



# Protection Injection Haute Pression

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878  
Väljaandmiskuupäev: 21/09/2022 Läbivaatamise kuupäev: 01/07/2021 Versioon: 5.01

## 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1. Tootetähis

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Toote esinemisvorm | : Segu                                |
| Tootenimi          | : Protection Injection Haute Pression |
| Tootekood          | : W13960                              |
| Tooterühm          | : Kommertstoode                       |

### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

#### 1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Aine/segude kasutusala : Diesel fuel additive

#### 1.2.2. Kasutusala, mida ei soovitata

Lisateave puudub

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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)

### 1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number : BIG: +32(0)14 58 45 45 (NL FR EN DE)

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

#### Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

|                                                              |      |
|--------------------------------------------------------------|------|
| Hingamiskahjustused, 1. kategooria                           | H304 |
| Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria | H412 |
| H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu                   |      |

#### Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Lisateave puudub

### 2.2. Märkimiselemendid

#### Märkimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP)



GHS08

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Signaalsõna (CLP)   | : Ettevaatust                                                                                                                                                                                                                                              |
| Sisaldab            | : C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates                                                                                                                                                                                                    |
| Ohulaused (CLP)     | : H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.<br>H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.                                                                                                                          |
| Hoiatuslaused (CLP) | : P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas.<br>P405 - Hoida lukustatult.<br>P301+P310 - ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE, arstiga.<br>P331 - MITTE kutsuda esile oksendamist.<br>P273 - Vältida sattumist keskkonda. |
| EUH-laused          | : EUH066 - Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.                                                                                                                                                                                  |

# Protection Injection Haute Pression

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 2.3. Muud ohud

Ei sisalda PBT-/vPvB-aineid  $\geq 0,1\%$ , hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

| Koostisaine                     |                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-etüülheksaan-1-ool (104-76-7) | See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele<br>See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele |

Segu sisaldab ainet (aineid), mis ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi kontsentratsioonis, mis on 0,1 % või suurem, vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.1. Ained

Mittekohaldatav

### 3.2. Segud

| Nimetus                                                                                              | Tootetähis                                                              | %         | Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates                                                | CAS nr: 848301-67-7<br>EÜ nr: 481-740-5<br>REACH-i nr: 01-0000020119-75 | $\geq 50$ | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                                                                                                                    |
| 2-Ethylhexyl nitrate                                                                                 | CAS nr: 27247-96-7<br>EÜ nr: 248-363-6<br>REACH-i nr: 01-2119539586-27  | 5 – 10    | Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302<br>Acute Tox. 4 (Nahakaudne), H312<br>Acute Tox. 4 (Sissehingamine:tolm,udu), H332<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH044, EUH066 |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene                                                        | EÜ nr: 918-811-1<br>REACH-i nr: 01-2119463583-34                        | 0,1 – 1   | STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066                                                                                      |
| 2-etüülheksaan-1-ool<br>aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid | CAS nr: 104-76-7<br>EÜ nr: 203-234-3<br>REACH-i nr: 01-2119487289-20    | 0,1 – 1   | Acute Tox. 4 (Sissehingamine:tolm,udu), H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                                                   |

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed

: Jälgida elulisi funktsioone. Hoida kannatanu puhkeasendis poolistukil. Kannatanu teadvusetu: hoida õhuteed vabad. Hingamise seiskumine: kunstlik hingamine või hapnik. Südameseisak: teha kannatanule elustamist. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Oksendamine: vältida lämbumist/aspiratsiooni pneumooniat. Jälgida kannatanut pidevalt. Anda psühholoogilist abi. Vältida kannatanu alajahtumist, kattes ta soojalt (mitte üles soojendada). Hoida kannatanu rahulikult, vältida füüsilisi pingutusi. Pöörduda vajadusel arsti poole.

Esmaabi sissehingamise korral

: Hingamisraskuste korral toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGI- ja TÕRJEABIKESKUSE/arstiga.

