

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs  
Obchodní název : HYDROL L-HV 15  
Skupina výrobků : Obchodní označení výrobku

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

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Průmyslové použití, Profesionální použití  
Použití látky nebo směsi : hydraulické kapaliny

##### 1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

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

ORLEN OIL Sp. z o.o.

ul. Elbląska 135

80-718 Gdańsk

T +48 12 66 555 00 / +48 12 66 555 01

[centrala@orlenoil.pl](mailto:centrala@orlenoil.pl)

E-mailové adresy kompetentních osob odpovědných za SDS : [msds@orlenoil.pl](mailto:msds@orlenoil.pl)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Nouzový kontakt + 48 242010367, +48 242869509, +48242869556 (7:00-15:00)  
Telefonní číslo pro naléhavé situace 112

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha	+420 224 919 293 +420 224 915 402	a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTNÍ INTOXIKACE lidí a zvířat se řeší výhradně na přímých telefonních linkách TIS po 24 hod denně

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1 H304

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

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

Při požítí a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

# HYDROL L-HV 15

## Bezpečnostní List

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

### 2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS08

Signální slovo (CLP) :

Nebezpečí

Obsahuje :

Uhlovodíky, C16-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatických

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

P301+P310+P331 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P405 - Skladujte uzamčené.

P501 - Odstraňte obsah/obal příslušně označených kontejnerech na odpady, v souladu s právními předpisy, které platí ve vaši zemi.

### 2.3. Další nebezpečnost

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

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)
Uhlovodíky, C16-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatických látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ)	Číslo ES: 919-029-3 REACH-č: 01-2119457735-29	58,89	Asp. Tox. 1, H304
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný; látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ) (Poznámka L)	Číslo CAS: 64742-54-7 Číslo ES: 265-157-1 Indexové číslo: 649-467-00-8 REACH-č: 01-2119484627-25	36,2	Neklasifikováno
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný; látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí (Poznámka L)	Číslo CAS: 64742-54-7 Číslo ES: 265-157-1 Indexové číslo: 649-467-00-8 REACH-č: 01-2119484627-25	< 2,58	Neklasifikováno
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické; základový olej – nespecifikovaný látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ) (Poznámka L)	Číslo CAS: 64742-55-8 Číslo ES: 265-158-7 Indexové číslo: 649-468-00-3	< 1,72	Asp. Tox. 1, H304

# HYDROL L-HV 15

## Bezpečnostní List

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

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	Číslo CAS: 80-62-6 Číslo ES: 201-297-1 Indexové číslo: 607-035-00-6	0,004 – 0,043	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317
ethyl-akrylát látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	Číslo CAS: 140-88-5 Číslo ES: 205-438-8 Indexové číslo: 607-032-00-X REACH-č: 01-2119459301-46	0 – 0	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=500 mg/kg tělesné hmotnosti) Acute Tox. 4 (Dermální), H312 (ATE=1100 mg/kg tělesné hmotnosti) Acute Tox. 3 (Inhalační), H331 (ATE=0,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412

### Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity (%)
ethyl-akrylát	Číslo CAS: 140-88-5 Číslo ES: 205-438-8 Indexové číslo: 607-032-00-X REACH-č: 01-2119459301-46	(5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2, H319 (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3, H335

Poznámka L: Pokud nelze prokázat, že látka obsahuje méně než 3 % extraktu dimethylsulfoxidu při stanovení postupem IP 346 („Stanovení polycyklických aromatických látek v nepoužitých mazacích olejích a ropných frakcích bez asfalténu – metoda refrakčního indexu dimethylsulfoxidového extraktu“, Ropný institut, Londýn), použije se harmonizovaná klasifikace látky jako karcinogenní, přičemž v takovém případě se klasifikace podle hlavy II tohoto nařízení provede také pro uvedenou třídu nebezpečnosti.

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné	: Ihned přivolejte lékaře.
První pomoc při vdechnutí	: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Pokožku omyjte velkým množstvím vody.
První pomoc při kontaktu s okem	: Jako prevenci propláchněte oči vodou.
První pomoc při požití	: Nevyměňujte zvracení. Ihned přivolejte lékaře.

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

Symptomy/účinky při vdechnutí	: Může způsobit bolest hlavy, nevolnost a podráždění dýchacích cest.
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	: Dlouhodobý kontakt s výrobkem může způsobovat lehké podráždění.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	: zarudnutí, svědění, slzení.
Symptomy/účinky při požití	: Bolest břicha, nevolnost. Riziko plicního otoku.

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

Aplikujte symptomatickou léčbu.

# HYDROL L-HV 15

## Bezpečnostní List

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

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Suché chemické prostředky, CO<sub>2</sub>, vodní postřik nebo běžná pěna.  
Nevhodná hasiva : Přímý proud vody.

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

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Možné uvolňování toxických výparů.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj.  
Ochrana celého těla.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

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

Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte.

##### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte vsábnout do absorbujícího materiálu.  
Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Používejte osobní ochranné pomůcky.  
Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

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

Skladovací podmínky : Skladujte uzamčené. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.  
Skladovací teplota : -20 – 40 °C

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

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

# HYDROL L-HV 15

## Bezpečnostní List

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

<b>HYDROL L-HV 15</b>	
<b>Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Oleje minerální (Minerální oleje)
PEL (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup> (aerosol)
NPK-P (OEL C)	10 mg/m <sup>3</sup> (aerosol)
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
<b>destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný; (64742-54-7)</b>	
<b>EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)</b>	
IOEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Oleje minerální (Minerální oleje)
PEL (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup> (aerosol)
NPK-P (OEL C)	10 mg/m <sup>3</sup> (aerosol)
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
<b>destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické; základový olej – nespecifikovaný (64742-55-8)</b>	
<b>Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Oleje minerální (Minerální oleje)
PEL (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup> (aerosol)
NPK-P (OEL C)	10 mg/m <sup>3</sup> (aerosol)
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
<b>methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát (80-62-6)</b>	
<b>EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)</b>	
Místní název	Methyl methacrylate
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
<b>Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Methylmetakrylát (Methylester 2-methyl-2-propenové kyseliny)
PEL (OEL TWA)	50 mg/m <sup>3</sup>
PEL (OEL TWA) [ppm]	12 ppm
NPK-P (OEL C)	150 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P (OEL C) [ppm]	36 ppm
Poznámka	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
<b>destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný; (64742-54-7)</b>	
<b>Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Oleje minerální (Minerální oleje)
PEL (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup> (aerosol)

# HYDROL L-HV 15

## Bezpečnostní List

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

<b>destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný; (64742-54-7)</b>	
NPK-P (OEL C)	10 mg/m <sup>3</sup> (aerosol)
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)

<b>Uhlovodíky, C16-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt;2 % aromatických</b>	
<b>Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Oleje minerální (Minerální oleje)
PEL (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup> (aerosol)
NPK-P (OEL C)	10 mg/m <sup>3</sup> (aerosol)
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)

<b>ethyl-akrylát (140-88-5)</b>	
<b>EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)</b>	
Místní název	Ethylacrylate
IOEL TWA	21 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	5 ppm
IOEL STEL	42 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	10 ppm
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
<b>Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Ethylakrylát (Ethylester kyseliny 2-propenové; Ethyl-2-propenoat)
PEL (OEL TWA)	20 mg/m <sup>3</sup>
PEL (OEL TWA) [ppm]	4,8 ppm
NPK-P (OEL C)	40 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P (OEL C) [ppm]	9,6 ppm
Poznámka	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)

### 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>destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný; (64742-54-7)</b>	
<b>DNEL/DMEL (pracovníci)</b>	
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	5,4 mg/m <sup>3</sup> 8 hours
<b>DNEL/DMEL (veřejnost)</b>	
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	1,2 mg/m <sup>3</sup> 24 hours
<b>PNEC (orálně)</b>	
PNEC orálně (sekundární otrava)	9,33 mg/kg jídla savců

### 8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

# HYDROL L-HV 15

## Bezpečnostní List

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

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

##### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

#### 8.2.2. Osobních ochranných prostředků

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



##### 8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

###### Ochrana očí:

Safety glasses (EN 166). Ochranné brýle

##### 8.2.2.2. Ochrana kůže

###### Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

###### Ochrana rukou:

Protective gloves against chemicals (EN 374)

##### 8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest

###### Ochrana dýchacích cest:

V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení

##### 8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

##### Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství	: Kapalina
Barva	: světle žlutý.
Zápach	: Charakteristická.
Prahová zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nevztahuje se
Bod tuhnutí	: $\approx -42$ °C
Bod varu	: Není k dispozici
Hořlavost	: Nehořlavý
Dolní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Horní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Bod vzplanutí	: 166 °C
Teplota samovznícení	: Není k dispozici
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: Není k dispozici
Viskozita, kinematická	: 15 mm <sup>2</sup> /s 40°C
Rozpustnost	: nerozpustný ve vodě. Rozpustný v uhlovodících.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak páry	: Není k dispozici
Tlak páry při 50°C	: Není k dispozici
Hustota	: 0,872 g/m <sup>3</sup> 15°C
Relativní hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	: Není k dispozici

# HYDROL L-HV 15

## Bezpečnostní List

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

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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7).

### 10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

## 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

#### destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný; (64742-54-7)

LD50, orálně, potkan 5000 mg/kg

LD50 potřísnění kůže u králíků > 5000

LC50 Inhalačně - Potkan > 5 mg/l

#### destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný; (64742-54-7)

LD50, orálně, potkan 5000 mg/kg

LD50 potřísnění kůže u králíků > 5000 mg/kg

LC50 Inhalačně - Potkan > 5 mg/l

#### Uhlovodíky, C16-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatických

LD50, orálně, potkan > 5000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

LD50 potřísnění kůže u králíků > 3160 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)



# HYDROL L-HV 15

## Bezpečnostní List

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

<b>Uhlovodíky, C16-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt;2 % aromatických</b>	
LC50 Inhalačně - Potkan	> 5266 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Remarks on results: other:
<b>ethyl-akrylát (140-88-5)</b>	
LD50, orálně, potkan	1120 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male, 95% CL: 1010 - 1240
LD50 orálně	1120 mg/kg tělesné hmotnosti
LD50, dermálně, potkan	3049 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male, 95% CL: 2300 - 3846
LD50 dermálně	3049 mg/kg tělesné hmotnosti
LC50 Inhalačně - Potkan	< 9137 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)	5900 mg/l
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
<b>Uhlovodíky, C16-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt;2 % aromatických</b>	
NOAEL (zvíře/samice, F1)	≥ 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 415 [One-Generation Reproduction Toxicity Study (before 9 October 2017)]
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno
<b>methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát (80-62-6)</b>	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
<b>ethyl-akrylát (140-88-5)</b>	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno
<b>Uhlovodíky, C16-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt;2 % aromatických</b>	
NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	≥ 5000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (dermálně, potkan/králík, 90 dnů)	> 495 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
<b>ethyl-akrylát (140-88-5)</b>	
NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	55 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
Nebezpečnost při vdechnutí	: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
<b>HYDROL L-HV 15</b>	
Viskozita, kinematičká	15 mm <sup>2</sup> /s 40°C
<b>destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný; (64742-54-7)</b>	
Viskozita, kinematičká	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s 40°C
<b>destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný; (64742-54-7)</b>	
Viskozita, kinematičká	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s 40°C

# HYDROL L-HV 15

## Bezpečnostní List

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

### Uhlovodíky, C16-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatických

Viskozita, kinematická 5 mm<sup>2</sup>/s

### ethyl-akrylát (140-88-5)

Viskozita, kinematická 0,582 mm<sup>2</sup>/s

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné : Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy ani není známo, že by měl dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Neklasifikováno

Není snadno rozložitelné

### destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný; (64742-54-7)

NOEC chronická, ryby > 1000 mg/l Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) 28 dnů

NOEC chronická, korýši 100 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká) 21 days

### destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný; (64742-54-7)

NOEC chronická, ryby > 1000 mg/l Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) 28 dnů

NOEC chronická, korýši 100 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká) 21 days

### ethyl-akrylát (140-88-5)

LC50 - Ryby [1] 2,5 mg/l

EC50 - Ostatní vodní organismy [1] 4,4 mg/l waterflea

EC50 - Ostatní vodní organismy [2] 48 mg/l

EC50 96h - Řasy [1] 2,65 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

### destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný; (64742-54-7)

Biologický rozklad 31,13 % 21 days

### destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný; (64742-54-7)

Biologický rozklad 31,13 % 21 dní

### 12.3. Bioakumulační potenciál

### ethyl-akrylát (140-88-5)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 1,18

### 12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

# HYDROL L-HV 15

## Bezpečnostní List

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

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 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

Metody nakládání s odpady

: Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.

HP kód

: HP3 - „Hořlavé“:

- hořlavé kapalně odpady: kapalně odpady s bodem vzplanutí nižším než 60 °C nebo odpadní plynové oleje, motorová nafta a lehké topné oleje s bodem vzplanutí > 55 °C a ≤ 75 °C,
  - hořlavé samozápalné kapalně a pevně odpady: pevně nebo kapalně odpady, které mohou i v malých množstvích zahořet do pěti minut při styku se vzduchem,
  - hořlavé pevně odpady: pevně odpady, které snadno zahoří nebo mohou způsobit požár tněním,
  - hořlavé plynně odpady: plynně odpady, které jsou hořlavé na vzduchu o teplotě 20 °C za standardního tlaku 101,3 kPa,
  - odpady reagující s vodou: odpady, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny v nebezpečném množství,
  - jiné hořlavě odpady: hořlavě aerosoly, hořlavě samozahňující se odpady, hořlavě organické peroxidy a hořlavě samovolně reagující odpady.
- HP5 - „Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí“: odpady, které mohou způsobit toxicitu pro specifické cílové orgány buď z jednorázové, nebo opakované expozice nebo které mohou způsobit akutní toxické účinky po vdechnutí.

## 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
<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				

# HYDROL L-HV 15

## Bezpečnostní List

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

### 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)

##### 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)

# HYDROL L-HV 15

## Bezpečnostní List

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

### 15.1.2. Národní předpisy

#### Česká republika

České národní předpisy

: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.  
Nařízení Komise (ES) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).  
Nařízení vlády č. 9/2013 Sb, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 111/1994 Sb, o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb, o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.  
Zákon č. 185/2001 Sb, o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.  
Zákon č. 20/1966 Sb, o péči o zdraví lidu.  
Zákon č. 350/2011 Sb, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16: Další informace

### Označení změn

Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
	Nahrazuje verzi	Upraveno	
	Datum revize	Upraveno	
5.1	Vhodné hasicí prostředky	Přidáno	

### Zkratky a akronymy:

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ATE	Odhady akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
BLV	Biologická mezní hodnota
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
Číslo ES	Číslo Evropského společenství
EC50	Střední efektivní koncentrace
EN	Evropská norma
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)

# HYDROL L-HV 15

## Bezpečnostní List

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

Zkratky a akronymy:	
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	Limit expozice na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
BL	Bezpečnostní List
ČOV	Čistírna odpadních vod
TSK	Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)
TLM	Střední toleranční limit
Těkavé organické sloučeniny	Obsah těkavých látek
Číslo CAS	Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt
N.O.S.	Bližší nespecifikováno
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních
ED	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Úplné znění vět H a EUH:	
Acute Tox. 3 (Inhalační)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 3
Acute Tox. 4 (Dermální)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
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.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.

# HYDROL L-HV 15

## 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	Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1B
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest

### Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Asp. Tox. 1	H304	Výpočtová metoda
-------------	------	------------------

Klasifikace je v souladu s následujícími předpisy : ATP 12

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.