

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs  
Název výrobku : Protection Injection Haute Pression  
Kód výrobku : W13960  
Skupina výrobků : Obchodní označení výrobku

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Použití látky nebo směsi : Motorová nafta přísada

##### 1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : BIG: +32(0)14 58 45 45 (NL FR EN DE)

| Země            | Organizace/společnost  | Adresa                 | Telefonní číslo pro naléhavé situace | Komentář |
|-----------------|--|------------------------|--------------------------------------|----------|
| Česká republika | Toxikologické informační středisko<br>Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF<br>UK | Na Bojišti 1<br>120 00 | +420 224 919 293<br>+420 224 915 402 |          |

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1 H304  
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3 H412  
Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

##### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 2.2. Prvky označení

##### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS08

Signální slovo (CLP) : Nebezpečí  
Obsahuje : C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates

# Protection Injection Haute Pression

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) | : H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.<br>H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.   |
| Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)   | : P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.<br>P405 - Skladujte uzamčené.<br>P301+P310 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, lékaře.<br>P331 - NEVYVOLÁVEJTE zvracení.<br>P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| EUH-věty                              | : EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  |

### 2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

| Složka                       |   |
|------------------------------|---|
| 2-ethylhexan-1-ol (104-76-7) | Tato látka/směs nespňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII<br>Tato látka/směs nespňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII |

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nevztahuje se

### 3.2. Směsi

| Název   | Identifikátor výrobku  | %         | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)  |
|---|--|-----------|--|
| C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates   | Číslo CAS: 848301-67-7<br>Číslo ES: 481-740-5<br>REACH-č: 01-0000020119-75 | $\geq 50$ | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066  |
| 2-Ethylhexyl nitrate  | Číslo CAS: 27247-96-7<br>Číslo ES: 248-363-6<br>REACH-č: 01-2119539586-27  | 5 – 10    | Acute Tox. 4 (Orální), H302<br>Acute Tox. 4 (Dermální), H312<br>Acute Tox. 4 (Inhalační:prach,mlha), H332<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH044, EUH066 |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene   | Číslo ES: 918-811-1<br>REACH-č: 01-2119463583-34                           | 0,1 – 1   | STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066  |
| 2-ethylhexan-1-ol<br>látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity<br>Společenství pro pracovní prostředí | Číslo CAS: 104-76-7<br>Číslo ES: 203-234-3<br>REACH-č: 01-2119487289-20    | 0,1 – 1   | Acute Tox. 4 (Inhalační:prach,mlha), H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335  |

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

# Protection Injection Haute Pression

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| První pomoc – všeobecné         | : Sledujte základní životní funkce. Postiženého přemístěte na klidné místo a položte ho do polosedu. V bezvědomí: zajistěte průchodnost dýchacích cest a dýchání. Zástava dechu: umělé dýchání nebo kyslík. Srdeční zástava: oživujte postiženou osobu. Je-li postižený v šoku, položte jej na záda a mírně mu zvedněte nohy. Zvracení: zabraňte udušení/vdechnutí/zánětu plic. Postiženého sledujte. Poskytněte psychologickou pomoc. Zakryjte postiženého, aby neprochladl (nezahřívajte ho ale). Zajistěte, aby byl postižený v klidu a nevykonával žádnou fyzickou námahu. V případě nutnosti vyhledejte lékaře. |
| První pomoc při vdechnutí       | : Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  |
| První pomoc při kontaktu s kůží | : Svlékněte potřísněný oděv a zasaženou část kůže omyjte vodou s jemným mýdlem, poté ji ještě opláchněte teplou vodou. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  |
| První pomoc při kontaktu s okem | : PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  |
| První pomoc při požití          | : Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. Požití velkého množství: odveďte ihned do nemocnice.  |

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Symptomy/účinky při kontaktu s kůží | : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.   |
| Symptomy/účinky při požití          | : Bolest hlavy. Bolest břicha. Zdraví škodlivý při požití. Riziko zánětu plic v důsledku vdechnutí. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Vhodné hasicí prostředky | : Vodní mlha. Vzduchomechanická pěna AFFF. prášek ABC. |
|--------------------------|--|

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

|                   |  |
|-------------------|--|
| Nebezpečí požáru  | : Hořlavá kapalina. Při protřepávání může docházet k hromadění elektrostatického náboje. |
| Nebezpečí výbuchu | : Výrobek není výbušný.  |

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Opatření pro hašení požáru | : Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí.                                       |
| Ochrana při hašení požáru  | : Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacích ústrojí. |

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

|                 |   |
|-----------------|---|
| Obecná opatření | : Uchovávejte mimo dosah nechráněných světel. Zákaz kouření. Postupujte velmi opatrně, aby nedošlo k výboji statické elektřiny. |
|-----------------|---|

##### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

|                        |  |
|------------------------|--|
| Ochranné prostředky    | : Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít, ochranný oděv.  |
| Plány pro případ nouze | : Vyznačte nebezpečnou oblast. Zabraňte odtékání do nízkopoložených míst. V uzavřených prostorách používejte nezávislý dýchací přístroj. Kontaminovaný oděv svlékněte. |

# Protection Injection Haute Pression

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Vybavte úklidový tým řádnými ochrannými pomůckami.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchovávání : Uniklý produkt seberte. Vytékající látku zachycujte a přečerpávejte do vhodných nádob.  
Způsoby čištění : Malé množství rozlité tekutiny: nechte vsřebat do nehořlavého savého materiálu a vyhodte do nádoby na odpad. Čistěte pokud možno čisticím prostředkem - nepoužívejte rozpouštědla.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Splňuje právní předpisy. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Nepředstavuje žádné zvláštní riziko, pokud je s ním zacházeno v souladu se zásadami hygieny na pracovišti.  
Hygienická opatření : Dodržujte zásady osobní hygieny. PŘI STYKU S KŮŽÍ: Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření : Nejsou nezbytná žádná konkrétní nebo zvláštní technická opatření.  
Skladovací podmínky : Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě. Skladujte v uzavřeném obalu.  
Skladovací teplota : < 45 °C  
Skladovací prostory : Splňuje právní předpisy. Větrání nad podlahou.  
Zvláštní pravidla na obale : Splňuje právní předpisy. Značení v souladu s.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Podrobnější informace najdete v prospektu k výrobku.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

| Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene        |                       |
|--|-----------------------|
| Belgie - Limity vlivů při zaměstnání                 |                       |
| OEL TWA  | 200 mg/m <sup>3</sup> |
| 2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)                         |                       |
| EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL) |                       |
| IOEL TWA   | 5,4 mg/m <sup>3</sup> |
| IOEL TWA [ppm]                                       | 1 ppm                 |
| Německo - Limity vlivů při zaměstnání (TRGS 900)     |                       |
| AGW (OEL TWA) [1]                                    | 110 mg/m <sup>3</sup> |
| AGW (OEL TWA) [2]                                    | 20 ppm                |

# Protection Injection Haute Pression

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.1.4. DNEL a PNEC

| <b>C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates (848301-67-7)</b> |                                  |
|--|----------------------------------|
| <b>PNEC (sediment)</b>   |                                  |
| PNEC sediment (sladká voda)  | 2,06 mg/kg suché hmotnosti       |
| <b>PNEC (zemina)</b>   |                                  |
| PNEC zemina  | 1,68 mg/kg suché hmotnosti       |
| <b>PNEC (STP)</b>  |                                  |
| PNEC čistírna odpadních vod  | 10 mg/l                          |
| <b>2-Ethylhexyl nitrate (27247-96-7)</b>                                   |                                  |
| <b>DNEL/DMEL (pracovníci)</b>  |                                  |
| Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně                                    | 1 mg/kg tělesné hmotnosti/den    |
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně                                   | 0,35 mg/m <sup>3</sup>           |
| <b>DNEL/DMEL (veřejnost)</b>   |                                  |
| Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně                                    | 0,52 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| <b>PNEC (STP)</b>  |                                  |
| PNEC čistírna odpadních vod  | 10 mg/l                          |
| <b>Hydrocarbons, C10, aromatics, &lt;1% naphthalene</b>                    |                                  |
| <b>DNEL/DMEL (pracovníci)</b>  |                                  |
| Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně                                    | 12,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně                                   | 151 mg/m <sup>3</sup>            |
| <b>DNEL/DMEL (veřejnost)</b>   |                                  |
| Dlouhodobé - systémové účinky, orálně                                      | 7,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den  |
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně                                   | 32 mg/m <sup>3</sup>             |
| Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně                                    | 7,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den  |
| <b>2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)</b>  |                                  |
| <b>DNEL/DMEL (pracovníci)</b>  |                                  |
| Akutní - místní účinky, inhalačně  | 53,2 mg/m <sup>3</sup>           |
| Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně                                    | 23 mg/kg tělesné hmotnosti/den   |
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně                                   | 12,8 mg/m <sup>3</sup>           |
| Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně                                      | 53,2 mg/m <sup>3</sup>           |
| <b>DNEL/DMEL (veřejnost)</b>   |                                  |
| Akutní - místní účinky, inhalačně  | 26,6 mg/m <sup>3</sup>           |
| Dlouhodobé - systémové účinky, orálně                                      | 1,1 mg/kg tělesné hmotnosti/den  |
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně                                   | 2,3 mg/m <sup>3</sup>            |
| Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně                                    | 11,4 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně                                      | 26,6 mg/m <sup>3</sup>           |

# Protection Injection Haute Pression

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| 2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)                    |                              |
|---|------------------------------|
| <b>PNEC (voda)</b>                              |                              |
| PNEC aqua (sladká voda)                         | 0,017 mg/l                   |
| PNEC aqua (mořská voda)                         | 0,0017 mg/l                  |
| PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda) | 0,17 mg/l                    |
| <b>PNEC (sediment)</b>                          |                              |
| PNEC sediment (sladká voda)                     | 0,284 mg/kg suché hmotnosti  |
| PNEC sediment (mořská voda)                     | 0,0284 mg/kg suché hmotnosti |
| <b>PNEC (zemina)</b>                            |                              |
| PNEC zemina                                     | 0,047 mg/kg suché hmotnosti  |
| <b>PNEC (STP)</b>                               |                              |
| PNEC čistírna odpadních vod                     | 10 mg/l                      |

### 8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

#### Vhodné technické kontroly:

V bezprostřední blízkosti místa možné expozice musejí být nouzové oční sprchy a bezpečnostní sprchy. Nejsou nezbytná žádná konkrétní nebo zvláštní technická opatření.

### 8.2.2. Osobních ochranných prostředků

#### Osobní ochranné pomůcky:

Rukavice. Ochranné brýle.

#### Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



#### 8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.2.2.2. Ochrana kůže

##### Ochrana rukou:

Neopren. Nitrilový kaučuk. Výběr správných rukavic závisí na materiálu a kvalitě provedení podle výrobce. Doba do proniknutí je třeba ověřit u výrobce

#### 8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

#### Další informace:

Doba průniku: >30'. Hustota materiálu rukavic >0,1 mm.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : Kapalina

# Protection Injection Haute Pression

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

|   |   |
|---|---|
| Barva   | : Žlutý.                                    |
| Vzhled  | : čirý.                                     |
| Zápach  | : Charakteristická.                         |
| Práh zápachu                                    | : Není k dispozici                          |
| Bod tání / rozmezí bodu tání                    | : Není k dispozici                          |
| Bod tuhnutí                                     | : Není k dispozici                          |
| Bod varu  | : Není k dispozici                          |
| Hořlavost                                       | : Není k dispozici                          |
| Omezené množství                                | : Není k dispozici                          |
| Dolní mez výbušnosti                            | : Není k dispozici                          |
| Horní mez výbušnosti                            | : Není k dispozici                          |
| Bod vzplanutí                                   | : 70 °C (ASTM D93)                          |
| Teplota samovznícení                            | : Není k dispozici                          |
| Teplota rozkladu                                | : Není k dispozici                          |
| pH  | : Není k dispozici                          |
| Viskozita, kinematická                          | : 2,6 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C (ASTM D445) |
| Rozpustnost                                     | : nerozpustný ve vodě.                      |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Není k dispozici                          |
| Tlak páry                                       | : Není k dispozici                          |
| Tlak páry při 50°C                              | : Není k dispozici                          |
| Hustota   | : 790 kg/m <sup>3</sup> @ 20°C (ASTM D4052) |
| Relativní hustota                               | : Není k dispozici                          |
| Relativní hustota par při 20°C                  | : Není k dispozici                          |
| Charakteristiky částic                          | : Nevztahuje se                             |

## 9.2. Další informace

### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Doplňkové informace : Fyzikální a chemické údaje v této části jsou typické hodnoty pro tento produkt a neznamenají specifikaci produktu

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Uchovávejte odděleně od silných kyselin a silných oxidačních činidel.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchování a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty. Během hoření: uvolňování škodlivých/dráždivých plynů/par. Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý.

# Protection Injection Haute Pression

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální) : Neklasifikováno  
Akutní toxicita (pokožka) : Neklasifikováno  
Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno

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

|                        |   |
|------------------------|---|
| LD50, orálně, potkan   | > 5000 mg/kg tělesné hmotnosti Sprague-Dawley |
| LD50, dermálně, potkan | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Sprague-Dawley |

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

|                      |   |
|----------------------|---|
| LD50, orálně, potkan | > 9600 mg/kg tělesné hmotnosti Sprague-Dawley |
|----------------------|---|

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

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| LD50, orálně, potkan           | 6318 mg/kg tělesné hmotnosti CrI:CDBR            |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti New Zealand White |
| LC50 Inhalačně - Potkan        | > 4,688 mg/l/4h Sprague-Dawley                   |

#### 2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| LD50, orálně, potkan           | 2047 mg/kg   |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | > 3000 mg/kg |
| LC50 Inhalačně - Potkan        | 1,1 mg/l/4h  |

Žravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno  
Vážné poškození očí/podráždění očí : Neklasifikováno  
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže : Neklasifikováno  
Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno  
Karcinogenita : Neklasifikováno  
Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno  
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno

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

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
|--|--------------------------------------|

#### 2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)

|  |  |
|--|--|
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
|--|--|

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno

Nebezpečnost při vdechnutí : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

#### Protection Injection Haute Pression

|                        |   |
|------------------------|---|
| Viskozita, kinematická | 2,6 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C (ASTM D445) |
|------------------------|---|

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

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Viskozita, kinematická | 2 – 4,5 mm <sup>2</sup> /s |
|------------------------|----------------------------|

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

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Viskozita, kinematická | 1,767 mm <sup>2</sup> /s |
|------------------------|--------------------------|

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

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Viskozita, kinematická | < 2 mm <sup>2</sup> /s |
|------------------------|------------------------|

# Protection Injection Haute Pression

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

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

Alifatické, alicyklické nebo aromatické uhlovodíky      Ano

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné : Tento výrobek obsahuje složky, které jsou nebezpečné pro vodní prostředí.  
Ekologie - voda : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno  
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| LC50 - Ryby [1]                    | > 1000 mg/l @96h Pimephales promelas             |
| EC50 - Korýši [1]                  | > 1000 mg/l @48h Daphnia magna                   |
| EC50 - Ostatní vodní organismy [1] | > 1000 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC (akutní)                      | > 1000 mg/l @48h Daphnia magna                   |

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

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| LC50 - Ryby [1]                    | 96h 2 mg/l Brachydanio rerio                 |
| EC50 - Korýši [1]                  | > 12,6 mg/l @48h Daphnia magna               |
| EC50 - Ostatní vodní organismy [1] | 72h 1,57 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata |

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

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| LC50 - Ryby [1]                    | 96h 2 (≤ 5) mg/l Oncorhynchus mykiss             |
| EC50 - Korýši [1]                  | 48h 3 (≤ 10) mg/l Daphnia magna                  |
| EC50 - Ostatní vodní organismy [1] | 72h 1 (≤ 3) mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC chronická, ryby               | 0,441 mg/l                                       |
| NOEC chronická, korýši             | 0,771 mg/l                                       |
| NOEC chronická, řasy               | 1 mg/l   |

### 2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| LC50 - Ryby [1]                    | 96h 28,2 mg/l pimephales promelas             |
| EC50 - Korýši [1]                  | 48h 39 mg/l daphnia magna                     |
| EC50 - Ostatní vodní organismy [1] | 72h 11,5 mg/l algae (desmodesmus subspicatus) |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

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

Perzistence a rozložitelnost      Snadno biologicky odbouratelný.

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

Perzistence a rozložitelnost      Nelze snadno biologicky odbourat.

# Protection Injection Haute Pression

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

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

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Snadno biologicky odbouratelný. |
| Biologický rozklad           | 50 %                            |

### 2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Snadno biologicky odbouratelný. |
|------------------------------|---------------------------------|

### 12.3. Bioakumulační potenciál

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

|   |             |
|---|-------------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | > 6,5 @40°C |
|---|-------------|

### 2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Bioakumulační potenciál | Žádná bioakumulace. |
|-------------------------|---------------------|

### 12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Složka

|                              |   |
|------------------------------|---|
| 2-ethylhexan-1-ol (104-76-7) | Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII<br>Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII |
|------------------------------|---|

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

|   |   |
|---|---|
| Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu | : Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. Zlikvidujte u osoby pověřené zpracováním odpadů. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)       | : 14 06 03* - ostatní rozpouštědla a směsi rozpouštědel<br>15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné        |

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR   | IMDG          | IATA          | ADN           | RID           |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>                   |               |               |               |               |
| Nevztahuje se   | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b> |               |               |               |               |
| Nevztahuje se   | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>   |               |               |               |               |
| Nevztahuje se   | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se |

# Protection Injection Haute Pression

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| ADR   | IMDG          | IATA          | ADN           | RID           |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                    |               |               |               |               |
| Nevztahuje se                                   | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b> |               |               |               |               |
| Nevztahuje se                                   | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se |
| Nejsou dostupné žádné doplňující informace      |               |               |               |               |

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava

Nevztahuje se

#### Doprava po moři

Nevztahuje se

#### Letecká přeprava

Nevztahuje se

#### Vnitrozemská lodní doprava

Nevztahuje se

#### Železniční přeprava

Nevztahuje se

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### 15.1.1. Předpisy EU

##### Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

##### Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

##### Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

##### Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

##### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

##### Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

##### Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

# Protection Injection Haute Pression

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

### 15.1.2. Národní předpisy

#### Německo

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) : WGK 2, ohrožující vodu (Klasifikace podle AwSV příloha 1).  
Vyhláška o nebezpečných událostech (12. BImSchV) : Nepodléhá nařízení Vyhláška o nebezpečných událostech (12. BImSchV)

#### Nizozemsko

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Žádná ze složek není uvedena na seznamu  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Žádná ze složek není uvedena na seznamu  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Žádná ze složek není uvedena na seznamu  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Žádná ze složek není uvedena na seznamu  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Žádná ze složek není uvedena na seznamu

#### Dánsko

Třída nebezpečí požáru : Třída III-1  
Skladovací jednotka : 50 litr  
Poznámky ke klasifikaci : Hořlavý podle dánského ministerstva spravedlnosti; Musí být dodržovány pokyny pro nouzovou správu při skladování hořlavých kapalin  
Dánské národní předpisy : Tento výrobek nesmějí používat mladí lidé mladší 18 let  
Pokud s výrobkem pracují těhotné/kojící ženy, nesmějí s ním být v přímém kontaktu

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 16: Další informace

| Úplné znění vět H a EUH:            |   |
|-------------------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Dermální)             | Akutní toxicita (dermální), kategorie 4                         |
| Acute Tox. 4 (Inhalační:prach,mlha) | Akutní toxicita (inhalační:prach,mlha) Kategorie 4              |
| Acute Tox. 4 (Orální)               | Akutní toxicita (orální), kategorie 4                           |
| Aquatic Chronic 2                   | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2         |
| Asp. Tox. 1                         | Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1                         |
| EUH044                              | Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.                |
| EUH066                              | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| Eye Irrit. 2                        | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2               |
| H302                                | Zdraví škodlivý při požití.                                     |
| H304                                | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.     |
| H312                                | Zdraví škodlivý při styku s kůží.                               |
| H315                                | Dráždí kůži.  |
| H319                                | Způsobuje vážné podráždění očí.                                 |
| H332                                | Zdraví škodlivý při vdechování.                                 |
| H335                                | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                        |
| H336                                | Může způsobit ospalost nebo závratě.                            |
| H411                                | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.             |

# Protection Injection Haute Pression

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Úplné znění vět H a EUH: |  |
|--------------------------|--|
| H412                     | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.   |
| Skin Irrit. 2            | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2  |
| STOT SE 3                | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky |

Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.