# Protection Injection Haute Pression

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

|                                |                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Esmaabi nahale sattumisel      | : Võtta ainega kokkupuutunud rõivad seljast ja pesta ainega kokkupuutunud nahaosad õrna seebi ja veega ning seejärel loputada sooja veega. Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.                                      |
| Esmaabi silma sattumise korral | : SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole. |
| Esmaabi allaneelamise korral   | : Loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist. Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga. Allaneelamine suurtes kogustes: viivitamatult haiglasse toimetada.                                           |

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

|                                  |                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sümptomid/mõju nahale sattumisel | : Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.                                                                                |
| Sümptomid/mõju allaneelamisel    | : Peavalud. Kõhuvalud. Allaneelamisel kahjulik. Aspiratsiooni pneumoonia risk. Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. |

### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Lisateave puudub

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

|                          |                                            |
|--------------------------|--------------------------------------------|
| Sobivad kustutusvahendid | : Pihustatud vesi. AFFF vaht. ABC-pulbrit. |
|--------------------------|--------------------------------------------|

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

|              |                                                                              |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Tuleoht      | : Kergestisüttiv vedelik. Raputamine võib tekitada elektrostaatilise laengu. |
| Plahvatusoht | : Toode ei ole plahvatusohtlik.                                              |

### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

|                             |                                                                                  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Tulekustutusmeetmed         | : Vältida keskkonna saastamist tuletõrje heitveega.                              |
| Kaitse tulekustutamise ajal | : Mitte siseneda tuletsooni ilma ettenähtud isiku- ja hingamiskaitsevarustusega. |

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

|            |                                                                                                            |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Üldmeetmed | : Vältida lahtist leeki. Mitte suitsetada!. Rakendada erimeetmeid, et vältida staatilise elektri laenguid. |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.1.1. Tavapersonal

|                     |                                                                                                                                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isikukaitsevahendid | : Kanda sobivaid kaitsekindaid ja silmade või näokaitset. kaitserõivastust.                                                                                       |
| Hädaolukorraplaanid | : Piiritleda ohuala. Vältida toote voolamist madalamatesse punktidesse. Kinnistes ruumides kasutada autonoomset hingamisaparaati. Võtta saastunud rõivad seljast. |

#### 6.1.2. Päästetöötajad

|                     |                                                    |
|---------------------|----------------------------------------------------|
| Isikukaitsevahendid | : Anda koristusmeeskondadele sobiv kaitsevarustus. |
|---------------------|----------------------------------------------------|

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette. Vältida sattumist keskkonda.

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

|                  |                                                                                                                                                                                                          |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tõkestamiseks    | : Mahavoolanud toode kokku koguda. Pumbata/koguda vabanenud toode kokku sobivatesse mahutitesse.                                                                                                         |
| Puhastusmeetodid | : Väiksed lekkinud vedeliku kogused: koguda kokku mittepõleva absorbeeriva materjaliga ja kühveldada mahutisse kõrvaldamiseks. Puhastada eelistatavalt puhastusvahendiga – Vältida lahustite kasutamist. |

### 6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse“.

# Protection Injection Haute Pression

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Õigusnormidega kooskõlas. Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist. Toode ei kujuta erilist ohtu normaalsetes tööstushügieeni tingimustes.
- Hügieenimeetmed : Kasutada õigeid isikliku hügieeni meetmeid. NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta õrnalt rohke vee ja seebiga. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.

#### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Tehnilised abinõud : Ei vaja spetsiaalseid või erilisi tehnilisi meetmeid.
- Ladustamistingimused : Hoida päikesevalguse eest. Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida suletud mahutis.
- Säilitustemperatuur : < 45 °C
- Ladustamiskoht : Õigusnormidega kooskõlas. Ventilatsioon maapinna kohal.
- Pakendamise erieeskirjad : Õigusnormidega kooskõlas. Märgistus vastavalt.

#### 7.3. Eriksutus

Vt üksikasjaliku teabe saamiseks tehniline andmek kaart.

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1. Kontrolliparameetrid

##### 8.1.1 Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

| Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene                |                                |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Belgia - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas               |                                |
| OEL TWA                                                      | 200 mg/m³                      |
| 2-etüülheksaan-1-ool (104-76-7)                              |                                |
| EL - Töökeseaduse ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL) |                                |
| IOEL TWA                                                     | 5,4 mg/m³                      |
| IOEL TWA [ppm]                                               | 1 osakest miljoni kohta (ppm)  |
| Saksamaa - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas (TRGS 900)  |                                |
| AGW (OEL TWA) [1]                                            | 110 mg/m³                      |
| AGW (OEL TWA) [2]                                            | 20 osakest miljoni kohta (ppm) |

##### 8.1.2. Soovitavate seiremeetmete

Lisateave puudub

##### 8.1.3. Tekkisid õhusaasteained

Lisateave puudub

##### 8.1.4. DNEL ja PNEC

| C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates (848301-67-7) |                      |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------|
| PNEC (Sete)                                                         |                      |
| PNEC sete (magevees)                                                | 2,06 mg/kuivkaalu kg |
| PNEC (Pinnas)                                                       |                      |
| PNEC pinnas                                                         | 1,68 mg/kuivkaalu kg |
| PNEC (STP)                                                          |                      |
| PNEC veepuhastusjaam                                                | 10 mg/l              |

# Protection Injection Haute Pression

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

|                                                         |                           |
|---------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>2-Ethylhexyl nitrate (27247-96-7)</b>                |                           |
| <b>DNEL/DMEL (Töötajad)</b>                             |                           |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne             | 1 mg/kehamassi kg/päev    |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel        | 0,35 mg/m³                |
| <b>DNEL/DMEL (Elanikkond)</b>                           |                           |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne             | 0,52 mg/kehamassi kg/päev |
| <b>PNEC (STP)</b>                                       |                           |
| PNEC veepuhastusjaam                                    | 10 mg/l                   |
| <b>Hydrocarbons, C10, aromatics, &lt;1% naphthalene</b> |                           |
| <b>DNEL/DMEL (Töötajad)</b>                             |                           |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne             | 12,5 mg/kehamassi kg/päev |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel        | 151 mg/m³                 |
| <b>DNEL/DMEL (Elanikkond)</b>                           |                           |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne              | 7,5 mg/kehamassi kg/päev  |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel        | 32 mg/m³                  |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne             | 7,5 mg/kehamassi kg/päev  |
| <b>2-etüülheksaan-1-ool (104-76-7)</b>                  |                           |
| <b>DNEL/DMEL (Töötajad)</b>                             |                           |
| Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel                  | 53,2 mg/m³                |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne             | 23 mg/kehamassi kg/päev   |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel        | 12,8 mg/m³                |
| Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel          | 53,2 mg/m³                |
| <b>DNEL/DMEL (Elanikkond)</b>                           |                           |
| Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel                  | 26,6 mg/m³                |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne              | 1,1 mg/kehamassi kg/päev  |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel        | 2,3 mg/m³                 |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne             | 11,4 mg/kehamassi kg/päev |
| Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel          | 26,6 mg/m³                |
| <b>PNEC (Vesi)</b>                                      |                           |
| PNEC aqua (magevees)                                    | 0,017 mg/l                |
| PNEC aqua (merevees)                                    | 0,0017 mg/l               |
| PNEC aqua (vahelduv, magevees)                          | 0,17 mg/l                 |
| <b>PNEC (Sete)</b>                                      |                           |
| PNEC sete (magevees)                                    | 0,284 mg/kuivkaalu kg     |
| PNEC sete (merevees)                                    | 0,0284 mg/kuivkaalu kg    |
| <b>PNEC (Pinnas)</b>                                    |                           |
| PNEC pinnas                                             | 0,047 mg/kuivkaalu kg     |
| <b>PNEC (STP)</b>                                       |                           |
| PNEC veepuhastusjaam                                    | 10 mg/l                   |

# Protection Injection Haute Pression

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 8.1.5. Kontrolltasemete lõikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

### 8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

#### Asjakohane tehniline kontroll:

Iga potentsiaalse kokkupuutekoha vahetus läheduses peavad olema esmaabivahendid ning esmaabiduhid. Ei vaja spetsiaalseid või erilisi tehnilisi meetmeid.

### 8.2.2. Isikukaitsevahendid

#### Isikukaitsevahendid:

Kindad. Kaitseprillid.

#### Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



#### 8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

Lisateave puudub

#### 8.2.2.2. Nahakaitse

#### Käte kaitse:

Neopreen. Nitrilikummi. Töötlemiskulud/quantity. Läbitungimisaeg kindlaks määrata kindatootjaga

#### 8.2.2.3. Hingamisteede kaitsevahendid

Lisateave puudub

#### 8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

### 8.2.3. Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine

#### Muu teave:

Läbitungimisaeg: >30'. Kindamaterjali paksus >0,1 mm.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

|                                        |                                |
|----------------------------------------|--------------------------------|
| Füüsikaline olek                       | : Vedel                        |
| Värvus                                 | : Kollane.                     |
| Välimus                                | : selge läbipaistev.           |
| Lõhn                                   | : omadus.                      |
| Lõhnalävi                              | : Puudub                       |
| Sulamispunkt / sulamisvahemik          | : Puudub                       |
| Külmumispunkt                          | : Puudub                       |
| Keemispunkt                            | : Puudub                       |
| Tuleohtlikkus                          | : Puudub                       |
| Plahvatuspiirid                        | : Puudub                       |
| Alumine plahvatuspiir                  | : Puudub                       |
| Ülemine plahvatuspiir                  | : Puudub                       |
| Leekpunkt                              | : 70 °C                        |
| Isesüttimistemperatuur                 | : Puudub                       |
| Lagunemistemperatuur                   | : Puudub                       |
| pH                                     | : Puudub                       |
| Viskoossus, kinemaatilise              | : 2,6 mm <sup>2</sup> /s @40°C |
| Lahustuvus                             | : vees lahustumatu.            |
| N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Kow) | : Puudub                       |
| Aururõhk                               | : Puudub                       |
| Aururõhk temperatuuril 50 °C           | : Puudub                       |

# Protection Injection Haute Pression

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

|                                           |                               |
|-------------------------------------------|-------------------------------|
| Tihedus                                   | : 790 kg/m <sup>3</sup> @20°C |
| Suhteline tihedus                         | : Puudub                      |
| Suhteline aurutihedus temperatuuril 20 °C | : Puudub                      |
| Osakese omadused                          | : Mittekohaldatav             |

### 9.2. Muu teave

#### 9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lisateave puudub

#### 9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Lisateave puudub

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Lisateave puudub

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Lisateave puudub

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Hoida eemal tugevatest hapetest ja tugevatest oksüdeerijatest.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave puudub

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlikke lagusaadusi tekkida. Põlemise korral: kahjulike/ärritavate gaaside/aurude vabanemine. Süsinikmonooksiid. Süsinikdioksiid.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Äge mürgisus (suukaudne)       | : Klassifitseerimata |
| Äge mürgisus (nahakaudne)      | : Klassifitseerimata |
| Äge mürgisus (sissehingamisel) | : Klassifitseerimata |

#### C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates (848301-67-7)

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| LD50 suu kaudu rotil  | > 5000 mg/kehamassi kg Sprague-Dawley |
| LD50 naha kaudu rotil | > 2000 mg/kehamassi kg Sprague-Dawley |

#### 2-Ethylhexyl nitrate (27247-96-7)

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| LD50 suu kaudu rotil | > 9600 mg/kehamassi kg Sprague-Dawley |
|----------------------|---------------------------------------|

#### Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

|                             |                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------|
| LD50 suu kaudu rotil        | 6318 mg/kehamassi kg CrI:CDBR            |
| LD50 naha kaudu küülikul    | > 2000 mg/kehamassi kg New Zealand White |
| LC50 Sissehingamine - Rotil | > 4,688 mg/l/4h Sprague-Dawley           |

# Protection Injection Haute Pression

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

| 2-etüülheksaan-1-ool (104-76-7) |              |
|---------------------------------|--------------|
| LD50 suu kaudu rotil            | 2047 mg/kg   |
| LD50 naha kaudu küülikul        | > 3000 mg/kg |
| LC50 Sissehingamine - Rotil     | 1,1 mg/l/4h  |

|                                                   |                      |
|---------------------------------------------------|----------------------|
| Nahasöövitus/-ärritus                             | : Klassifitseerimata |
| Raske silmakahjustus/silmade ärritus              | : Klassifitseerimata |
| Hingamisteede või naha sensibiliseerimine         | : Klassifitseerimata |
| Mutageensus sugurakkudele                         | : Klassifitseerimata |
| Kantserogeensus                                   | : Klassifitseerimata |
| Reproduktiivtoksilisus                            | : Klassifitseerimata |
| Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude | : Klassifitseerimata |

| Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene     |                                           |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude | Võib põhjustada unisust või peapööritust. |

| 2-etüülheksaan-1-ool (104-76-7)                   |                                         |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude | Võib põhjustada hingamisteede ärritust. |

|                                                |                                                                    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude | : Klassifitseerimata                                               |
| Hingamiskahjustus                              | : Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. |

| Protection Injection Haute Pression |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| Viskoossus, kinemaatiline           | 2,6 mm²/s @40°C |

| C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates (848301-67-7) |               |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|
| Viskoossus, kinemaatiline                                           | 2 – 4,5 mm²/s |

| 2-Ethylhexyl nitrate (27247-96-7) |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Viskoossus, kinemaatiline         | 1,767 mm²/s |

| Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene     |           |
|---------------------------------------------------|-----------|
| Viskoossus, kinemaatiline                         | < 2 mm²/s |
| Alifaatne, alitsükliline ja aromaadne süsivesinik | Jah       |

## 11.2. Teave muude ohtude kohta

Lisateave puudub

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

|                                               |                                                         |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Ökoloogia - üldine                            | : Toode sisaldab veekeskkonnale ohtlikke koostisaineid. |
| Ökoloogia – vesi                              | : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.         |
| Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge)        | : Klassifitseerimata                                    |
| Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) | : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.         |

| C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates (848301-67-7) |                                                  |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| LC50 - Kala [1]                                                     | > 1000 mg/l @96h Pimephales promelas             |
| EC50 - Koorikloomad [1]                                             | > 1000 mg/l @48h Daphnia magna                   |
| EC50 - Muud veeorganismid [1]                                       | > 1000 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (akuutne)  | > 1000 mg/l @48h Daphnia magna                   |

# Protection Injection Haute Pression

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

| 2-Ethylhexyl nitrate (27247-96-7) |                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------|
| LC50 - Kala [1]                   | 96h 2 mg/l Brachydanio rerio                 |
| EC50 - Koorikloomad [1]           | > 12,6 mg/l @48h Daphnia magna               |
| EC50 - Muud veeorganismid [1]     | 72h 1,57 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata |

| Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene                                        |                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| LC50 - Kala [1]                                                                      | 96h 2 (≤ 5) mg/l Oncorhynchus mykiss            |
| EC50 - Koorikloomad [1]                                                              | 48h 3 (≤ 10) mg/l Daphnia magna                 |
| EC50 - Muud veeorganismid [1]                                                        | 72h 1 (≤ 3) mg/l Pseudokirchnerella subcapitata |
| NOEC krooniline kala                                                                 | 0,441 mg/l                                      |
| NOEC krooniline koorikloomad                                                         | 0,771 mg/l                                      |
| NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon, krooniline mõju vetikatele | 1 mg/l                                          |

| 2-etüülheksaan-1-ool (104-76-7) |                                               |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|
| LC50 - Kala [1]                 | 96h 28,2 mg/l pimephales promelas             |
| EC50 - Koorikloomad [1]         | 48h 39 mg/l daphnia magna                     |
| EC50 - Muud veeorganismid [1]   | 72h 11,5 mg/l algae (desmodesmus subspicatus) |

## 12.2. Püsivus ja lagunduvus

| C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates (848301-67-7) |                            |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Püsivus ja lagunduvus                                               | Kergesti biolagunev.       |
| 2-Ethylhexyl nitrate (27247-96-7)                                   |                            |
| Püsivus ja lagunduvus                                               | Mitte kergesti biolagunev. |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene                       |                            |
| Püsivus ja lagunduvus                                               | Kergesti biolagunev.       |
| Biolagunduvus                                                       | 50 %                       |
| 2-etüülheksaan-1-ool (104-76-7)                                     |                            |
| Püsivus ja lagunduvus                                               | Kergesti biolagunev.       |

## 12.3. Bioakumulatsioon

| C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates (848301-67-7) |                        |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|
| N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)                               | > 6,5 @40°C            |
| 2-etüülheksaan-1-ool (104-76-7)                                     |                        |
| Bioakumulatsioon                                                    | Ei ole bioakumuleeruv. |

## 12.4. Liikuvus pinnases

Lisateave puudub

## 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Lisateave puudub

## 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

# Protection Injection Haute Pression

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 12.7. Muud kahjulikud mõjud

Lisateave puudub

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toote/pakendi kõrvaldamise soovitused : Hävitada vastavalt kehtivatele kohalikele/riiklikele ohutuseeskirjadele. Viia kõrvaldamiseks volitatud jäätmekäitlusjaama. Vältida sattumist keskkonda.

Euroopa jäätmeloendi kood : 14 06 03\* - muud lahustid ja lahustisegud  
15 01 10\* - ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastunud pakendid

## 14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                   | IMDG            | IATA            | ADN             | RID             |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>14.1. ÜRO number või ID number</b> |                 |                 |                 |                 |
| Mittekohaldatav                       | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav |
| <b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus</b>  |                 |                 |                 |                 |
| Mittekohaldatav                       | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav |
| <b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b>  |                 |                 |                 |                 |
| Mittekohaldatav                       | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav |
| <b>14.4. Pakendirühm</b>              |                 |                 |                 |                 |
| Mittekohaldatav                       | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav |
| <b>14.5. Keskkonnaohud</b>            |                 |                 |                 |                 |
| Mittekohaldatav                       | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav |
| Lisateave puudub                      |                 |                 |                 |                 |

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

#### Maismaavedu

Mittekohaldatav

#### merevedu

Mittekohaldatav

#### Õhuvedu

Mittekohaldatav

#### Siseveetransport

Mittekohaldatav

#### Raudteetransport

Mittekohaldatav

### 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

# Protection Injection Haute Pression

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

#### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

##### 15.1.1. EL eeskirjad

###### REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)

Ei sisalda aineid, mille suhtes kehtivad vastavalt REACH-määruse XVII lisale piirangud

###### REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse XIV lisa loetellu kantud ainet

###### REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse kandidaatainete loetelu ainet

###### PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Ei sisalda ainet, millele kohaldatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 4. juuli 2012. aasta määrust (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta.

###### POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei sisalda ainet, mille suhtes kohaldatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) nr 2019/1021, 20. juuni 2019, püsivate orgaaniliste saasteainete kohta

###### Osoonimäärus (1005/2009)

Ei sisalda ainet, millele kohaldatakse EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1005/2009, 16. september 2009, osoonikihti kahandavate ainete kohta.

###### Lõhkeainete lähteainete määrus (2019/1148)

Ei sisalda aineid, mille suhtes kohaldatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 20. juuni 2019. aasta määrust (EL) 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta.

###### Uimastite lähteainete määrus (273/2004)

Ei sisalda ainet vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu 11. veebruari 2004. aasta määrusele (EÜ) 273/2004 teatavate narkootiliste ja psühhotroopsete ainete ebaseaduslikul valmistamisel kasutatavate ainete valmistamise ja turuleviimise kohta.

##### 15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

###### Saksamaa

Veeohuklass (WGK) : WGK 2, vett ohustav (Klassifikatsioon vastavalt AwSV, Lisale 1).  
Ohtliku juhtumi määrus (12. BImSchV) : Ei ole Ohtliku juhtumi määrus (12. BImSchV) teema

###### Madalmaad

SZW-liist van kankerverwekkende stoffen : Ükski koostisosa ei ole lisatud nimekirja  
SZW-liist van mutagene stoffen : Ükski koostisosa ei ole lisatud nimekirja  
SZW-liist van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Ükski koostisosa ei ole lisatud nimekirja  
SZW-liist van reprotoxische stoffen – : Ükski koostisosa ei ole lisatud nimekirja  
Vruchtbaarheid  
SZW-liist van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Ükski koostisosa ei ole lisatud nimekirja

###### Taani

Tuleohutusklass : Klass III-1  
Hoidke seadet : 50 liiter  
Märkused klassifitseerimise kohta : Taani Justiitsministeeriumi andmetel on tuleohtlik; Tuleohtlike vedelike ladustamisel tuleb järgida hädaolukordades tegutsemise juhtnööre  
Taani riiklikud määrused : Alla 18-aastastel noortel pole seda toodet lubatud kasutada  
Rasedad/rinnaga toitvad naised, kes tootega töötavad, peavad vältima sellega otsesest kokkupuudet

###### Šveits

Ladustamise klass (LK) : LK 6.1 - Mürgised materjalid

#### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Lisateave puudub

# Protection Injection Haute Pression

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 16. JAGU: Muu teave

#### H- ja EUH-lausetes terviktekst:

|                                               |                                                                                      |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4<br>(Nahakaudne)                  | Äge (nahakaudne) mürgisus, 4. kategooria                                             |
| Acute Tox. 4<br>(Sissehingamine:tolm,udu<br>) | Äge mürgisus (sissehingamisel:tolm,udu), 4. kategooria                               |
| Acute Tox. 4 (Suukaudne)                      | Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria                                              |
| Aquatic Chronic 2                             | Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria                         |
| Asp. Tox. 1                                   | Hingamiskahjustused, 1. kategooria                                                   |
| EUH044                                        | Plahvatusohtlik kuumutamisel kinnises mahutis.                                       |
| EUH066                                        | Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.                       |
| Eye Irrit. 2                                  | Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria                                  |
| H302                                          | Allaneelamisel kahjulik.                                                             |
| H304                                          | Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.                     |
| H312                                          | Nahale sattumisel kahjulik.                                                          |
| H315                                          | Põhjustab nahaärritust.                                                              |
| H319                                          | Põhjustab tugevat silmade ärritust.                                                  |
| H332                                          | Sissehingamisel kahjulik.                                                            |
| H335                                          | Võib põhjustada hingamisteede ärritust.                                              |
| H336                                          | Võib põhjustada unisust või peapööritust.                                            |
| H411                                          | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.                                         |
| H412                                          | Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.                                        |
| Skin Irrit. 2                                 | Nahasöövitav/-ärritus, 2. kategooria                                                 |
| STOT SE 3                                     | Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, narkootiline toime |

Ohutuskaart (SDS), EL

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja