



# Injection System Purge

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
Izdošanas datums: 09.10.2023 Pārskatīšanasdatums: 08.05.2023 Versija: 9.05

## 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējiesabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1. Produkta identifikators

Produkta forma	: Maisījums
Produkta nosaukums	: Injection System Purge
Produkta kods	: W76695
Produkta veids	: Mazgāšanas līdzeklis
Produktu grupa	: Tirdzniecības produkts

### 1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

#### 1.2.1. Apzinātie lietošanas veidi

Vielas/maisījuma lietošanas veids	: Petrol injection cleaner
-----------------------------------	----------------------------

#### 1.2.2. Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot

Papildus informācija nav pieejama

### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

#### Piegādātājs

ITW ADDITIVES INTL B.V.  
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)

#### Izplatītājs

Krafft S.L.U.  
Carretera de Urnieta, s/n  
20140 Andoain - Guipúzcoa  
ESPAÑA  
T +34 943 410 400 - F +34 943 410 440  
[msds@krafft.es](mailto:msds@krafft.es) - [www.krafft.es](http://www.krafft.es)

#### Izplatītājs

Wynn's Automotive France S.A.S.  
2 Av. Léonard de Vinci Z.A. Europarc  
33600 PESSAC Cedex  
FRANCE  
T +33 5 57 26 29 00  
[contact@wynns.fr](mailto:contact@wynns.fr) - [www.wynns.fr](http://www.wynns.fr)

#### Izplatītājs

ITW Automotive Aftermarket  
Saxon House, 2-4 Victoria Street  
SL4 1EN Windsor  
UNITED KINGDOM  
T +44 (0)24 7647 2634  
[sales@wynns.uk.com](mailto:sales@wynns.uk.com) - [www.wynns.uk.com](http://www.wynns.uk.com)

### 1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Tālruna numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās : BIG: +32(0)14 58 45 45 (NL FR EN DE)

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

#### Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Uzliesmojoši šķidrums, 2. kategorija	H225
Akūta toksitāte (ieelpošana: putekļus, dūmus) 4. kategorija	H332
Ādas korozija/kairinājums, 2. kategorija	H315
Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 2. kategorija	H319
Toksiska ietekme uz ūdens mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, H336	
3. kategorija, narkoze	
Toksiska ietekme uz ūdens mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, H335	
3. kategorija, elpvedu kairinājums	
Toksiska ietekme uz ūdens mērķorgānu – atkārtota iedarbība, H373	
2. kategorija	
Bīstams, ieelpojot, 1. kategorija	H304
Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 3. kategorija	H412
Pilns H un EUH apzīmējumu teksts: skat. 16. sadaļu	

#### Nelabvēlīga fizikālķīmiskā ietekme, kā arī ietekme uz cilvēka veselību un apkārtējo vidi

Papildus informācija nav pieejama

# Injection System Purge

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

### 2.2. Marķējuma elementi

#### Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Bīstamības piktogrammas (CLP)



Signālvārds (CLP)	: Bīstami
Satur	: reaction mass of ethylbenzene and xylene ; Prop ā n-2-ols; hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane; Pentane
Bīstamības apzīmējumi (CLP)	: H225 - Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. H304 - Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos. H315 - Kairina ādu. H319 - Izraisa nopietnu acu kairinājumu. H332 - Kaitīgs ieelpojot. H335 - Var izraisīt elpceļu kairinājumu. H336 - Var izraisīt miegainību vai reiboņus. H373 - Var izraisīt orgānu bojājumus (dzirdes orgāni) ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā (ja iekļūst elpceļos, orāli). H412 - Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
Drošības prasību apzīmējums (CLP)	: P102 - Sargāt no bērniem. P405 - Glabāt slēgtā veidā. P210 - Nelietot vietās, kur ir sastopams karstām virsmām, atklātas uguns, dzirkstelēm, karstuma. Nesmēķēt. P261 - Izvairīties ieelpot izgarojumus. P280 - Izmantot aizsargcimdus, acu aizsargus. P301+P310 - NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Nekavējoties sazināties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu. P331 - NEIZRAISĪT vemšanu. P273 - Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

### 2.3. Citi apdraudējumi

Nesatur saskaņā ar REACH XIII pielikumu novērtētas PBT/vPvB vielas koncentrācijā  $\geq 0,1\%$

Sastāvdaļa	
Prop ā n-2-ols (67-63-0)	Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem PBT Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem vPvB

Maisījums nesatur vielu(-as) (0,1 % vai lielākā koncentrācijā), kura(-s) ir iekļauta(-s) sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH 59.(1) pantu, jo tai(-ām) nepiemīt endokrīni graujošas īpašības, vai tā(-s) nav identificēta(-s) kā tāda(-s), kam piemīt endokrīni graujošas īpašības, saskaņā ar kritērijiem, kas minēti Komisijas Deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas regulā (ES) 2018/605.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.1. Vienas

Nav piemērojams

# Injection System Purge

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

### 3.2. Maisījumi

Nosaukums	Produkta identifikators	%	Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]
reaction mass of ethylbenzene and xylene	EK Nr: 905-588-0 REACH Nr: 01-2119488216-32	25 – 50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Ādas), H312 (ATE=1100 mg/kg ķermeņa svara) Acute Tox. 4 (ieelpojot), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
Propān-2-ols	CAS Nr: 67-63-0 EK Nr: 200-661-7 INDEKSA Nr: 603-117-00-0 REACH Nr: 01-2119457558-25	10 – 25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	EK 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
Pentane	CAS Nr: 109-66-0 EK Nr: 203-692-4 INDEKSA 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 EUH066
2-Butoksietanols viela, kam konkrētizēta Kopienas arodekspozīcijas robežvērtība	CAS Nr: 111-76-2 EK Nr: 203-905-0 INDEKSA Nr: 603-014-00-0 REACH Nr: 01-2119475108-36	5 – 10	Acute Tox. 4 (Ārējs), H302 (ATE=1200 mg/kg ķermeņa svara) Acute Tox. 3 (ieelpojot), H331 (ATE=3 mg/l) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
n-Butylpyrrolidone	CAS Nr: 3470-98-2 EK Nr: 222-437-8 REACH Nr: 01-2120062728-48	2,5 – 5	Acute Tox. 4 (Ārējs), H302 (ATE=301 mg/kg ķermeņa svara) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
amines, coco alkyl, ethoxylated (12 EO)	CAS Nr: 61791-14-8 EK Nr: 500-152-2	1 – 2,5	Acute Tox. 4 (Ārējs), H302 (ATE=500 mg/kg ķermeņa svara) Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
2,2'-iminodiethanol	CAS Nr: 111-42-2 EK Nr: 203-868-0 INDEKSA Nr: 603-071-00-1 REACH Nr: 01-2119488930-28	0,1 – 1	Acute Tox. 4 (Ārējs), H302 (ATE=1600 mg/kg ķermeņa svara) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd STOT RE 2, H373

