 altri organismi acquatici 1	> 160 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata
ErC50 (alghe)	> 160 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (acuta)	100 mg/l Oncorhynchus mykiss

### **amines, coco alkyl, ethoxylated (12 EO) (61791-14-8)**

CE50 Daphnia 1	48h 10 - 100 mg/l daphnia magna
CE50 altri organismi acquatici 1	72h 10 - 100 mg/l desmodesmus subspicatus
NOEC (acuta)	48h 1 mg/l daphnia magna

## **12.2. Persistenza e degradabilità**

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

Persistenza e degradabilità Facilmente biodegradabile.

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

Persistenza e degradabilità Facilmente biodegradabile.

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

Persistenza e degradabilità Facilmente biodegradabile.

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

Persistenza e degradabilità biodegradabile.

### **amines, coco alkyl, ethoxylated (12 EO) (61791-14-8)**

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

## **12.3. Potenziale di bioaccumulo**

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

Log Pow	0,05
Log Kow	< 4
Potenziale di bioaccumulo	Nessuno bioaccumulo.

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

Potenziale di bioaccumulo Facilmente biodegradabile.

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

Potenziale di bioaccumulo Poco bioaccumulabile.

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

Potenziale di bioaccumulo Nessuno bioaccumulo.

## **12.4. Mobilità nel suolo**

# Injection System Purge

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

### 2-butossietanolo (111-76-2)

Ecologia - suolo : Debole adsorbimento.

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

Log Koc : 43,2

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

## 12.6. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio : Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti. Smaltire in un centro di trattamento autorizzato. Non disperdere nell'ambiente.

Codice dell'elenco europeo dei rifiuti : 15 01 10\* - imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze  
18 01 06\* - sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Secondo i requisiti di ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. Numero ONU

N° ONU (ADR) : 1993

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Designazione ufficiale di trasporto (ADR) : LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S.

Descrizione del documento di trasporto (ADR) : UN 1993 LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (hexanes, isopropanol), 3, II, (D/E)

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe (ADR) : 3

Etichette di pericolo (ADR) : 3



### 14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo di imballaggio (ADR) : II

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Altre informazioni : Nessuna ulteriore informazione disponibile.

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

#### 14.6.1. Trasporto via terra

Numero d'identificazione del pericolo (n° Kemler) : 33

Codice di classificazione (ADR) : F1

Pannello arancione :



Disposizioni speciali (ADR) : 274, 601, 640D

Categoria di trasporto (ADR) : 2

Codice restrizione in galleria (ADR) : D/E

Quantità limitate (ADR) : 1I

Quantità esenti (ADR) : E2

Codice EAC : •3YE

# Injection System Purge

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

### 14.6.2. Trasporto via mare

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

### 14.6.3. Trasporto aereo

Istruzione "cargo" (ICAO) : 364

Istruzione "passenger" (ICAO) : 353

Istruzione "passenger" - Quantità limitate (ICAO) : Y341

### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di Marpol e il codice IBC

Non applicabile

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### 15.1.1. Normative UE

Non contiene sostanze sottoposte alle restrizioni dell'ALLEGATO XVII del REACH

Non contiene sostanze candidate REACH

Non contiene nessuna sostanza elencata all'allegato XIV del REACH

Contenuto di VOC : 88,83 %

#### 15.1.2. Norme nazionali

Classe di pericolo per le acque (WGK) : 2 - Rischio significativo per l'acqua

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo delle frasi H e EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Tossicità acuta in caso di inalazione, categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Tossicità acuta (inalazione:polvere,nebbia) Categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 3
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
Flam. Liq. 2	Liquidi infiammabili, categoria 2
Flam. Liq. 3	Liquidi infiammabili, categoria 3
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, categoria 3, Irritazione delle vie respiratorie
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, categoria 3, Narcosi
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.

# Injection System Purge

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

---

H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

*Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.*