



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006  
Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Verze: 5.0

Datum revize: 05.04.2023

Datum vytištění: 23/06/2023

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Kód výrobku : 890611

Jednoznačný Identifikátor  
Složení (UFI) : AURC-3SWQ-Y00Y-72NS

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

Použití látky nebo směsi : Paliva a palivové přísady

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline  
Wieldrechtseweg 39  
3316 BG Dordrecht  
Nizozemí

Telefon : +31 (0)78 654 3500 (v Nizozemsku), nebo se obraťte na  
místního kontaktního pracovníka pro agendu Sociální  
odpovednosti podniku (Corpora

Email osoby odpovědné za : SDS@valvoline.com  
bezpečnostní list

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654)

, nebo zavolejte na místní nouzové telefonní číslo (+420) 224 919 293; (+420) 224 915 402

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Hořlavé kapaliny, Kategorie 2

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006  
Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Verze: 5.0

Datum revize: 05.04.2023

Datum vytištění: 23/06/2023

|                                                                                                           |                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Podráždění očí, Kategorie 2                                                                               | H319: Způsobuje vážné podráždění očí.                                |
| Toxicita pro specifické cílové orgány -<br>jednorázová expozice, Kategorie 3,<br>Centrální nervový systém | H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.                           |
| Nebezpečnost při vdechnutí, Kategorie 1                                                                   | H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může<br>způsobit smrt. |
| Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost<br>pro vodní prostředí, Kategorie 3                                   | H412: Škodlivý pro vodní organismy, s<br>dlouhodobými účinky.        |

## 2.2 Prvky označení

### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly  
nebezpečnosti



Signálním slovem

: Nebezpečí

Standardní věty o  
nebezpečnosti

: H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit  
smrt.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňkové údaje o  
nebezpečí

: EUH066 Opakovaná expozice může způsobit  
vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro bezpečné  
zacházení

: P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo  
štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

#### Prevence:

P280 Používejte ochranné brýle/ obličejový štít.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P260 Nevdechujte páry.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami,  
otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných  
prostorách.

#### Opatření:



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006  
Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Verze: 5.0

Datum revize: 05.04.2023

Datum vytištění: 23/06/2023

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte.

P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

**Odstranění:**

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

**Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:**

Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics  
ISOPROPANOL



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti : H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení : P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

**P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.**

**P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.**

**P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.**

**P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.**



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006  
Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Verze: 5.0

Datum revize: 05.04.2023

Datum vytištění: 23/06/2023

**P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte písek, suchou chemikálii nebo pěnu odolnou alkoholu.**

**Skladování:**

P405 Skladujte uzamčené.

**P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.**

**Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:**

Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics  
ISOPROPANOL

**2.3 Další nebezpečnost**

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**3.2 Směsi**

**Složky**

| Chemický název                                                           | Č. CAS<br>Č.ES<br>Č. indexu<br>Registrační číslo                     | Klasifikace                                                                                                               | Koncentrace<br>(% w/w) |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes,<br>iso-alkanes,cyclics, <2%<br>aromatics | 64742-48-9<br>927-241-2<br>649-327-00-6<br>01-2119471843-32-<br>xxxx | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Centrální nervový<br>systém)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412 | >= 80 - < 90           |
| ISOPROPANOL                                                              | 67-63-0                                                              | Flam. Liq. 2; H225                                                                                                        | >= 15 - < 20           |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006  
Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Verze: 5.0

Datum revize: 05.04.2023

Datum vytištění: 23/06/2023

|                                                                                                       |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                                                                                       | 200-661-7<br>603-117-00-0<br>01-2119457558-25-<br>xxxx | Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>(Centrální nervový<br>systém)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
| 1-Propene, 2-methyl-,<br>homopolymer, hydroformylation<br>products, reaction products with<br>ammonia | 337367-30-3                                            | Skin Irrit. 2; H315<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | >= 2,5 - < 5 |
| POLYETHER                                                                                             | 173140-85-7                                            | Skin Irrit. 2; H315                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | >= 2,5 - < 5 |
| OLEYL HYDROXYETHYL<br>IMIDAZOLINE                                                                     | 95-38-5<br>202-414-9<br>01-2119777867-13-<br>xxxx      | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1C; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT RE 2; H373<br>(Gastrointestinální<br>trakt, brzlík)<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-faktorem (Akutní<br>toxicita pro vodní<br>prostředí): 10<br>M-faktorem<br>(Chronická toxicita<br>pro vodní prostředí):<br>1<br><br>Odhad akutní toxicity<br><br>Akutní orální toxicitu:<br>1.265 mg/kg | >= 0,5 - < 1 |
| OLEYL N-METHYLGLYCINE                                                                                 | 110-25-8<br>203-749-3<br>01-2119488991-20-<br>xxxx     | Acute Tox. 4; H332<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br><br>M-faktorem (Akutní<br>toxicita pro vodní<br>prostředí): 1<br><br>Odhad akutní toxicity                                                                                                                                                                                                             | >= 0,5 - < 1 |



