

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Verze: 1.0  
Datum vydání: 21.02.2022

## HLP 100

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní: **HLP 100**

Výrobce: **OMA CZ, a.s.**  
Adresa: **Stráž pod Ralskem, 47127, Borová 103**

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

Určená použití: **Hydraulický olej.**

Nedoporučená použití: **Použití by mělo být omezeno pouze na ta, která jsou uvedena výše.**

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název: **OMA CZ, a.s.**  
Sídlo: **Stráž pod Ralskem, 47127, Borová 103**  
Identifikační číslo: **25406761**  
Tel: **+420 487 851 016**  
www: **www.omacz.cz**  
Zpracovatel BL: **OMA CZ, a.s., laborator@omacz.cz**

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2. Pohotovostní telefon: +420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02, www.tis-cz.cz**

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace směsi

**Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):** Tento výrobek není klasifikován jako nebezpečný.

#### 2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný symbol: **Není.**

Signální slovo: **Není.**

Obsahuje: **--**

H-věty: **Nejsou.**

P-pokyny: **Nejsou.**

Doplňující informace: **EUH210 Na vyzádání je k dispozici bezpečnostní list.**

#### 2.3 Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

Tento produkt neobsahuje SVHC látku.

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Hořlavý výrobek s vysokou teplotou vzplanutí.

### ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

#### 3.2 Směsi

Směs minerálních bázových olejů a zušlechťujících přísad.

| Název složky | Obsah (hmot. %) | CAS<br>EINECS<br>Index N°<br>Reg. číslo | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008 (CLP) |
|--------------|-----------------|---|---|
|--------------|-----------------|---|---|

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Verze: 1.0  
Datum vydání: 21.02.2022

## HLP 100

|   |           |   |                                 |              |
|---|-----------|---|---------------------------------|--------------|
| Zinek-[bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiofosfát)] | 0,24-0,30 | 4259-15-8<br>224-235-5<br>-<br>01-2119493635-27 | Aquatic Chronic 2<br>Eye Dam. 1 | H411<br>H318 |
|---|-----------|---|---------------------------------|--------------|

Úplné znění H-vět v oddíle 16.

Používané báze oleje **nejsou klasifikovány jako karcinogenní**. Obsah extraktu DMSO (dle IP 346) < 3 %. Na základě viskozity výrobek nevytváří nebezpečí způsobené aspirací.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte tento BL nebo etiketu).

Při nadýchání:

Přemístit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu klid, zabránit podchlazení. Osobu v bezvědomí uložte do stabilizované boční polohy, uvolněte oděv kontrolujte a udržujte průchodnost dýchacích cest. Při dýchacích potížích podávejte kyslík, při zástavě dechu použijte umělé dýchání. V případě ztráty vědomí, dýchacích potíží nebo přetrvávajících obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Svléknout potřísněný oděv, postižené místo důkladně omýt vodou a mýdlem, ošetřit vhodným krémem. . V případě výskytu a přetrvávání příznaků dráždění vyhledejte lékaře. POZNÁMKA: Kontaminovaný oděv odložte na bezpečné místo mimo dosah zdrojů tepla a zdrojů zapálení.

Při zasažení očí:

Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody. Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a začít vyplachovat čistou vodou zasažené oko široce otevřené od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu min.15 minut. Při přetrvávání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití:

Vypláchnout ústa vodou, nikdy nevyvolávat zvracení. V případě, že dojde ke spontánnímu zvracení, držte hlavu postižené osoby nízko, aby bylo zabráněno průniku výrobku do plic. Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

Ochrana poskytovatelů první pomoci:

V první řadě dbejte především na vlastní bezpečí a ochranu.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nestanoveno.