#### Specifiskās robežkoncentrācijas:

Nosaukums	Produkta identifikators	Specifiskās robežkoncentrācijas (%)
reaction mass of ethylbenzene and xylene	EK Nr: 905-588-0 REACH Nr: 01-2119488216-32	(10 ≤ C < 100) STOT RE 2, H373

Pilns H un EUH apzīmējumu teksts: skat. 16. sadaļu

# Injection System Purge

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

### 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

#### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārēji pirmās palīdzības pasākumi	: Pārbaudīt dzīvībai svarīgās funkcijas. Novietot cietušo pussēdus stāvoklī, nodrošinot mieru. Ja cietušais ir bezsamaņā: nodrošināt brīvu elpošanu. Elpošanas apstāšanās: mākslīgā elpināšana vai skābeklis. Sirds apstāšanās – cietušā atdzīvināšana. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Vemšana: novērst asfiksiju/aspirācijas pneimoniju. Pastāvīgi uzraudzīt cietušo. Sniegt psiholoģisku atbalstu. Novērst atdzišanu, apsedzot cietušo (nesasildīt). Nodrošināt cietušajam mieru, izvairīties no fiziskas piepūles. Pēc iespējas konsultēties ar ārstu.
Pirmās palīdzības pasākumi pēc ieelpošanas	: Ja elpošana ir apgrūtināta, izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot. Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu, ja jums ir slihta pašsajūta.
Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar ādu	: Novilkt piesārņoto apģērbu, nomazgāt visu iedarbībai pakļauto ādas virsmu ar saudzējošām ziepēm un ūdeni un noskalot ar siltu ūdeni. Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet speciālu medicīnisku palīdzību.
Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar acīm	: SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot. Ja kairinājums saglabājas, konsultēties ar acu ārstu.
Pirmās palīdzības pasākumi pēc norīšanas	: Norīšanas gadījumā izskalojiet muti. NEIZRAISĪT vemšanu. Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu, ja jums ir slihta pašsajūta. Norīšana lielos daudzumos: tūlītēja hospitalizācija.

#### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Papildus informācija nav pieejama

#### 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Papildus informācija nav pieejama

### 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

#### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Atbilstoši dzēšanas līdzekļi : Ūdens strūkļa. ABC pulveri. AFFF tipa putas. Pret spirtu noturīgas putas.

#### 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Ugunsbīstamība	: Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. Veikt drošības pasākumus, lai pasargātu no statiskās elektrības iedarbības. Materiāls var izplūšanas vai maisīšanas rezultātā elektrostātiski uzlādēties un statiskās izlādes rezultātā uzliesmot.
Sprādzienbīstamība	: Nav tiešu sprādziena briesmu.

#### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ugunsdrošības pasākumi	: Izvairīties no ugunsdzēsēšanā izmantotā ūdens novadīšanas apkārtējā vidē. Satur dzēšanas šķidrumu tvertnē.
Aizsardzība ugunsdzēsības darbu laikā	: Netuvoties ugunsgrēka zonai bez piemērota aizsargaprīkojuma, tostarp elpošanas orgānu aizsarglīdzekļiem.

### 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

#### 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Vispārīgi pasākumi : Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā, pagrabos, bedrēs vai citās vietās, kur tās uzkrāšanās var būt bīstama. Ievērot īpašu piesardzību, lai izvairītos no statiskās elektrības lādiņiem. Nepieļaut atklātas liesmas. Nesmēķēt.

##### 6.1.1. Personāls, kuram jānodrošina ar avārijas dienestu darbiniekiem

Aizsarglīdzekļi : Izmantot aizsargcimdus un acu vai sejas aizsargu. aizsargdrēbes. Ja ir nepietiekama ventilācija, lietot piemērotu respiratoru.

# Injection System Purge

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Plāni ārkārtas gadījumiem : Norobežot bīstamo zonu. Novērst produkta noplūšanu zemās vietās. Noslēgtās telpās lietot autonomo elpošanas aparātu. Novilkt piesārņoto apģērbu.

### 6.1.2. Avārijas dienestu darbinieki

Aizsarglīdzekļi : Nodrošināt piemērotu aizsardzību tīrīšanas komandām.

## 6.2. Vides drošības pasākumi

Novērst nokļūšanu kanalizācijā un publiskajos ūdeņos. Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

## 6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Ierobežošana : Savākt izšķīstīto šķidrums. Nepieļaut produkta noplūdi tvertnē. Novērst aizdegšanās avotus. Sūknēt/savākt noplūdušo vielu atbilstīgos konteineros. Savākt lielā daudzumā izlijušo produktu sūknējot (izmantojot sprādziendrošu vai rokas sūkni).

Tīrīšanas procedūra : Neliela šķidrums noplūde: lai atbrīvotos no vielas, ievīstiet to nedegošā, absorbējošā materiālā un ar lāpstu ievietojiet konteinerā. Absorbēto produktu ievietot noslēdzamā tvertnē. Vēlams tīrīt ar mazgāšanas līdzekli - Izvairīties no šķīdinātāju lietošanas. Iznīcināt drošā veidā saskaņā ar vietējiem/valsts normām.

## 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Lai iegūtu vairāk informācijas, skat. 8. iedaļu "Iedarbības pārvaldība, individuālā aizsardzība".

## 7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

### 7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi : Atbilst noteikumiem. Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu. Nodrošināt labu ventilāciju darba vietā, lai novērstu tvaiku veidošanos. Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt. Normālos rūpnieciskās higiēnas apstākļos nerada īpašu risku apkārtējai videi.