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006  
Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Verze: 5.0

Datum revize: 05.04.2023

Datum vytištění: 23/06/2023

|  |  |                                                             |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------|--|
|  |  | Akutní inhalační toxicitu (prach/mlha):<br><b>1,02 mg/l</b> |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------|--|

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.  
Ošetřujícímu lékaři předložíte tento bezpečnostní list.  
Symptomy otravy se mohou projevit až po několika hodinách.  
Nenechávejte postiženého bez dozoru.
- Při vdechnutí : Při závažném vystavení vlivu konzultujte s lékařem.  
Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží : Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.  
Při zasažení kůže ji důkladně opláchněte vodou.  
Při znečištění oděvu jej odložte.
- Při styku s očima : Při vniknutí do očí pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody.  
Odstraňte kontaktní čočky.  
Chraňte nezraněné oko.  
Široce otevřete oči a vyplachujte.  
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Udržujte volné dýchací cesty.  
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.  
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.  
Postiženého ihned dopravte do nemocnice.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Žádné symptomy nejsou známy ani očekávány.
- Rizika : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
Způsobuje vážné podráždění očí.  
Může způsobit ospalost nebo závratě.  
Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006  
Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Verze: 5.0

Datum revize: 05.04.2023

Datum vytištění: 23/06/2023

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
Způsobuje vážné podráždění očí.  
Může způsobit ospalost nebo závratě.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Ošetření : Žádná nebezpečí, která by vyžadovala speciální první pomoc.  
  
Symptomatické ošetření.

---

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva : Alkohol odolná pěna  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Hasicí prášek

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.

Nebezpečné produkty spalování : oxid uhličitý a oxid uhelnatý

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.

Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.  
Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.  
Plechovky skladujte z bezpečnostně požárních důvodů odděleně v uzavřených.  
Ke chlazení dobře uzavřených obalů použijte sprchový proud vody.

---

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006  
Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Verze: 5.0

Datum revize: 05.04.2023

Datum vytištění: 23/06/2023

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

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.  
Zajistěte přiměřené větrání.  
Odstraňte všechny zápalné zdroje.  
Osoby odveďte do bezpečí.  
Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par.  
Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.  
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.  
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

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

Čistící metody : Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte vzniku aerosolu.  
Nevdechujte páry/prach.  
Zamezte expozici - před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce.  
Zamezte styku s kůží a očima.  
Osobní ochrana viz sekce 8.  
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.  
Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.  
V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.  
Nádoby otvírejte opatrně, může být pod tlakem.  
Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006  
Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Verze: 5.0

Datum revize: 05.04.2023

Datum vytištění: 23/06/2023

- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Provádějte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny (které může způsobit vznícení par organických látek). Používejte pouze přístroje v nevybušném provedení. Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů.
- Hygienická opatření : Nejezte a nepijte při používání. Nekuřte při používání. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

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

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Zákaz kouření. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Dodržujte varovné pokyny na štítcích. Elektrické instalace / pracovní materiály musí vyhovovat technickým bezpečnostním normám.
- Další informace ke stabilitě při skladování : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

## 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici

# ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

## 8.1 Kontrolní parametry

### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

| Složky      | Č. CAS                                                                 | Typ hodnoty (Forma expozice) | Kontrolní parametry     | Základ |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|--------|
| ISOPROPANOL | 67-63-0                                                                | PEL                          | 500 mg/m <sup>3</sup>   | CZ OEL |
|             | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže |                              |                         |        |
|             |                                                                        | NPK-P                        | 1.000 mg/m <sup>3</sup> | CZ OEL |
|             | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže |                              |                         |        |

### Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

| Název látky        | Oblast použití | Cesty expozice | Možné ovlivnění zdraví        | Hodnota                |
|--------------------|----------------|----------------|-------------------------------|------------------------|
| OLEYL HYDROXYETHYL | Pracovníci     | Vdechnutí      | Dlouhodobé - systémové účinky | 0,46 mg/m <sup>3</sup> |



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006  
Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Verze: 5.0

Datum revize: 05.04.2023

Datum vytištění: 23/06/2023

|             |                                           |           |                               |            |
|-------------|-------------------------------------------|-----------|-------------------------------|------------|
| IMIDAZOLINE |                                           |           |                               |            |
|             | Poznámky: Toxicita po opakovaných dávkách |           |                               |            |
|             | Pracovníci                                | Vdechnutí | Akutní - systémové účinky     | 14 mg/m3   |
|             | Poznámky: Toxicita po opakovaných dávkách |           |                               |            |
|             | Pracovníci                                | Kožní     | Dlouhodobé - systémové účinky | 0,06 mg/kg |
|             | Poznámky: Toxicita po opakovaných dávkách |           |                               |            |
|             | Pracovníci                                | Kožní     | Akutní - systémové účinky     | 2 mg/kg    |
|             | Poznámky: Toxicita po opakovaných dávkách |           |                               |            |

**Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:**

| Název látky                    | Životní prostředí      | Hodnota      |
|--------------------------------|------------------------|--------------|
| OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE | Čistírna odpadních vod | 0,27 mg/l    |
|                                | Sladkovodní sediment   | 0,376 mg/kg  |
|                                | Mořský sediment        | 0,0376 mg/kg |
|                                | Půda                   | 0,075 mg/kg  |
| OLEYL N-METHYLGLYCINE          | Čistírna odpadních vod | 13 mg/l      |

## 8.2 Omezování expozice

### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Láhev s čistou vodou k výplachům očí  
Dobře těsnící ochranné brýle  
Při problémech při zpracování používejte obličejový štít a ochranný oděv.

Ochrana rukou

Poznámky : Vhodnost pro příslušné pracoviště by měla být prodiskutována s výrobcí ochranných rukavic.

Ochrana kůže a těla : Neprostupný ochranný oděv  
Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

Ochrana dýchacích cest : Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav : kapalný



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006  
Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Verze: 5.0

Datum revize: 05.04.2023

Datum vytištění: 23/06/2023

|                                                |                                        |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Barva                                          | : žlutý                                |
| Zápach                                         | : po aminu                             |
| Prahová hodnota zápachu                        | : Údaje nejsou k dispozici             |
| Bod tání / bod tuhnutí                         | : Údaje nejsou k dispozici             |
| Bod varu/rozmezí bodu varu                     | : Údaje nejsou k dispozici             |
| Hořlavost                                      | : Údaje nejsou k dispozici             |
| Horní mez výbušnosti / Horní<br>mez hořlavosti | : 12 %(obj)                            |
| Dolní mez výbušnosti / Dolní<br>mez hořlavosti | : 0,6 %(obj)                           |
| Bod vzplanutí                                  | : < 13 °C                              |
| Teplota rozkladu                               | : Údaje nejsou k dispozici             |
| pH                                             | : Údaje nejsou k dispozici             |
| Viskozita                                      |                                        |
| Dynamická viskozita                            | : Údaje nejsou k dispozici             |
| Kinematická viskozita                          | : cca. 7 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)    |
| Rozpustnost                                    |                                        |
| Rozpustnost ve vodě                            | : nerozpustná látka                    |
| Rozpustnost v jiných<br>rozpouštědlech         | : Údaje nejsou k dispozici             |
| Rozdělovací koeficient: n-<br>oktanol/voda     | : Údaje nejsou k dispozici             |
| Tlak páry                                      | : Údaje nejsou k dispozici             |
| Relativní hustota                              | : Údaje nejsou k dispozici             |
| Hustota                                        | : cca. 0,756 g-cm <sup>3</sup> (20 °C) |
| Relativní hustota par                          | : Údaje nejsou k dispozici             |



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006  
Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Verze: 5.0

Datum revize: 05.04.2023

Datum vytištění: 23/06/2023

## 9.2 Další informace

|                     |   |                          |
|---------------------|---|--------------------------|
| Oxidační vlastnosti | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Samovznícení        | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Rychlost odpařování | : | Údaje nejsou k dispozici |