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

Symptomatická léčba

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Pěna, suchý prášek, oxid uhličitý, vodní sprej, písek

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z směsi

Hořlavý výrobek s vysokou teplotou vzplanutí. Při požáru mohou vznikat nebezpečné plyny: oxidy uhlíku, oxidy dusíku, oxidy síry, neidentifikovaných produktů termického rozkladu vyšších uhlovodíků. Vyhnout se produktům spalování, mohou ohrozit zdraví.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nevstupujte do oblasti požáru bez ochranných prostředků, včetně nezávislého dýchacího přístroje. Pro chlazení nádob vystavených ohni použijte vodní sprchu nebo mlhu. Zamezte úniku hasebních vod do životního prostředí.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Verze: 1.0  
Datum vydání: 21.02.2022

## HLP 100

Použijte OOPP - vhodný ochranný oděv, rukavice a ochranu očí a obličeje. Odstraňte veškeré možné zdroje vznícení a zapálení. Zajistěte odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do bezpečné vzdálenosti. UPOZORNĚNÍ: Rozlité oleje mohou způsobovat kluzkost povrchu.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace. V případě úniku do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat jeho správce, příp. příslušné orgány.

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

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpát nebo mechanicky odstranit, stáhnout z povrchu vod. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu (Vapex, křemelina, písek) a umístit do vhodných označených nádob a předat k likvidaci v souladu s platnými předpisy.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz odd. 7, 8 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodné OOPP. Používat v dobře odvětraných prostorách se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umýt ruce. Nepoužívejte znečištěný oděv. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Varování: Znečištěný oděv svlékněte na bezpečném místě v dostatečné vzdálenosti od zdrojů tepla a zdrojů vznícení. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.

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

Skladovat v dobře uzavřených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte na místě s nenasákavým podložím. Výrobek můžete skladovat ve skladovacích nádržích v souladu s platnými předpisy. Zabráňte přímému slunečnímu světlu, zdrojům tepla. Výrobek chraňte proti znečištění a zavodnění. Výrobek skladujte v bezpečné vzdálenosti od silných oxidantů. Teplota skladování: -20 – 40 °C.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

viz. odd. 1.2

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

| Látka                     | CAS | PEL (mg/m <sup>3</sup> ) | NPK-P (mg/m <sup>3</sup> ) | Poznámka |
|---------------------------|-----|--------------------------|----------------------------|----------|
| Oleje minerální (aerosol) | -   | 5                        | 10                         |          |

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Unie:

| Látka                   | CAS | Limitní hodnoty (mg/m <sup>3</sup> ) |      | Poznámka |
|-------------------------|-----|--------------------------------------|------|----------|
|                         |     | OEL                                  | STEL |          |
| Žádná data k dispozici. |     |                                      |      |          |

DNEL:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Verze: 1.0  
Datum vydání: 21.02.2022

## HLP 100

Zinek-[bis(O,O-bis(2-ethylhexyl))bis(dithiofosfát)] (CAS: 4259-15-8)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice        | Typ účinku | Jednotka              | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-----------------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                   |                        |            |                       |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup>     | 6,6     |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 9,6     |
| <b>Spotřebitelé</b>                 |                        |            |                       |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup>     | 1,67    |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 4,8     |
| Orální                              | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 0,19    |

PNEC:

Zinek-[bis(O,O-bis(2-ethylhexyl))bis(dithiofosfát)] (CAS: 4259-15-8)

| Složka životního prostředí        | PNEC                      | Jednotka                    | Hodnota                      |        |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|--------|
| Vodní prostředí                   | Sladkovodní               | PNEC <sub>voda, slad.</sub> | mg/L                         | 0,004  |
|                                   | Sladkovodní, občasný únik | PNEC <sub>voda, slad.</sub> | mg/L                         | 0,044  |
|                                   | Sladkovodní sediment      | PNEC <sub>sed., slad.</sub> | mg/kg <sub>sediment dw</sub> | 0,322  |
|                                   | Mořský                    | PNEC <sub>voda, moř.</sub>  | mg/L                         | 0,0046 |
|                                   | Mořský sediment           | PNEC <sub>sed., moř.</sub>  | mg/kg <sub>sediment dw</sub> | 0,032  |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV     | Čistírna odpadních vod    | PNEC <sub>čov</sub>         | mg/L                         | 3,8    |
| Suchozemské prostředí / organismy | Půda                      | PNEC <sub>půda</sub>        | mg/kg <sub>soil dw</sub>     | 0,062  |
| Potravinový řetězec               | Predátoři                 | PNEC <sub>oral.</sub>       | mg/kg <sub>food</sub>        | 8,33   |

## 8.2 Omezování expozice

Technická opatření:

Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před osobními ochrannými pomůckami. Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem.

### Individuální ochranná opatření

Ochrana dýchacích cest:

Při tvorbě aerosolu použít únikovou masku s filtrem A, AX (hnědý) nebo jiný vhodný typ proti organickým plynům a parám organických látek dle ČSN EN 14387+A1.

Ochrana rukou:

Ochranné pracovní rukavice odolné ropným látkám, nejlépe z nitrilového nebo neoprenového kaučuku (doba průniku min. 30 min., rychlost průniku min. úroveň 2), dle ČSN EN 374. Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Poškozené rukavice ihned vyměnit.

Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít, dle ČSN EN 166. Doporučuje se vybavit pracoviště vodními sprchami pro vyplachování očí.

Ochrana kůže:

Pracovní oděv (ČSN EN ISO13688) a obuv (ČSN EN ISO 20347).

Teplné nebezpečí:

Žádná data k dispozici.

Omezování expozice životního prostředí:

Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí. Zvažte použití bezpečnostních opatření za účelem zabezpečení terénu kolem skladovacích nádrží.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Skupenství:                | Kapalina                |
| Barva:                     | Slámová až hnědá        |
| Zápach:                    | slabý, charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu:   | Žádná data k dispozici. |
| pH :                       | Žádná data k dispozici. |
| Bod tání/bod tuhnutí (°C): | Žádná data k dispozici. |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 2020/878Verze: 1.0  
Datum vydání: 21.02.2022**HLP 100**

|  |  |
|--|--|
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):   | Žádná data k dispozici.  |
| Bod vzplanutí (°C):  | > 240  |
| Rychlost odpařování:   | Žádná data k dispozici.  |
| Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny):                    | Žádná data k dispozici.  |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:                      | Hořlavost olejové mlhy při koncentraci asi 45 g/m <sup>3</sup> . |
| Tlak páry (20°C):  | Žádná data k dispozici.  |
| Tlak páry (50°C):  | Žádná data k dispozici.  |
| Relativní hustota páry:                                      | Žádná data k dispozici.  |
| Hustota a/nebo relativní hustota (g/cm <sup>3</sup> , 20°C): | 0,85 - 0,9   |
| Rozpuštěnost (20°C):   | Nerozpustný ve vodě, rozpustný v uhlovodících.                   |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log.hodnota):         | Žádná data k dispozici.  |
| Teplota samovznícení (°C):                                   | Žádná data k dispozici.  |
| Teplota rozkladu (°C):                                       | Žádná data k dispozici.  |
| Kinematická viskozita (40 °C):                               | 90 -110 mm <sup>2</sup> /s                                       |
| Index lomu (20°C):   | Žádná data k dispozici.  |
| Oxidační vlastnosti:   | Žádná data k dispozici.  |
| Výbušné vlastnosti:  | Žádná data k dispozici.  |

**9.2 Další informace**

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Obsah VOC (%):      | Žádná data k dispozici. |
| Obsah sušiny:       | Žádná data k dispozici. |
| Bod tekutosti (°C): | -24                     |

**9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Výrobek nemá fyzikální nebezpečnost.

**9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti:**

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Mechanická citlivost:                      | Žádná data k dispozici. |
| Teplota samourychlující se polymerace:     | Žádná data k dispozici. |
| Vytváření výbušných prachovzdušných směsí: | Žádná data k dispozici. |
| Kyselá/alkalická rezerva:                  | Žádná data k dispozici. |
| Rychlost odpařování:                       | Žádná data k dispozici. |
| Mísitelnost:                               | Žádná data k dispozici. |
| Vodivost:                                  | Žádná data k dispozici. |
| Žíravost:                                  | Žádná data k dispozici. |
| Třída plynů:                               | Žádná data k dispozici. |
| Oxidačně-redukční potenciál:               | Žádná data k dispozici. |
| Potenciál tvorby radikálů:                 | Žádná data k dispozici. |
| Fotokatalytické vlastnosti:                | Žádná data k dispozici. |

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

|  |  |
|--|--|
| <b>10.1 Reaktivita</b>                         | Produkt není reaktivní.  |
| <b>10.2 Chemická stabilita</b>                 | Výrobek je stabilní v normálních podmínkách, při okolní teplotě a při normálním tlaku. |
| <b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>        | Nebezpečné reakce nejsou známy.  |
| <b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> | Otevřený oheň, vysoké teploty, a jiné zdroje vznícení.                                 |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Verze: 1.0  
Datum vydání: 21.02.2022

## HLP 100

- 10.5 Neslučitelné materiály** Silná oxidační činidla.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** Nejsou známy.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Zinek-[bis(O,O-bis(2-ethylhexyl))bis(dithiofosfát)] (CAS: 4259-15-8)

Akutní toxicita:

| Typ testu                | Výsledek               | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, klíčová studie | 3 100 mg/kg bw, LD50   | orálně: žaludeční sonda | potkan               |
| OECD 402, klíčová studie | > 5 000 mg/kg bw, LD50 | kožní                   | králík               |

Vážné poškození/podráždění oka:

| Typ testu                | Výsledek   | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|
| OECD 405, klíčová studie | Kategorie 1 (nevratné účinky na oko) na základě kritérií GHS | Oko            | králík               |

Žravost / dráždivost pro kůži:

| Typ testu                | Výsledek   | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|------------|----------------|----------------------|
| OECD 404, klíčová studie | nedráždivý | Kůže           | králík               |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

| Typ testu                | Výsledek             | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| OECD 406, klíčová studie | není senzibilizující | Kůže           | morče                |

STOT - jednorázová expozice:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

STOT - opakovaná expozice:

| Typ testu                | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 407, klíčová studie | 125 mg/kg bw/day, NOAEL | oral.          | potkan               |

Karcinogenita:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice    | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------|-------------------|----------------------|
| OECD 474, klíčová studie | negativní | intraperitoneální | myš                  |

Toxicita pro reprodukci:

| Typ testu                | Výsledek               | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 421, klíčová studie | 30 mg/kg bw/day, NOAEL | orálně: žaludeční sonda | potkan               |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Verze: 1.0  
Datum vydání: 21.02.2022

## HLP 100

Nebezpečnost při vdechnutí:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

Směs:

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Akutní toxicita:                   | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.   |
| Vážné poškození/podráždění oka:    | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.   |
| Žravost / dráždivost pro kůži:     | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. Dlouhodobá expozice může způsobit podráždění pokožky. |
| Senzibilizace dýchacích cest/kůže: | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.   |
| STOT - jednorázová expozice:       | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.   |
| STOT - opakovaná expozice:         | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.   |
| Karcinogenita:                     | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.   |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:  | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.   |
| Toxicita pro reprodukci:           | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.   |
| Nebezpečnost při vdechnutí:        | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.   |

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Další informace: Žádná data k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

#### Zinek-[bis(O,O-bis(2-ethylhexyl))bis(dithiofosfát)] (CAS: 4259-15-8)

| Toxicita                       | Testovací organismus           | Výsledek  | Typ testu |
|--------------------------------|--------------------------------|---|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby       | <i>Oncorhynchus mykiss</i>     | 4.4 mg/L, LL50 / 96 h<br>3.2 mg/L, NOELR / 96 h | 203       |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i>           | 75 mg/L, EL50 / 48 h<br>32 mg/L, NOELR / 48 h   | 202       |
| Akutní toxicita pro řasy       | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | 410 mg/L, EL50 / 72 h<br>240 mg/L, EL50 / 72 h  | 201       |

12.2 Perzistence a rozložitelnost Pravidelně omezený stupeň biologického rozkladu.

12.3 Bioakumulační potenciál Žádná data k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě Může být nebezpečný pro životní prostředí v případě nesprávného používání nebo v nouzových situacích – výrobek proniká do země, způsobuje kontaminaci spodních vod.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

12.7 Jiné nepříznivé účinky Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Výrobek s velmi nízkou těkavostí. Výrobek nerozpustný ve vodě a lehčí než voda. Hromadí se na hladině vody a tvoří tak vrstvu ztěžující výměnu kyslíku.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Verze: 1.0  
Datum vydání: 21.02.2022

HLP 100

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogové číslo odpadu směsi: 13 01 10 Nechlorované hydraulické minerální oleje  
-v sorbentu: 15 02 02 - Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.  
Katalogové číslo obalu: 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Doporučený postup odstraňování odpadu směsi: Zbytky směsi shromažďovat v označených obalech a předat k likvidaci osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Pokud možno výrobek regenerujte. Doporučený způsob likvidace ve spalovně nebo uložení na skládku NO.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných směsí: Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech. Doporučený způsob likvidace ve spalovně. Řádně vyprázdněné a vyčištěné obaly lze recyklovat - znovu využít ke stejným účelům.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: Žádná data k dispozici.

Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady: Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|      | Typ přepravy                             | Pozemní doprava ADR / RID                  | Námořní přeprava IMDG                      | Letecká doprava ICAO / IATA                |
|------|--|--|--|--|
| 14.1 | UN číslo nebo ID číslo                   | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | -  | -  | -  |
| 14.3 | Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu | -  | -  | -  |
|      | Identifikační číslo nebezpečnosti        | -  | -  | -  |
|      | Bezpečnostní značky                      | -  | -  | -  |
| 14.4 | Obalová skupina                          | -  | -  | -  |

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Žádná data k dispozici.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Žádná data k dispozici.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO Nevztahuje se.

### Další údaje

| Typ přepravy      | Pozemní doprava ADR / RID | Námořní přeprava IMDG | Letecká doprava ICAO / IATA |
|-------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Omezené množství: | -                         | -                     | -                           |
| Vyňaté množství:  | -                         | -                     | -                           |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Verze: 1.0  
Datum vydání: 21.02.2022

## HLP 100

|                         |   |   |   |
|-------------------------|---|---|---|
| Přepravní kategorie:    | - | - | - |
| Kód omezení pro tunely: | - | - | - |
| Segregační skupina:     | - | - | - |

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

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

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií...

NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

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

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

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo stanoveno.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Kompletní znění všech klasifikací a tříd nebezpečnosti uvedených v oddíle 3:

**Třída nebezpečnosti:** Aquatic Chronic 2 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 2  
Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí, kategorie 1

**H-věty:** H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Zkratky:

|        |   |
|--------|---|
| ADN    | Vnitrozemské vodní cesty  |
| ADR    | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                 |
| CAS    | Chemical Abstracts Service  |
| DNEL   | Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)                     |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances                     |
| EL50   | Účinná úroveň pro 50% (effect level for 50%)                                      |
| IATA   | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců   |
| ICAO   | Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží               |
| IMDG   | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí                          |
| LD50   | Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)                             |
| LL50   | Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)                                   |
| NOAEL  | Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level) |
| NOEL   | Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level)                  |
| NPK-P  | Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti                                      |
| OEL    | Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)         |
| PBT    | Perzistentní, bioakumulativní, toxický  |
| PEL    | Přípustný expoziční limit   |
| PNEC   | Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)              |
| RID    | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                         |
| STEL   | Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.)            |
| VOC    | Organické těkavé látky  |
| vPvB   | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                      |

Změny proti předchozí verzi BL: první vydání

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Verze: 1.0  
Datum vydání: 21.02.2022

## HLP 100

Tato verze je v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.

### **Pokyny pro školení:**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními.

Dále musí být seznámeni se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Je-li nebezpečná chemická látka/směs klasifikována jako žíravá nebo toxická, musí být pracovníci seznámeni s Pravidly pro nakládání s žíravou/toxickou chemickou látkou/směsí.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

### **Další informace:**

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících.

Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití.

Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.