Higiēnas pasākumi : Veikt personīgās higiēnas pasākumus. SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ūdens/... daudzumu. Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbu izmazgāt.

### 7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Tehniskie pasākumi : Nodrošināt labu ventilāciju darba vietā, lai novērstu tvaiku veidošanos. Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi. Īpaši tehniski pasākumi vai īpaši pasākumi nav jāveic.

Uzglabāšanas noteikumi : Atbilst noteikumiem. Glabāt sausā vietā. Glabāt aizvērtā tvertnē. Aizsargāt no saules gaismas. Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.

Uzglabāšanas temperatūra : < 45 °C

Uzglabāšanas vieta : Atbilst noteikumiem. Ugunsdroša noliktavas telpa. Ventilācija grīdas līmenī.

Īpaši iepakojšanas noteikumi : Glabāt sausā vietā. Glabāt aizvērtā tvertnē. Marķēšana saskaņā ar.

### 7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Sīkāku informāciju skatīt produkta aprakstā. Ievērojiet pievienotās ierīces lietošanas instrukciju.

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

### 8.1. Kontroles parametri

#### 8.1.1 Nacionālās arodekspozīcijas un bioloģiskās robežvērtības

Prop ā n-2-ols (67-63-0)	
Beļģija - Arodekspozīcijas robežvērtības	
OEL TWA	500 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	200 ppm
OEL STEL	1000 mg/m <sup>3</sup>

# Injection System Purge

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

<b>Propān-2-ols (67-63-0)</b>	
OEL STEL [ppm]	400 ppm
<b>Francija - Arodekspozīcijas robežvērtības</b>	
VLE (OEL C/STEL)	980 mg/m <sup>3</sup>
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	400 ppm
<b>Pentane (109-66-0)</b>	
<b>Beļģija - Arodekspozīcijas robežvērtības</b>	
OEL TWA	1800 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	600 ppm
OEL STEL	2250 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	750 ppm
<b>Amerikas Savienotās Valstis - ACGIH - Arodekspozīcijas robežvērtības</b>	
ACGIH OEL TWA [ppm]	1000 ppm
<b>2-Butoksietanols (111-76-2)</b>	
<b>ES - Orientējošā arodekspozīcijas robežas vērtība (IOEL)</b>	
Vietējais nosaukums	2-Butoxyethanol
IOEL TWA	98 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
IOEL STEL	246 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	50 ppm
Piezīme	Skin
Regulatīvā atsauce	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>Beļģija - Arodekspozīcijas robežvērtības</b>	
Vietējais nosaukums	2-Butoxyethanol # 2-Butoxy-ethanol
OEL TWA	98 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	20 ppm
OEL STEL	246 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	50 ppm
Regulatīvā atsauce	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/03/2002
<b>Francija - Arodekspozīcijas robežvērtības</b>	
VME (OEL TWA)	49 mg/m <sup>3</sup>
VME (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
VLE (OEL C/STEL)	246 mg/m <sup>3</sup>
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	50 ppm
<b>Ungārija - Arodekspozīcijas robežvērtības</b>	
AK (OEL TWA)	98 mg/m <sup>3</sup>
CK (OEL STEL)	246 mg/m <sup>3</sup>
<b>Nīderlande - Arodekspozīcijas robežvērtības</b>	
TGG-8u (OEL TWA)	100 mg/m <sup>3</sup>

# Injection System Purge

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

2-Butoksietanols (111-76-2)	
TGG-8u (OEL TWA) [ppm]	20 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	246 mg/m <sup>3</sup>
TGG-15min (OEL STEL) [ppm]	50 ppm

2,2'-iminodiethanol (111-42-2)	
Beļģija - Arodekspozīcijas robežvērtības	
OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	0,46 ppm
Piezīme	D

### 8.1.2. Ieteicamajām monitoringa procedūrām

Papildus informācija nav pieejama

### 8.1.3. Veidojas gaisa kontaminanti

Papildus informācija nav pieejama

### 8.1.4. DNEL un PNEC

reaction mass of ethylbenzene and xylene	
DNEL/DMEL (Darba ņēmēju vidū)	
Akūts - sistēmiski efekti, ieelpošana	442 mg/m <sup>3</sup>
Akūts - vietējie efekti, ieelpošana	442 mg/m <sup>3</sup>
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, dermāls	212 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana	221 mg/m <sup>3</sup>
Ilgtermiņa - vietējie efekti, ieelpošana	221 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Iedzīvotāju vidū)	
Akūts - sistēmiski efekti, ieelpošana	260 mg/m <sup>3</sup>
Akūts - vietējie efekti, ieelpošana	260 mg/m <sup>3</sup>
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, orāls	12,5 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana	65,3 mg/m <sup>3</sup>
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, dermāls	125 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Ilgtermiņa - vietējie efekti, ieelpošana	65,3 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Ūdens)	
PNEC ūdens vidē (saldūdens)	0,327 mg/l
PNEC ūdens vidē (jūras ūdens)	0,327 mg/l
PNEC ūdens vidē (intermitējoša, saldūdenī)	0,327 mg/l
PNEC (Sedimenti)	
PNEC sedimentos (saldūdens)	12,46 mg/kg sausās masas
PNEC sedimentos (jūras ūdens)	12,46 mg/kg sausās masas
PNEC (Augsne)	
PNEC augsnē	2,31 mg/kg sausās masas
Propān-2-ols (67-63-0)	
DNEL/DMEL (Darba ņēmēju vidū)	
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, dermāls	888 mg/kg ķermeņa svara/dienā

# Injection System Purge

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

<b>Propān-2-ols (67-63-0)</b>	
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana	500 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Iedzīvotāju vidū)</b>	
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, orāls	26 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana	89 mg/m <sup>3</sup>
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, dermāls	319 mg/kg ķermeņa svara/dienā
<b>PNEC (Ūdens)</b>	
PNEC ūdens vidē (saldūdens)	140,9 mg/l
PNEC ūdens vidē (jūras ūdens)	140,9 mg/l
PNEC ūdens vidē (intermitējoša, saldūdenī)	140,9 mg/l
PNEC ūdens vidē (intermitējoša, jūras ūdenī)	140,9 mg/l
<b>PNEC (Sedimenti)</b>	
PNEC sedimentos (saldūdens)	552 mg/kg sausās masas
PNEC sedimentos (jūras ūdens)	552 mg/kg sausās masas
<b>PNEC (Augsne)</b>	
PNEC augsnē	28 mg/kg sausās masas
<b>PNEC (Orālā)</b>	
PNEC – orālā (sekundāra saindēšanās)	160 mg/kg pārtikas
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC notekūdeņu attīrīšanas iekārtās	2251 mg/l
<b>hydrocarbons, C6, isoalkanes, &lt;5% n-hexane</b>	
<b>DNEL/DMEL (Darba ņēmēju vidū)</b>	
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, dermāls	13964 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana	5306 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Iedzīvotāju vidū)</b>	
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, orāls	1301 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana	1131 mg/m <sup>3</sup>
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, dermāls	1377 mg/kg ķermeņa svara/dienā
<b>2-Butoksietanols (111-76-2)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Darba ņēmēju vidū)</b>	
Akūts - sistēmiski efekti, dermāls	89 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Akūts - sistēmiski efekti, ieelpošana	1091 mg/m <sup>3</sup>
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, dermāls	125 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana	98 mg/m <sup>3</sup>
Ilgtermiņa - vietējie efekti, ieelpošana	246 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Iedzīvotāju vidū)</b>	
Akūts - sistēmiski efekti, dermāls	89 mg/kg ķermeņa svara
Akūts - sistēmiski efekti, ieelpošana	426 mg/m <sup>3</sup>
Akūts – sistēmiski efekti, orāls	26,7 mg/kg ķermeņa svara



# Injection System Purge

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

<b>2-Butoksietanols (111-76-2)</b>	
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, orāls	6,3 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana	59 mg/m <sup>3</sup>
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, dermāls	75 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Ilgtermiņa - vietējie efekti, ieelpošana	147 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Ūdens)</b>	
PNEC ūdens vidē (saldūdens)	8,8 mg/l
PNEC ūdens vidē (jūras ūdens)	0,88 mg/l
PNEC ūdens vidē (intermitējoša, saldūdenī)	9,1 mg/l
<b>PNEC (Sedimenti)</b>	
PNEC sedimentos (saldūdens)	34,6 mg/kg sausās masas
PNEC sedimentos (jūras ūdens)	3,46 mg/kg sausās masas
<b>PNEC (Augsne)</b>	
PNEC augsnē	2,33 mg/kg sausās masas
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC notekūdeņu attīrīšanas iekārtās	463 mg/l
<b>n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Darba ņēmēju vidū)</b>	
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, dermāls	10 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana	70,5 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Iedzīvotāju vidū)</b>	
Akūts – sistēmiski efekti, orāls	2,5 mg/kg ķermeņa svara
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, orāls	2,5 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana	17,4 mg/m <sup>3</sup>
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, dermāls	5 mg/kg ķermeņa svara/dienā
<b>PNEC (Ūdens)</b>	
PNEC ūdens vidē (saldūdens)	0,8 mg/l
PNEC ūdens vidē (jūras ūdens)	0,08 mg/l
PNEC ūdens vidē (intermitējoša, saldūdenī)	1 mg/l
<b>PNEC (Sedimenti)</b>	
PNEC sedimentos (saldūdens)	6,336 mg/kg sausās masas
PNEC sedimentos (jūras ūdens)	0,634 mg/kg sausās masas
<b>PNEC (Augsne)</b>	
PNEC augsnē	0,795 mg/kg sausās masas
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC notekūdeņu attīrīšanas iekārtās	30,62 mg/l
<b>2,2',2''-nitrilotriethanol (102-71-6)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Darba ņēmēju vidū)</b>	
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, dermāls	6,3 mg/kg ķermeņa svara/dienā

# Injection System Purge

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

<b>2,2',2''-nitrilotriethanol (102-71-6)</b>	
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana	5 mg/m <sup>3</sup>
Ilgtermiņa - vietējie efekti, ieelpošana	5 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Iedzīvotāju vidū)</b>	
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, orāls	13 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, dermāls	3,1 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Ilgtermiņa - vietējie efekti, ieelpošana	1,25 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Ūdens)</b>	
PNEC ūdens vidē (saldūdens)	0,32 mg/l
PNEC ūdens vidē (jūras ūdens)	0,032 mg/l
PNEC ūdens vidē (intermitējoša, saldūdent)	5,12 mg/l
<b>PNEC (Sedimenti)</b>	
PNEC sedimentos (saldūdens)	1,7 mg/kg sausās masas
PNEC sedimentos (jūras ūdens)	0,17 mg/kg sausās masas
<b>PNEC (Augsne)</b>	
PNEC augsnē	0,151 mg/kg sausās masas
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC notekūdeņu attīrīšanas iekārtās	10 mg/l
<b>2,2'-iminodiethanol (111-42-2)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Darba ņēmēju vidū)</b>	
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, dermāls	0,13 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Ilgtermiņa - vietējie efekti, ieelpošana	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Iedzīvotāju vidū)</b>	
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, orāls	0,06 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, dermāls	0,07 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Ilgtermiņa - vietējie efekti, ieelpošana	0,25 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Ūdens)</b>	
PNEC ūdens vidē (saldūdens)	0,0156 mg/l
PNEC ūdens vidē (jūras ūdens)	0,00156 mg/l
PNEC ūdens vidē (intermitējoša, saldūdent)	0,097 mg/l
<b>PNEC (Sedimenti)</b>	
PNEC sedimentos (saldūdens)	0,0718 mg/kg sausās masas
PNEC sedimentos (jūras ūdens)	0,00718 mg/kg sausās masas
<b>PNEC (Augsne)</b>	
PNEC augsnē	0,00518 mg/kg sausās masas
<b>PNEC (Orālā)</b>	
PNEC – orālā (sekundāra saindēšanās)	1,04 mg/kg pārtikas
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC notekūdeņu attīrīšanas iekārtās	100 mg/l

# Injection System Purge

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

### 8.1.5. Riska pārvaldība

Papildus informācija nav pieejama

## 8.2. Ekspozīcijas kontrole

### 8.2.1. Atbilstoša inženiertehniskā kontrole

#### Atbilstoša inženiertehniskā kontrole:

Avārijas acu skalošanas ierīcēm un drošības dušām jābūt vietās, kurās pastāv eksplozijas risks. Nodrošināt labu ventilāciju darba vietā, lai novērstu tvaiku veidošanos. Īpaši tehniski pasākumi vai īpaši pasākumi nav jāveic.

### 8.2.2. Individuālie aizsardzības līdzekļi

#### Individuālie aizsardzības līdzekļi:

Cimdi. Aizsargbrilles.

#### Individuālās aizsardzības aprīkojuma simbols(-i):



#### 8.2.2.1. Acu un sejas aizsardzība

Papildus informācija nav pieejama

#### 8.2.2.2. Ādas aizsardzība

##### Roku aizsardzība:

Neoprēns. Nitrila gumijs. Piemērotu cimdu izvēle ir lēmums, kas atkarīgs ne tikai no materiāla veida, bet arī citām kvalitātes īpašībām, kas dažādu ražotāju izstrādājumiem atšķiras. Caurlaides laiku noteikt kopā ar cimdu ražotāju

#### 8.2.2.3. Elpceļu aizsardzība

Papildus informācija nav pieejama

#### 8.2.2.4. Termiska bīstamība

Papildus informācija nav pieejama

### 8.2.3. Vides eksponēšanas kontrole

#### Cita informācija:

Izturības ilgums: >30'. Cimdu materiāla biezums >0,1 mm.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis	: Šķidrums
Krāsa	: gaiši dzeltens.
Izskats	: dzidrs.
Smarža	: aromātisks.
Smaržas sliekšņi	: Nav pieejams
Kušanas punkts	: Nav pieejams
Sasalšanas punkts	: Nav pieejams
Viršanas punkts	: $\geq 36$ °C (ASTM D1078)
Uzliesmojamība	: Nav pieejams
Zemāko sprādzienbīstamības robežu	: Nav pieejams
Augšējo sprādzienbīstamības robežu	: Nav pieejams
Uzliesmošanas temperatūra	: -18 °C Calculated
Pašuzliesmošanas temperatūra	: Nav pieejams
Sadalīšanās temperatūra	: Nav pieejams
pH	: Nav pieejams
Kinemātiskā viskozitāte	: 0,8 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C (ASTM D445)
Šķīdība	: Nav pieejams
Sadalīšanās koeficients n-oktanol/ūdens (Log Kow)	: Nav pieejams
Tvaika spiediens	: Nav pieejams

# Injection System Purge

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Tvaika spiediens 50° C temperatūrā	: Nav pieejams
Blīvums	: 800 kg/m <sup>3</sup> @ 20°C (ASTM D4052)
Relatīvais blīvums	: Nav pieejams
Relatīvais tvaika blīvums 20°C	: Nav pieejams
Daļiņu raksturlielumi	: Nav piemērojams

### 9.2. Cita informācija

#### 9.2.1. Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

Papildus informācija nav pieejama

#### 9.2.2. Citi drošības raksturlielumi

Papildus informācija nav pieejama

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1. Reaģētspēja

Papildus informācija nav pieejama

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos apstākļos.

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Normālos lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nav zināmas.

### 10.4. Nepieļaujami apstākļi

Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt. Neuzglabāt stipru skābju un spēcīgu oksidētāju tuvumā. Aizsargāt no saules gaismas.

### 10.5. Nesaderīgi materiāli

Papildus informācija nav pieejama

### 10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos nekādiem bīstamiem sadalīšanās produktiem nebūtu jārodas.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Akūta toksicitāte (pēc perorālas ievadīšanas)	: Nav klasificēts
Akūta toksicitāte (ādas)	: Nav klasificēts
Akūta toksicitāte (pēc ieelpošanas)	: Kaitīgs ieelpojot.

Injection System Purge	
ATE CLP (putekļi, migla)	4,286 mg/l/4h
reaction mass of ethylbenzene and xylene	
LD50, caur muti, žurkām	3523 mg/kg ķermeņa svara F344/N
LD50, caur ādu, trušiem	12126 mg/kg ķermeņa svara New Zealand White
Propān-2-ols (67-63-0)	
LD50, caur muti, žurkām	5840 mg/kg ķermeņa svara Sherman
LD50, caur ādu, trušiem	13900 mg/kg ķermeņa svara
LC50 ieelpojot - Žurkām	> 25 mg/l Vapour

# Injection System Purge

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

<b>hydrocarbons, C6, isoalkanes, &lt;5% n-hexane</b>	
LD50, caur muti, žurkām	16750 mg/kg ķermeņa svara Long-Evans
LD50, caur ādu, trušiem	3350 mg/kg ķermeņa svara New Zealand White
LC50 leelpojot - Žurkām	259,354 mg/l/4h Long-Evans
<b>Pentane (109-66-0)</b>	
LD50, caur muti, žurkām	> 2000 mg/kg ķermeņa svara
LC50 leelpojot - Žurkām	> 25,3 mg/l/4h Sprague-Dawley
<b>2-Butoksietanols (111-76-2)</b>	
LD50, caur muti, žurkām	1200 mg/kg ķermeņa svara Rat
LD50, caur ādu, žurkām	> 2000 mg/kg ķermeņa svara Sprague-Dawley
<b>n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)</b>	
LD50, caur muti, žurkām	301 (≤ 1999) mg/kg ķermeņa svara RccHan: WIST (SPF)
LD50, caur ādu, žurkām	> 2000 mg/kg ķermeņa svara Wistar
<b>2,2'-iminodiethanol (111-42-2)</b>	
LD50, caur muti, žurkām	1600 mg/kg
Ādas korozija/ādas kairinājums [kodīgs ādai/kairinošs ādai]	: Kairina ādu.
<b>amines, coco alkyl, ethoxylated (12 EO) (61791-14-8)</b>	
pH	≈ 10
Nopietns acu bojājums/acu kairinājums	: Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
<b>amines, coco alkyl, ethoxylated (12 EO) (61791-14-8)</b>	
pH	≈ 10
Elpceļu vai ādas sensibilizācija [sensibilizācija, ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu]	: Nav klasificēts
Mutagenitāte dīgļšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte]	: Nav klasificēts
Kancerogenitāte	: Nav klasificēts
Toksisks reproduktīvajai sistēmai	: Nav klasificēts
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]	: Var izraisīt miegainību vai reiboņus. Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
<b>reaction mass of ethylbenzene and xylene</b>	
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
<b>Propān-2-ols (67-63-0)</b>	
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
<b>hydrocarbons, C6, isoalkanes, &lt;5% n-hexane</b>	
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

# Injection System Purge

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Pentane (109-66-0)	
Toksiska ietekme uz ūpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]	Var izraisīt miegainību vai reibošus.
Toksiska ietekme uz ūpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība]	: Var izraisīt orgānu bojājumus (dzirdes orgāni) ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā (ja iekļūst elpceļos, orāli).
reaction mass of ethylbenzene and xylene	
Toksiska ietekme uz ūpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība]	Var izraisīt orgānu bojājumus (dzirdes orgāni) ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā (orāli, ja iekļūst elpceļos).
2,2'-iminodiethanol (111-42-2)	
Toksiska ietekme uz ūpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība]	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot]	: Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
Injection System Purge	
Kinemātiskā viskozitāte	0,8 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C (ASTM D445)
reaction mass of ethylbenzene and xylene	
Kinemātiskā viskozitāte	< 0,74 mm <sup>2</sup> /s
Alifātiskie, alicikliskie un aromātiskie ogļūdeņraži	Jā
hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	
Kinemātiskā viskozitāte	< 1 mm <sup>2</sup> /s
Alifātiskie, alicikliskie un aromātiskie ogļūdeņraži	Jā
Pentane (109-66-0)	
Kinemātiskā viskozitāte	< 1 mm <sup>2</sup> /s
Alifātiskie, alicikliskie un aromātiskie ogļūdeņraži	Jā
2-Butoksietanols (111-76-2)	
Kinemātiskā viskozitāte	< 3,7 mm <sup>2</sup> /s
n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)	
Kinemātiskā viskozitāte	4,48 mm <sup>2</sup> /s

## 11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

Papildus informācija nav pieejama

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1. Toksicitāte

Ekoloģija — vispārēji	: Produkts satur ūdens videi kaitīgas vielas.
Ekoloģija – ūdens	: Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
Ūdens videi bīstama viela, īstermiņa (akūta)	: Nav klasificēts
Ūdens videi bīstama viela, ilgtermiņa (hroniska)	: Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

reaction mass of ethylbenzene and xylene	
LC50 - Zivīm [1]	> 2,6 mg/l @96h

# Injection System Purge

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

<b>reaction mass of ethylbenzene and xylene</b>	
EC50 - Citi ūdens organismi [1]	72h 2,2 mg/l
<b>Prop ā n-2-ols (67-63-0)</b>	
LC50 - Zivīm [1]	96h 9640 mg/l pimephales promelas
EC50 - Vēžveidīgie [1]	24h 9714 mg/l daphnia magna
LOEC (hronisks)	1000 mg/l @8d algae
<b>hydrocarbons, C6, isoalkanes, &lt;5% n-hexane</b>	
LC50 - Zivīm [1]	96h 12,51 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 - Vēžveidīgie [1]	48h 23,22 mg/l Daphnia magna
EC50 - Citi ūdens organismi [1]	72h 13,56 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
<b>Pentane (109-66-0)</b>	
LC50 - Zivīm [1]	96h 4,26 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 - Vēžveidīgie [1]	48h 2,7 mg/l Daphnia magna
EC50 - Citi ūdens organismi [1]	72h 10,7 mg/l Scenedesmus capricornutum
NOEC (akūts)	72h 2,04 mg/l Scenedesmus capricornutum
<b>2-Butoksietanols (111-76-2)</b>	
LC50 - Zivīm [1]	96h 1464 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 - Vēžveidīgie [1]	48h 1800 mg/l Daphnia magna
EC50 - Citi ūdens organismi [1]	72h 911 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (akūts)	72h 88 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
<b>n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)</b>	
LC50 - Zivīm [1]	> 100 mg/l @96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Vēžveidīgie [1]	> 100 mg/l Daphnia magna
EC50 - Citi ūdens organismi [1]	> 160 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata
Er50 aļģes	> 160 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (akūts)	100 mg/l Oncorhynchus mykiss
<b>amines, coco alkyl, ethoxylated (12 EO) (61791-14-8)</b>	
EC50 - Vēžveidīgie [1]	10 – 100 mg/l daphnia magna
EC50 - Citi ūdens organismi [1]	10 – 100 mg/l desmodesmus subspicatus
NOEC (akūts)	48h 1 mg/l daphnia magna
<b>2,2'-iminodiethanol (111-42-2)</b>	
LC50 - Zivīm [1]	96h 460 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 - Vēžveidīgie [1]	48h 30 mg/l Ceriodaphnia dubia
EC50 - Citi ūdens organismi [1]	72h 9,5 mg/l pseudokirchneriella subcapitata
NOEC Hronisks vēžveidīgajiem	1,05 mg/l

## 12.2. Noturība un noārdāmība

<b>Prop ā n-2-ols (67-63-0)</b>	
Noturība un noārdāmība	Viegli bioloģiski noārdāms.

# Injection System Purge

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Pentane (109-66-0)	
Noturība un noārdāmība	Viegli bioloģiski noārdāms.
2-Butoksietanols (111-76-2)	
Noturība un noārdāmība	Viegli bioloģiski noārdāms.
n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)	
Noturība un noārdāmība	bioloģiski noārdāms.
amines, coco alkyl, ethoxylated (12 EO) (61791-14-8)	
Biodegradācija	28d 72 % OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D
2,2'-iminodiethanol (111-42-2)	
Noturība un noārdāmība	Viegli bioloģiski noārdāms.

### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Prop ā n-2-ols (67-63-0)	
Sadalīšanās koeficients n-oktānols/ūdens (Log Pow)	0,05
Sadalīšanās koeficients n-oktānols/ūdens (Log Kow)	< 4
Bioakumulācijas potenciāls	Nav bioloģiskās akumulācijas.
Pentane (109-66-0)	
Bioakumulācijas potenciāls	Viegli bioloģiski noārdāms.
2-Butoksietanols (111-76-2)	
Bioakumulācijas potenciāls	Nedaudz bioakumulatīvas.
n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)	
Bioakumulācijas potenciāls	Nav bioloģiskās akumulācijas.

### 12.4. Mobilitāte augsnē

2-Butoksietanols (111-76-2)	
Ekoloģija — augsne	Zema adsorbcija.
n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)	
Organiska oglekļa normalizētais adsorbcijas koeficients (Log Koc)	43,2

### 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Sastāvdaļa	
Prop ā n-2-ols (67-63-0)	Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem PBT Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem vPvB

### 12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Papildus informācija nav pieejama

### 12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Papildus informācija nav pieejama



# Injection System Purge

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

### 13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi






#### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Rekomendācijas produkta/iepakojuma apglabāšanai : Iznīcināt drošā veidā saskaņā ar vietējiem/valsts normām. Sadedzināt apstiprinātā atkritumu iznīcināšanas iekārtā. Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

Eiropas Atkritumu kataloga (EAK) atkritumu kods : 15 01 10\* - iepakojums, kas satur bīstamu vielu atlikumus vai kas piesārņots ar tām  
18 01 06\* - ķīmiskas vielas, kas sastāv no bīstamām vielām vai kas tās satur

### 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

Saskaņā ar ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. ANO numurs vai ID numurs</b>				
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
<b>14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums</b>				
UZLIESMOJOŠS ŠĶIDRUMS, C.N.P. (hexanes, isopropanol)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (hexanes, isopropanol)	Flammable liquid, n.o.s. (hexanes, isopropanol)	UZLIESMOJOŠS ŠĶIDRUMS, C.N.P. (hexanes, isopropanol)	UZLIESMOJOŠS ŠĶIDRUMS, C.N.P. (hexanes, isopropanol)
<b>Pārvadāšanas dokumenta apraksts</b>				
UN 1993 UZLIESMOJOŠS ŠĶIDRUMS, C.N.P. (hexanes, isopropanol), 3, II, (D/E)	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (hexanes, isopropanol), 3, II	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (hexanes, isopropanol), 3, II	UN 1993 UZLIESMOJOŠS ŠĶIDRUMS, C.N.P. (hexanes, isopropanol), 3, II	UN 1993 UZLIESMOJOŠS ŠĶIDRUMS, C.N.P. (hexanes, isopropanol), 3, II
<b>14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)</b>				
3	3	3	3	3
				
<b>14.4. Iepakojuma grupa</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Vides apdraudējumi</b>				
Bīstams videi: Nav	Bīstams videi: Nav Jūras piesārņotājs: Nav	Bīstams videi: Nav	Bīstams videi: Nav	Bīstams videi: Nav
Papildu informācija nav pieejama				

### 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

#### Sauszemes transports

Klasifikācijas kods (ADR) : F1  
Īpašie noteikumi (ADR) : 274, 601, 640D  
Ierobežotie daudzumi (ADR) : 1I  
Atbrīvotie daudzumi (ADR) : E2  
Iepakojšanas instrukcijas (ADR) : P001, IBC02, R001  
Jauktās iepakojšanas noteikumi (ADR) : MP19  
Portatīvo cisternu un beztaras pārvadājumu konteineru instrukcijas (ADR) : T7  
Portatīvo cisternu un beztaras pārvadājumu konteineru īpašie noteikumi (ADR) : TP1, TP8, TP28  
Cisternu kods (ADR) : LGBF  
Transportlīdzeklis cisternu pārvadāšanai : FL  
Transporta kategorija (ADR) : 2

# Injection System Purge

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Īpaši pārvadāšanas noteikumi – Darbības (ADR) : S2, S20  
Bīstamības identifikācijas numurs : 33  
Oranžās plāksnes :



Tuneļa ierobežojuma kods (ADR) : D/E  
EAC kods : •3YE

### Jūras transports

Īpašie noteikumi (IMDG) : 274  
Ierobežots daudzums (IMDG) : 1 L  
Ierobežoti daudzumi (IMDG) : E2  
Iepakojšanas instrukcijas (IMDG) : P001  
Iepakojšanas instrukcijas IBC izmantošanai (IMDG) : IBC02  
Cisternu instrukcijas (IMDG) : T7  
Īpaši noteikumi par cisternu izmantošanu (IMDG) : TP1, TP28, TP8  
EmS Nr. (Uguns) : F-E  
EmS Nr. (Izšļakstīšanās) : S-E  
Iekraušanas klase (IMDG) : B

### Gaisa transports

Izņēmuma daudzums pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA) : E2  
Ierobežotie daudzumi pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA) : Y341  
Maksimālais neto daudzums ierobežotajiem daudzumiem pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA) : 1L  
Iepakojšanas instrukcijas pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA) : 353  
Maksimālais neto daudzums pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA) : 5L  
Iepakojšanas instrukcija – tikai Starptautiskā gaisa transporta asociācija (IATA) : 364  
Maksimālais neto daudzums – tikai Starptautiskā gaisa transporta asociācija (IATA) : 60L  
Īpašie noteikumi (IATA) : A3  
ERG kods (IATA) : 3H

### Iekšzemes ūdensceļu transports

Klasifikācijas kods (ADN) : F1  
Īpašie noteikumi (ADN) : 274, 601, 640D  
Ierobežotie daudzumi (ADN) : 1 L  
Ierobežoti daudzumi (ADN) : E2  
Atļauti pārvadājumi (ADN) : T  
Nepieciešamais ekipējums (ADN) : PP, EX, A  
Ventilācija (ADN) : VE01  
Zilo konusu/gaismu skaits (ADN) : 1

### Dzelzceļa pārvadājumi

Klasifikācijas kods (RID) : F1  
Īpašie noteikumi (RID) : 274, 601, 640D  
Ierobežots daudzums (RID) : 1L  
Ierobežoti daudzumi (RID) : E2  
Iepakojšanas instrukcijas (RID) : P001, IBC02, R001  
Jauktas iepakojšanas īpašie noteikumi (RID) : MP19  
Instrukcijas par portatīvo cisternu un beztaras pārvadājumu konteineru izmantošanu (RID) : T7  
Īpaši noteikumi par portatīvo cisternu un beztaras pārvadājumu konteineru izmantošanu (RID) : TP1, TP8, TP28  
Cisternu kodi RID cisternām (RID) : LGBF

# Injection System Purge

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Transporta kategorija (RID) : 2  
Eksprespasts (RID) : CE7  
Apdraudējuma identifikācijas Nr. (RID) : 33

### 14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav piemērojams

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

### 15.1. Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

#### 15.1.1. ES tiesību normas

##### REACH XVII pielikums (ierobežojuma nosacījumi)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH XVII pielikumā (ierobežojuma nosacījumi)

##### REACH XIV pielikums (sertifikāciju saraksts)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH XIV pielikumā (sertifikācijas saraksts)

##### REACH kandidātu saraksts (SVHC)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH kandidātu sarakstā

##### PIC regula (iepriekšēja informēta piekrišana)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) PIC sarakstā (Regula ES 649/2012 par bīstamu ķīmisku vielu eksportu un importu)

##### NOP regula (noturīgi organiskie piesārņotāji)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) NOP sarakstā (Regula ES 2019/1021 par noturīgiem organiskiem piesārņotājiem)

##### Ozona regula (1005/2009)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) ozona slāņa noārdošo vielu sarakstā (Regula ES 1005/2009 par vielām, kas noārda ozona slāni)

##### Deterģentu regula (648/2004)

Sastāvdaļu marķēšana	
Sastāvdaļa	%
aromātiskajiem ogļūdeņražiem	≥30%
alifātiskajiem ogļūdeņražiem	15-30%
nejonu virsmaktīvajām vielām	<5%

##### Sprāgstvielu prekursoru regula (2019/1148)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) sprāgstvielu prekursoru sarakstā (Regula ES 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu)

##### Narkotisko vielu prekursoru regula (273/2004)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) narkotisko vielu prekursoru sarakstā (Regula EK 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem)

#### 15.1.2. Valsts noteikumi

# Injection System Purge

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

### Francija

Arodslimības	
Kods	Apraksts:
RG 49	Alifātisko, aliciklisko amīnu vai etanolamīnu izraisītas ādas slimības
RG 49 BIS	Alifātisko amīnu, etanolamīnu vai izoforondiamīna izraisītas elpceļu saslimšanas
RG 84	Traucējumi, kurus radījuši šķidri organiskie šķīdinātāji profesionālai lietošanai: piesātināti vai nepiesātināti alifātiski vai cikliski šķidri ogļūdeņraži un to maisījumi; šķidri halogenēti ogļūdeņraži; nitrēti alifātisku ogļūdeņražu atvasinājumi; spirti; glikoli, glikola ēteri; ketoni; aldehīdi; alifātiski un cikliski ēteri, tai skaitā tetrahidrofurāns; esteri; dimetilformamīds un dimetilacetamīns; acetoniitrils un propioniitrils; pīridīns; dimetilsulfons un dimetilsulfoksīds

### Vācija

Bīstamības klase ūdens videi (WGK) : WGK 2, kaitīgs ūdenim (Klasifikācija saskaņā ar AwSV, 1. pielikums).  
Bīstamu negadījumu rīkojums (12. BImSchV) : Uz to neattiecas Bīstamu negadījumu rīkojums (12. BImSchV)

### Nīderlande

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā

### Dānija

Piezīmes par klasifikāciju : Viegli uzliesmojošu šķidrums uzglabāšanā jāievēro ārkārtas situāciju pārvaldības pamatnostādnes  
Dānijas valsts noteikumi : Jaunieši līdz 18 gadu vecumam nedrīkst lietot produktu.  
Grūtnieces/sievietes laktācijas periodā, kas strādā ar šo produktu, nedrīkst būt tiešā saskarē ar to

### Šveice

Uzglabāšanas klase (LK) : LK 3 - Viegli uzliesmojoši šķidrumi

## 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Papildus informācija nav pieejama

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

H un EUH frāžu pilns teksts:	
Acute Tox. 3 (ieelpojot)	Akūts toksiskums (ieelpojot), 3. kategorija
Acute Tox. 4 (Ādas)	Akūts toksiskums (ādas), 4. kategorija
Acute Tox. 4 (Ārējs)	Akūts toksiskums (ārējs), 4. kategorija
Acute Tox. 4 (ieelpojot)	Akūts toksiskums (ieelpojot), 4. kategorija
Aquatic Chronic 2	Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 2. kategorija
Aquatic Chronic 3	Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 3. kategorija
Asp. Tox. 1	Bīstams, ieelpojot, 1. kategorija
EUH066	Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.
Eye Dam. 1	Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 1. kategorija
Eye Irrit. 2	Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 2. kategorija
Flam. Liq. 2	Uzliesmojoši šķidrumi, 2. kategorija
Flam. Liq. 3	Uzliesmojoši šķidrumi, 3. kategorija

# Injection System Purge

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

H un EUH frāžu pilns teksts:	
H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H226	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H302	Kaitīgs, ja norij.
H304	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H312	Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
H315	Kairina ādu.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H331	Toksisks ieelpojot.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H336	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H361fd	Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību. Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
Repr. 2	Toksiska ietekme uz reproduktīvo funkciju, 2. kategorija
Skin Irrit. 2	Ādas korozija/kairinājums, 2. kategorija
STOT RE 2	Toksiska ietekme uz ūpašu mērķorgānu – atkārtota iedarbība, 2. kategorija
STOT SE 3	Toksiska ietekme uz ūpašu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. kategorija, elpvadū kairinājums

Drošības datu lapa (DDL), ES

Šī informācija pamatojas uz mūsu pašreizējām zināšanām un ir paredzēta izstrādājuma aprakstīšanai tikai veselības aizsardzības, drošības un vides prasību nolūkos. Tādējādi to tā nevajadzētu uzskatīt nebūtu jāuzskata par konkrētas izstrādājuma īpašības garantiju.