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

|                   |   |                                                                                                                            |
|-------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečné reakce | : | Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.<br>Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. |
|-------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

|                                    |   |             |
|------------------------------------|---|-------------|
| Podmínky, kterým je třeba zabránit | : | Není známo. |
|------------------------------------|---|-------------|

### 10.5 Neslučitelné materiály

|                                          |   |                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiály, kterých je třeba se vyvarovat | : | Kyseliny<br>Aldehydy<br>zásady<br>Aminy<br>Ethylenoxid<br>halogeny<br>isokyanáty<br>Silná oxidační činidla<br>Nepoužívejte společně s hliníkovým vybavením priteplotách nad 49 C. |
|------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

---

## ODDÍL 11: Toxikologické informace



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006  
Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Verze: 5.0

Datum revize: 05.04.2023

Datum vytištění: 23/06/2023

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

**Akutní toxicita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:**

**Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:**

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akutní orální toxicitu    | : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg<br>Poznámky: Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení.                                                                                                                                                               |
| Akutní inhalační toxicitu | : LC50 (Potkan): > 5,0 mg/l<br>Doba expozice: 4 h<br>Zkušební atmosféra: prach/mlha<br>Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování<br>Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické<br>Poznámky: Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení. |
| Akutní dermální toxicitu  | : LD50 (Králík): >= 3.160 mg/kg<br>Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování<br>Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické<br>Poznámky: Při této dávce nebyla pozorována žádná úmrtnost.<br>Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení.  |

**ISOPROPANOL:**

|                           |                                                                              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Akutní orální toxicitu    | : LD50 (Potkan): 5,84 g/kg                                                   |
| Akutní inhalační toxicitu | : LC50 (Potkan): 16000 ppm<br>Doba expozice: 4 h<br>Zkušební atmosféra: pára |
| Akutní dermální toxicitu  | : LD50 (Králík): 12.800 mg/kg                                                |

**OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:**

|                        |                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akutní orální toxicitu | : LD50 (Potkan): cca. 1.265 mg/kg<br><br>Odhad akutní toxicity: 1.265 mg/kg<br>Metoda: Výpočetní metoda |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**OLEYL N-METHYLGLYCINE:**



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006  
Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Verze: 5.0

Datum revize: 05.04.2023

Datum vytištění: 23/06/2023

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 1,01 - 1,85 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
  
Odhad akutní toxicity: 1,02 mg/l  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Výpočetní metoda

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Výrobek:**

Poznámky : Může způsobit podráždění pokožky a/nebo dermatitidu.

**Složky:**

**Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:**

Druh : Králík  
Hodnocení : Mírné, přechodné podráždění  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování

**ISOPROPANOL:**

Výsledek : Mírné, přechodné podráždění

**POLYETHER:**

Výsledek : Kožní dráždivost

**OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Korozivní po expozici trvající 1 až 4 hodiny

**OLEYL N-METHYLGLYCINE:**

Druh : Králík  
Výsledek : Dráždí kůži.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné podráždění očí.  
Způsobuje vážné podráždění očí.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006  
Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Verze: 5.0

Datum revize: 05.04.2023

Datum vytištění: 23/06/2023

**Výrobek:**

Poznámky : Může způsobovat ireverzibilní poškození očí.

**Složky:**

**Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:**

|          |                                                                   |
|----------|-------------------------------------------------------------------|
| Druh     | : Králík                                                          |
| Metoda   | : Směrnice OECD 405 pro testování                                 |
| Výsledek | : Nedochází k dráždění očí                                        |
| Poznámky | : Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení. |

**ISOPROPANOL:**

|          |               |
|----------|---------------|
| Výsledek | : Dráždí oči. |
|----------|---------------|

**OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:**

|          |          |
|----------|----------|
| Výsledek | : Žíravý |
|----------|----------|

**OLEYL N-METHYLGLYCINE:**

|          |          |
|----------|----------|
| Druh     | : Králík |
| Výsledek | : Žíravý |

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

**Senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Dechová senzibilizace**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Dechová senzibilizace**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:**

**Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:**

|           |                                                                   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| Typ testu | : Maximalizační test                                              |
| Druh      | : Morče                                                           |
| Hodnocení | : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.               |
| Metoda    | : Směrnice OECD 406 pro testování                                 |
| Poznámky  | : Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení. |



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006  
Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Verze: 5.0

Datum revize: 05.04.2023

Datum vytištění: 23/06/2023

**OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:**

|           |   |                                 |
|-----------|---|---------------------------------|
| Druh      | : | Morče                           |
| Hodnocení | : | Nezpůsobuje senzibilizaci kůže. |
| Metoda    | : | Směrnice OECD 406 pro testování |

**OLEYL N-METHYLGLYCINE:**

|           |   |                                 |
|-----------|---|---------------------------------|
| Typ testu | : | Maximalizační test              |
| Druh      | : | Morče                           |
| Hodnocení | : | Nezpůsobuje senzibilizaci kůže. |

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:**

**Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:**

|                                             |   |                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoxicita in vitro                       | : | Typ testu: Test podle Amese<br>Výsledek: negativní<br>Poznámky: Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení. |
| Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení | : | Klasifikováno na základě obsahu benzenu < 0,1 % (nařízení (ES) 1272/2008, příloha VI, část 3, bod P)                            |

**OLEYL N-METHYLGLYCINE:**

|                       |   |                                                                                                                                                         |
|-----------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoxicita in vitro | : | Typ testu: Test podle Amese<br>Testovací systém: Salmonella typhimurium<br>Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu<br>Výsledek: negativní |
|-----------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Karcinogenita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:**

**Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:**

|                           |   |                                                                                                      |
|---------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Karcinogenita - Hodnocení | : | Klasifikováno na základě obsahu benzenu < 0,1 % (nařízení (ES) 1272/2008, příloha VI, část 3, bod P) |
|---------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.





**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006  
Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Verze: 5.0

Datum revize: 05.04.2023

Datum vytištění: 23/06/2023

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Složky:**

**Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:**

**Hodnocení** : Může způsobit ospalost nebo závratě.

**ISOPROPANOL:**

**Hodnocení** : Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:**

**OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:**

**Cesty expozice** : Požití  
**Cílové orgány** : Gastrointestinální trakt, brzlík  
**Hodnocení** : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

**Aspirační toxicita**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

**Složky:**

**Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:**

**Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.**

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

**Výrobek:**

**Hodnocení** : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006  
Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Verze: 5.0

Datum revize: 05.04.2023

Datum vytištění: 23/06/2023

**Další informace**

**Výrobek:**

Poznámky : Symptomy zvýšené expozice mohou být bolesti hlavy, závratě, únava, nevolnost a zvracení.  
Koncentrace značně vyšší než je mezní hodnota expozice mohou působit narkoticky.  
Rozpouštědla mohou odmašťovat pokožku.

**Složky:**

**ISOPROPANOL:**

Poznámky : **Centrální nervový systém**

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1 Toxicita**

**Výrobek:**

**Ekotoxikologické hodnocení**

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Toxický pro vodní organismy.

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Složky:**

**Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:**

Toxicita pro ryby : **LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 10 - < 30 mg/l**  
Doba expozice: **96 h**  
Typ testu: **semistatický test**  
Testovaná látka: **WAF**  
Metoda: **Směrnice OECD 203 pro testování**

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : **EL50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 22 - < 46 mg/l**  
Doba expozice: **48 h**  
Typ testu: **statický test**  
Testovaná látka: **WAF**  
Metoda: **Směrnice OECD 202 pro testování**

Toxicita pro řasy/vodní : **EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 1.000**



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006  
Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Verze: 5.0

Datum revize: 05.04.2023

Datum vytištění: 23/06/2023

|                                        |                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| rostliny                               | mg/l                                             |
|                                        | Cílový ukazatel: <b>Inhibice růstu</b>           |
|                                        | Doba expozice: <b>72 h</b>                       |
|                                        | Typ testu: <b>statický test</b>                  |
|                                        | Metoda: <b>Směrnice OECD 201 pro testování</b>   |
| Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) | : <b>NOELR: 0,182 mg/l</b>                       |
|                                        | Doba expozice: <b>28 d</b>                       |
|                                        | Druh: <b>Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)</b> |
|                                        | Metoda: <b>QSAR</b>                              |

**Ekotoxikologické hodnocení**

|                                        |                                                               |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Akutní toxicita pro vodní prostředí    | : <b>Škodlivý pro vodní organismy.</b>                        |
| Chronická toxicita pro vodní prostředí | : <b>Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</b> |

**ISOPROPANOL:**

|                                             |                                                                   |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Toxicita pro ryby                           | : <b>LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 5.770 - 7.450 mg/l</b> |
|                                             | Doba expozice: <b>96 h</b>                                        |
|                                             | Typ testu: <b>průběžný test</b>                                   |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé | : <b>LC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): &gt; 10.000 mg/l</b> |
|                                             | Doba expozice: <b>24 h</b>                                        |
|                                             | Typ testu: <b>statický test</b>                                   |

**Ekotoxikologické hodnocení**

|                                        |                                                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Akutní toxicita pro vodní prostředí    | : <b>Na základě dostupných informací neklasifikováno.</b> |
| Chronická toxicita pro vodní prostředí | : <b>Na základě dostupných informací neklasifikováno.</b> |

**1-Propene, 2-methyl-, homopolymer, hydroformylation products, reaction products with ammonia:**

**Ekotoxikologické hodnocení**

|                                        |                                                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Akutní toxicita pro vodní prostředí    | : <b>Na základě dostupných informací neklasifikováno.</b> |
| Chronická toxicita pro vodní prostředí | : <b>Na základě dostupných informací neklasifikováno.</b> |



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006  
Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Verze: 5.0

Datum revize: 05.04.2023

Datum vytištění: 23/06/2023

**OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:**

|                                                     |   |                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicita pro ryby                                   | : | <b>LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 0,3 mg/l</b><br>Doba expozice: 96 h<br>Typ testu: statický test<br>Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování                                             |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé         | : | <b>EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,163 mg/l</b><br>Doba expozice: 48 h<br>Typ testu: semistatický test<br>Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování                                     |
| Toxicita pro řasy/vodní rostliny                    | : | <b>EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,03 mg/l</b><br>Cílový ukazatel: Inhibice růstu<br>Doba expozice: 72 h<br>Typ testu: statický test<br>Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování |
| M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí)    | : | <b>10</b>                                                                                                                                                                                       |
| M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí) | : | <b>1</b>                                                                                                                                                                                        |

**Ekotoxikologické hodnocení**

|                                        |   |                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akutní toxicita pro vodní prostředí    | : | <b>Akutní toxicita pro vodní prostředí Kategorie 1; Vysoce toxický pro vodní organismy.</b>                           |
| Chronická toxicita pro vodní prostředí | : | <b>Chronická toxicita pro vodní prostředí Kategorie 1; Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</b> |

**OLEYL N-METHYLGLYCINE:**

|                                                  |   |                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicita pro ryby                                | : | <b>LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): 9,3 mg/l</b><br>Doba expozice: 96 h<br>Typ testu: statický test                                             |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé      | : | <b>EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,43 mg/l</b><br>Doba expozice: 48 h<br>Typ testu: statický test                                         |
| Toxicita pro řasy/vodní rostliny                 | : | <b>EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 6,3 mg/l</b><br>Cílový ukazatel: Inhibice růstu<br>Doba expozice: 72 h<br>Typ testu: statický test |
| M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) | : | <b>1</b>                                                                                                                                            |



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006  
Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Verze: 5.0

Datum revize: 05.04.2023

Datum vytištění: 23/06/2023

### Ekotoxikologické hodnocení

|                                        |                                                                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Akutní toxicita pro vodní prostředí    | : Akutní toxicita pro vodní prostředí Kategorie 1; Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| Chronická toxicita pro vodní prostředí | : Na základě dostupných informací neklasifikováno.                                     |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Složky:

##### Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:

|                           |                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologická odbouratelnost | : Výsledek: <b>Látka snadno biologicky odbouratelná.</b><br>Biologické odbourávání: <b>89 %</b><br>Doba expozice: <b>28 d</b><br>Metoda: <b>Směrnice OECD 301F pro testování</b> |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:

|                           |                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologická odbouratelnost | : Výsledek: <b>Látka nesnadno biologicky odbouratelná.</b><br>Biologické odbourávání: <b>1 %</b><br>Doba expozice: <b>28 d</b><br>Metoda: <b>Směrnice OECD 301 B pro testování</b> |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### OLEYL N-METHYLGLYCINE:

|                           |                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologická odbouratelnost | : Výsledek: <b>Látka snadno biologicky odbouratelná.</b><br>Biologické odbourávání: <b>85 %</b><br>Doba expozice: <b>28 d</b><br>Metoda: <b>Směrnice OECD 301 B pro testování</b> |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Složky:

##### ISOPROPANOL:

|                                        |                        |
|----------------------------------------|------------------------|
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | : log Pow: <b>0,05</b> |
|----------------------------------------|------------------------|

##### OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | : log Pow: <b>8</b> |
|----------------------------------------|---------------------|

##### OLEYL N-METHYLGLYCINE:



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006  
Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Verze: 5.0

Datum revize: 05.04.2023

Datum vytištění: 23/06/2023

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 3,5 - 4,2

#### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

**Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

#### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

**Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

#### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

**Výrobek:**

Dodatkové ekologické informace : Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci.  
Toxický pro vodní organismy.  
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

---

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Produkt by neměl být vypouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.  
Neznečišťujte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.  
Odešlete společnosti s oprávněním k zacházení s odpady.

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.  
Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.  
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006  
Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Verze: 5.0

Datum revize: 05.04.2023

Datum vytištění: 23/06/2023

Prázdné nádoby nespalujte ani neřežte hořákem.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

|             |   |         |
|-------------|---|---------|
| <b>ADN</b>  | : | UN 1993 |
| <b>ADR</b>  | : | UN 1993 |
| <b>RID</b>  | : | UN 1993 |
| <b>IMDG</b> | : | UN 1993 |
| <b>IATA</b> | : | UN 1993 |

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

|             |   |                                                                                           |
|-------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ADN</b>  | : | LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.<br>(NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY,<br>ISOPROPANOL) |
| <b>ADR</b>  | : | LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.<br>(NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY,<br>ISOPROPANOL) |
| <b>RID</b>  | : | LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.<br>(NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY,<br>ISOPROPANOL) |
| <b>IMDG</b> | : | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.<br>(NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY,<br>ISOPROPANOL)     |
| <b>IATA</b> | : | Flammable liquid, n.o.s.<br>(NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY,<br>ISOPROPANOL)     |

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

|             | Třída | Vedlejší rizika |
|-------------|-------|-----------------|
| <b>ADN</b>  | :     | 3               |
| <b>ADR</b>  | :     | 3               |
| <b>RID</b>  | :     | 3               |
| <b>IMDG</b> | :     | 3               |
| <b>IATA</b> | :     | 3               |

### 14.4 Obalová skupina



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006  
Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Verze: 5.0

Datum revize: 05.04.2023

Datum vytištění: 23/06/2023

**ADN**

Obalová skupina : II  
Klasifikační kód : F1  
Identifikační číslo : 33  
nebezpečnosti  
Štítky : 3

**ADR**

Obalová skupina : II  
Klasifikační kód : F1  
Identifikační číslo : 33  
nebezpečnosti  
Štítky : 3  
Kód omezení průjezdu : (D/E)  
tunelem

**RID**

Obalová skupina : II  
Klasifikační kód : F1  
Identifikační číslo : 33  
nebezpečnosti  
Štítky : 3

**IMDG**

Obalová skupina : II  
Štítky : 3  
EmS Kód : F-E, S-E

**IATA (Náklad)**

Pokyny pro balení (nákladní : 364  
letadlo)  
Pokyny pro balení (LQ) : Y341  
Obalová skupina : II  
Štítky : Flammable Liquids

**IATA\_P (Cestující)**

Pokyny pro balení (letadlo : 353  
pro osobní dopravu)  
Pokyny pro balení (LQ) : Y341  
Obalová skupina : II  
Štítky : Flammable Liquids

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

**ADN**

Ohrožující životní prostředí : ne

**ADR**

Ohrožující životní prostředí : ne

**RID**





**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006  
Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Verze: 5.0

Datum revize: 05.04.2023

Datum vytištění: 23/06/2023

Ohrožující životní prostředí : ne

**IMDG**

Látka znečišťující moře : ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

Popis nebezpečného zboží (je-li uvedeno výše) nemusí odrážet velikost balení, množství, konečné užití nebo případné regionální výjimky. Podrobný popis zátky je uveden v přepravních dokladech.

---

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:  
Číslo na seznamu 75, 3

Máte-li v úmyslu použít tento produkt jako inkoust na tetování, kontaktujte svého prodejce.

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřelované znění) : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných P5c HOŘLAVÉ KAPALINY



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006  
Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Verze: 5.0

Datum revize: 05.04.2023

Datum vytištění: 23/06/2023

látek.

- 34 Ropné produkty a alternativní paliva a) benzíny a primární benzíny, b) letecké petroleje (včetně paliva pro reaktivní motory), c) plynové oleje (včetně motorové nafty, topných olejů pro domácnost a směsí plynových olejů) d) těžké topné oleje e) alternativní paliva sloužící ke stejným účelům a mající podobné vlastnosti, pokud jde o hořlavost a nebezpečnost pro životní prostředí jako produkty uvedené v písmenech a) až d)

**Jiné předpisy:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

**Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:**

TCSI : Nesouhlasí se seznamem

TSCA : Výrobek obsahuje látky neuvedené na seznamu TSCA.

AIIC : Nesouhlasí se seznamem

DSL : Tento produkt obsahuje následující složky neuvedené v



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006  
Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Verze: 5.0

Datum revize: 05.04.2023

Datum vytištění: 23/06/2023

kanadských seznamech DSL a NDSL.

**POLYETHER**

1-Propene, 2-methyl-, homopolymer, hydroformylation products, reaction products with ammonia

|       |   |                        |
|-------|---|------------------------|
| ENCS  | : | Nesouhlasí se seznamem |
| KECI  | : | Nesouhlasí se seznamem |
| PICCS | : | Nesouhlasí se seznamem |
| IECSC | : | Nesouhlasí se seznamem |
| NZIoC | : | Nesouhlasí se seznamem |

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Údaje nejsou k dispozici

**Katalogy**

AIIC (Austrálie), DSL (Kanada), IENCSC (Čína), REACH (Evropská unie), ENCS (Japonsko), ISHL (Japonsko), KECI (Korea), NZIoC (Nový Zéland), PICCS (Filipíny), TCSI (Tchajwan), TECI (Thajsko), TSCA (USA)

**ODDÍL 16: Další informace**

**Plný text H-prohlášení**

|      |   |                                                                                 |
|------|---|---------------------------------------------------------------------------------|
| H225 | : | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                                                 |
| H226 | : | Hořlavá kapalina a páry.                                                        |
| H302 | : | Zdraví škodlivý při požití.                                                     |
| H304 | : | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.                     |
| H314 | : | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                                 |
| H315 | : | Dráždí kůži.                                                                    |
| H318 | : | Způsobuje vážné poškození očí.                                                  |
| H319 | : | Způsobuje vážné podráždění očí.                                                 |
| H332 | : | Zdraví škodlivý při vdechování.                                                 |
| H336 | : | Může způsobit ospalost nebo závratě.                                            |
| H373 | : | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici požitím. |
| H400 | : | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                             |
| H410 | : | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                      |
| H412 | : | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                            |

**Plný text jiných zkratk**

|               |   |                                                      |
|---------------|---|------------------------------------------------------|
| Acute Tox.    | : | Akutní toxicita                                      |
| Aquatic Acute | : | Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí |



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Verze: 5.0

Datum revize: 05.04.2023

Datum vytištění: 23/06/2023

|                 |                                                                |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic | : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí      |
| Asp. Tox.       | : Nebezpečnost při vdechnutí                                   |
| Eye Dam.        | : Vážné poškození očí                                          |
| Eye Irrit.      | : Podráždění očí                                               |
| Flam. Liq.      | : Hořlavé kapaliny                                             |
| Skin Corr.      | : Žravost pro kůži                                             |
| Skin Irrit.     | : Dráždivost pro kůži                                          |
| STOT RE         | : Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice   |
| STOT SE         | : Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice |
| CZ OEL          | : Kterým při práci - Příloha č. 2: Příпустné expoziční limity  |
| CZ OEL / PEL    | : Příпустné expoziční limity                                   |
| CZ OEL / NPK-P  | : Nejvyšší příпустné koncentrace                               |

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

Interní informace : 000000272890



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006  
Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Verze: 5.0

Datum revize: 05.04.2023

Datum vytištění: 23/06/2023

**Klasifikace směsi:**

|                   |      |
|-------------------|------|
| Flam. Liq. 2      | H225 |
| Eye Irrit. 2      | H319 |
| STOT SE 3         | H336 |
| Asp. Tox. 1       | H304 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

**Proces klasifikace:**

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení  
Výpočetní metoda  
Výpočetní metoda  
Výpočetní metoda  
Výpočetní metoda

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS