

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Eco Marine 1040 LE**

Datum revize: 27.03.2025

Kód produktu: 722165

Strana 1 z 12

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

ADDINOL Eco Marine 1040 LE

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Motorový olej.

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Výrobce**

|                    |                               |                           |
|--------------------|-------------------------------|---------------------------|
| Firma:             | ADDINOL Lube Oil GmbH         |                           |
|                    | Gebäude 4609                  |                           |
| Název ulice:       | Am Haupttor                   |                           |
| Místo:             | D-06237 Leuna                 |                           |
| Telefon:           | +49 (0) 3461 845-0            | Fax: +49 (0) 3461 845-555 |
| E-mail:            | info@addinol.de               |                           |
| Kontaktní osoba:   | Aplikační technologie         |                           |
| Internet:          | www.addinol.de                |                           |
| Informační oblast: | ADDINOL aplikační technologie |                           |

**Dodavatel**

|              |                               |                       |
|--------------|-------------------------------|-----------------------|
| Firma:       | ADDINOL Central Europe s.r.o. |                       |
| Název ulice: | Bydlišského 2964              |                       |
| Místo:       | CZ-390 02 Tábor               |                       |
| Telefon:     | +420 381 212 844              | Fax: +420 381 212 848 |
| E-mail:      | info@addinol.cz               |                       |
| Internet:    | www.addinol.cz                |                       |

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Toxikologické informační středisko +420 224 919 293, +420 224 915 402**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

**2.2. Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Zvláštní značení u speciálních směsí**

|        |                                                           |
|--------|-----------------------------------------------------------|
| EUH208 | Obsahuje Copper dioleate. Může vyvolat alergickou reakci. |
| EUH210 | Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.             |

**Další pokyny**

Na produkt se nevztahuje povinné označování podle směrnic ES nebo podle platných národních zákonů.

**2.3. Další nebezpečnost**

Delší/opakovaný kontakt s pokožkou může mít odmašťující účinky a vést k dermatitidě.  
Nenechte vyteklý produkt vsáknout do půdy.  
Produkt se nesmí volně dostat do životního prostředí.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2. Směsi**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Eco Marine 1040 LE**

Datum revize: 27.03.2025

Kód produktu: 722165

Strana 2 z 12

**Relevantní složky**

| Číslo CAS  | Název                                                                              | Obsah         |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|            | Číslo ES Indexové č. Číslo REACH                                                   |               |
|            | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)                                           |               |
| 64741-88-4 | Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic                          | 40 - < 60 %   |
|            | 265-090-8 01-2119488706-23                                                         |               |
| 72623-87-1 | Lubricating oils, C20-50, hydrotreated neutral oil-based                           | 20 - < 40 %   |
|            | 276-738-4 01-2119474889-13                                                         |               |
| 68784-26-9 | Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased                 | 1 - < 2,5 %   |
|            | 701-251-5 01-2119524004-56                                                         |               |
|            | Aquatic Chronic 4; H413                                                            |               |
| 1120-44-1  | Copper dioleate                                                                    | 0,3 - < 0,5 % |
|            | 214-307-4 01-2120683521-55                                                         |               |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411 |               |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

**Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE**

| Číslo CAS  | Číslo ES  | Název                                                              | Obsah         |
|------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|---------------|
|            |           | Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE            |               |
| 64741-88-4 | 265-090-8 | Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic          | 40 - < 60 %   |
|            |           | dermální: LD50 = > 5000 mg/kg; orální: LD50 = > 5000 mg/kg         |               |
| 72623-87-1 | 276-738-4 | Lubricating oils, C20-50, hydrotreated neutral oil-based           | 20 - < 40 %   |
|            |           | dermální: LD50 = > 5000 mg/kg; orální: LD50 = > 5000 mg/kg         |               |
| 68784-26-9 | 701-251-5 | Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased | 1 - < 2,5 %   |
|            |           | dermální: LD50 = > 4000 mg/kg; orální: LD50 = > 5000 mg/kg         |               |
| 1120-44-1  | 214-307-4 | Copper dioleate                                                    | 0,3 - < 0,5 % |
|            |           | orální: LD50 = 2000 mg/kg                                          |               |

**Jiné údaje**

DMSO-Extract < 3 %; IP 346. Systém klasifikace: Klasifikace je v souladu s platným seznamem klasifikací ES a je doplněna informacemi z odborné literatury a informacemi od společnosti.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc. Vyměnit zmáčený oděv. V kapsách u kalhot nemějte hadry nasáklé produktem.

**Při vdechnutí**

Postižené přivést na čerstvý vzduch. Postižené uvést do klidové polohy a udržovat v teple. Při trvajících potížích vyhledat lékaře.

**Při styku s kůží**

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlo. Vyměnit zmáčený oděv. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

**Při zasažení očí**

Při kontaktu s očima okamžitě otevřenou oční štěrbinu vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou. Potom vyhledat očního lékaře.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Eco Marine 1040 LE**

Datum revize: 27.03.2025

Kód produktu: 722165

Strana 3 z 12

**Při požití**

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Ihned vyhledat lékaře.

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

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

Základní pomoc, dekontaminace, symptomatická léčba.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**Pěna. Hasicí prášek. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Stříkající voda.**Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Oxidy síry. Oxid fosforitý. saze.**5.3. Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

**Další pokyny**

Hasební zásah přizpůsobit prostředí. K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Kontaminovanou vodu na hašení sbírejte odděleně. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Zvláštní nebezpečí uklouznutí na rozsypaném/vylitém produktu. Odstranit veškeré zdroje vznícení. Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Při úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány. Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí norných stěn).

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění****Další informace**

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace. Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očištěte podle předpisů pro životní prostředí.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Oddíl 12: Ekologické informace

Likvidace: viz oddíl 13

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Pracovat v dobře větraných prostorech nebo s dýchacím filtrem: Zabránit rozprášení oleje. Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Eco Marine 1040 LE**

Datum revize: 27.03.2025

Kód produktu: 722165

Strana 4 z 12

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Před přestávkou a po práci umýt ruce. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Kontaminované oděvy je nutné před opětovným použitím vyprat. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Obal udržovat zavřený a v suchu; chránit tak před nečistotami a vlhkostí. Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.

**Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Uchovávat mimo dosah: Oxidační činidlo

**Další informace o skladovacích podmínkách**

Doporučená skladovací teplota: 5 - 40°C

Chránit před: horko. UV-zářením/slunečním světlem. mrazem.

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

Motorový olej. Podrobné informace: viz technický referenční dokument.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Eco Marine 1040 LE**

Datum revize: 27.03.2025

Kód produktu: 722165

Strana 5 z 12

**Hodnoty DNEL/DMEL**

| Číslo CAS                    | Látka                                                              |                 |           |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|--------------------------------------|
| DNEL typ                     |                                                                    | Postup expozice | Účinku    | Hodnota                              |
| 64741-88-4                   | Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic          |                 |           |                                      |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                                                                    | inhalační       | systémový | 2,73 mg/m <sup>3</sup>               |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                                                                    | inhalační       | lokálně   | 5,58 mg/m <sup>3</sup>               |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                                                                    | dermální        | systémový | 0,97 mg/kg tělesné hmotnosti na den  |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                                                                    | inhalační       | lokálně   | 1,19 mg/m <sup>3</sup>               |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                                                                    | orální          | systémový | 0,74 mg/kg tělesné hmotnosti na den  |
| 72623-87-1                   | Lubricating oils, C20-50, hydrotreated neutral oil-based           |                 |           |                                      |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                                                                    | inhalační       | systémový | 2,73 mg/m <sup>3</sup>               |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                                                                    | inhalační       | lokálně   | 5,58 mg/m <sup>3</sup>               |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                                                                    | dermální        | systémový | 0,97 mg/kg tělesné hmotnosti na den  |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                                                                    | inhalační       | lokálně   | 1,19 mg/m <sup>3</sup>               |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                                                                    | orální          | systémový | 0,74 mg/kg tělesné hmotnosti na den  |
| 68784-26-9                   | Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased |                 |           |                                      |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                                                                    | inhalační       | systémový | 3,5 mg/m <sup>3</sup>                |
| Zaměstnanec DNEL, akutní     |                                                                    | inhalační       | systémový | 133,6 mg/m <sup>3</sup>              |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                                                                    | dermální        | systémový | 8,33 mg/kg tělesné hmotnosti na den  |
| Zaměstnanec DNEL, akutní     |                                                                    | dermální        | systémový | 80 mg/kg tělesné hmotnosti na den    |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                                                                    | inhalační       | systémový | 0,87 mg/m <sup>3</sup>               |
| Spotřebitel DNEL, akutní     |                                                                    | inhalační       | systémový | 0,067 mg/m <sup>3</sup>              |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                                                                    | dermální        | systémový | 4,2 mg/kg tělesné hmotnosti na den   |
| Spotřebitel DNEL, akutní     |                                                                    | dermální        | systémový | 40 mg/kg tělesné hmotnosti na den    |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                                                                    | orální          | systémový | 0,25 mg/kg tělesné hmotnosti na den  |
| Spotřebitel DNEL, akutní     |                                                                    | orální          | systémový | 50 mg/kg tělesné hmotnosti na den    |
| 1120-44-1                    | Copper dioleate                                                    |                 |           |                                      |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                                                                    | inhalační       | systémový | 7,89 mg/m <sup>3</sup>               |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                                                                    | dermální        | systémový | 0,112 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                                                                    | inhalační       | systémový | 1,18 mg/m <sup>3</sup>               |

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Eco Marine 1040 LE**

Datum revize: 27.03.2025

Kód produktu: 722165

Strana 6 z 12

|                              |          |           |                                     |
|------------------------------|----------|-----------|-------------------------------------|
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | dermální | systémový | 0,04 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | orální   | systémový | 0,4 mg/kg tělesné hmotnosti na den  |

**Hodnoty PNEC**

| Číslo CAS                                  | Látka                                                              | Hodnota     |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------|
| Složka životní prostředí                   |                                                                    |             |
| 64741-88-4                                 | Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic          |             |
| Sekundární otrava                          |                                                                    | 9,33 mg/kg  |
| 72623-87-1                                 | Lubricating oils, C20-50, hydrotreated neutral oil-based           |             |
| Sekundární otrava                          |                                                                    | 9,33 mg/kg  |
| 68784-26-9                                 | Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased |             |
| Sladkovodní prostředí                      |                                                                    | 0,5 mg/l    |
| Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování) |                                                                    | 5 mg/l      |
| Mořská voda                                |                                                                    | 0,05 mg/l   |
| Sladkovodní sediment                       |                                                                    | 1650 mg/kg  |
| Mořské sediment                            |                                                                    | 165 mg/kg   |
| Sekundární otrava                          |                                                                    | 11,11 mg/kg |
| Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod  |                                                                    | 100 mg/l    |
| Zemina                                     |                                                                    | 1340 mg/kg  |

**Jiné údaje o limitních hodnotách**

Doporučené hygienické limity pro olejovou mlhu:

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>

Směs obsahuje bezvýznamné množství složek s právně stanovenými mezemi expozice.

**8.2. Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****Ochrana očí a obličeje**

Těsně přiléhavé ochranné brýle. DIN-/EN-normy: DIN EN ISO 16321

**Ochrana rukou**

Ověřené ochranné rukavice k nošení: DIN-/EN-normy: EN ISO 374

Při stálém kontaktu noste po dobu: 480 min

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuku).

Hustota materiálu rukavic: 0.7 mm.

Při příležitostném kontaktu (stříkání) noste po dobu: 30 min

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuku).

Hustota materiálu rukavic: 0.4 mm

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Eco Marine 1040 LE**

Datum revize: 27.03.2025

Kód produktu: 722165

Strana 7 z 12

Preventivní ochrana pokožky masť na ochranu pokožky.

**Ochrana kůže**

Používejte vhodný ochranný oděv. Vyměnit zmáčený oděv. Hadry na čištění napuštěné produktem nekládejte do kapes u kalhot.

**Ochrana dýchacích orgánů**

Jestliže větrání nebo odsávání není z technických důvodů možné nebo je nedostatečné, musí být použita ochrana dýchacích orgánů. Ochrana dýchacích cest s filtry proti plynům a parám s bodem varu větším než 65°C - typ A: A1: &lt; 1000 ppm; A2: &lt; 5000 ppm; A3: &lt; 10000 ppm.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Skupenství:              | kapalný          |
| Barva:                   | žlutý - hnědý    |
| Zápach:                  | charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu: | nejsou stanoveny |

**Metoda**

|                                                       |                         |                 |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|
| Bod tání/bod tuhnutí:                                 | Žádné údaje k dispozici |                 |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | nejsou stanoveny        |                 |
| Hořlavost:                                            | Žádné údaje k dispozici |                 |
| Meze výbušnosti - dolní:                              | Žádné údaje k dispozici |                 |
| Meze výbušnosti - horní:                              | Žádné údaje k dispozici |                 |
| Bod vzplanutí:                                        | 235 °C                  | DIN EN ISO 2592 |
| Bod samozápalu:                                       | nejsou stanoveny        |                 |
| Teplota rozkladu:                                     | Žádné údaje k dispozici |                 |
| pH:                                                   | Žádné údaje k dispozici |                 |
| Kinematická viskozita:<br>(při 100 °C)                | 13,6 mm²/s              | ASTM D 7042     |
| Rozpustnost ve vodě:                                  | prakticky nerozpustný   |                 |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech                   |                         |                 |
| Žádné údaje k dispozici                               |                         |                 |
| Rozdělovací koeficient<br>n-oktanol/voda:             | Žádné údaje k dispozici |                 |
| Tlak par:                                             | Žádné údaje k dispozici |                 |
| Hustota:                                              | 0,858 g/cm³             | DIN 51757       |
| Relativní hustota páry:                               | Žádné údaje k dispozici |                 |
| Charakteristiky částic:                               | Žádné údaje k dispozici |                 |

**9.2. Další informace****Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Výbušné vlastnosti      | Žádné údaje k dispozici |
| Teplota samovznícení    |                         |
| tuhé látky:             | Žádné údaje k dispozici |
| plyny:                  | Žádné údaje k dispozici |
| Oxidační vlastnosti     |                         |
| Žádné údaje k dispozici |                         |

**Další charakteristiky bezpečnosti**

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| Relativní rychlost odpařování: | Žádné údaje k dispozici |
| Bod tekutosti:                 | -38 °C ASTM D 7346      |

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Eco Marine 1040 LE**

Datum revize: 27.03.2025

Kód produktu: 722165

Strana 8 z 12

**10.1. Reaktivita**

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

**10.2. Chemická stabilita**

Směs je za doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Viz kapitola 7 Nejsou potřebná žádná opatření.

Nepřehřívejte pro zamezení tepelného rozkladu přípravku.

**10.5. Neslučitelné materiály**

reaguje s :Oxidační činidlo, silný/á/é Kyselina.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Oxidy síry. Oxid fosforitý. saze.**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Neověřená směs.

**ETAsměs vypočítaný**

ATE (orální) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermální) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) &gt; 5 mg/l

| Číslo CAS  | Název                                                              |                   |        |                     |                    |
|------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|---------------------|--------------------|
|            | Postup expozice                                                    | Dávka             | Druh   | Pramen              | Metoda             |
| 64741-88-4 | Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic          |                   |        |                     |                    |
|            | orální                                                             | LD50 > 5000 mg/kg | Potkan | Study report (1982) | OECD Guideline 401 |
|            | dermální                                                           | LD50 > 5000 mg/kg | Králík | Study report (1982) | OECD Guideline 402 |
| 72623-87-1 | Lubricating oils, C20-50, hydrotreated neutral oil-based           |                   |        |                     |                    |
|            | orální                                                             | LD50 > 5000 mg/kg | Potkan | Study report (1982) | OECD Guideline 401 |
|            | dermální                                                           | LD50 > 5000 mg/kg | Králík | Study report (1982) | OECD Guideline 402 |
| 68784-26-9 | Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased |                   |        |                     |                    |
|            | orální                                                             | LD50 > 5000 mg/kg | Potkan | Study report (1986) | OECD Guideline 401 |
|            | dermální                                                           | LD50 > 4000 mg/kg | Králík | Study report (1986) | OECD Guideline 402 |
| 1120-44-1  | Copper dioleate                                                    |                   |        |                     |                    |
|            | orální                                                             | LD50 2000 mg/kg   | Potkan | Study report (2016) | OECD Guideline 423 |

**Žíravost a dráždivost**

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Eco Marine 1040 LE**

Datum revize: 27.03.2025

Kód produktu: 722165

Strana 9 z 12

**Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Obsahuje Copper dioleate. Může vyvolat alergickou reakci.

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Delší/opakovaný kontakt s pokožkou může mít odmašťující účinky a vést k dermatitidě.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Specifické účinky při pokusech se zvířaty**

Žádné údaje k dispozici

**11.2. Informace o další nebezpečnosti**

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému  
nelze použít

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Neověřená směs.

| Číslo CAS  | Název                                                             |                  |           |      |                                 |                                   |                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|
|            | Toxicita pro vodní organismy                                      | Dávka            | [h]   [d] | Druh | Pramen                          | Metoda                            |                                         |
| 64741-88-4 | Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic         |                  |           |      |                                 |                                   |                                         |
|            | Akutní toxicita pro ryby                                          | LL50<br>mg/l     | > 100     | 96 h | Pimephales promelas             | Study report (1995)               | OECD Guideline 203                      |
|            | Toxicita pro ryby                                                 | NOEC<br>mg/l     | >= 1000   | 14 d | Oncorhynchus mykiss             | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) | The aquatic toxicity was estimated by a |
| 72623-87-1 | Lubricating oils, C20-50, hydrotreated neutral oil-based          |                  |           |      |                                 |                                   |                                         |
|            | Akutní toxicita pro ryby                                          | LL50<br>mg/l     | > 100     | 96 h | Pimephales promelas             | Study report (1995)               | OECD Guideline 203                      |
|            | Toxicita pro ryby                                                 | NOEC<br>mg/l     | >= 1000   | 14 d | Oncorhynchus mykiss             | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) | The aquatic toxicity was estimated by a |
| 68784-26-9 | Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates,calcium salts, overbased |                  |           |      |                                 |                                   |                                         |
|            | Akutní toxicita pro ryby                                          | LL50<br>mg/l     | > 1000    | 96 h | Pimephales promelas             | Study report (1993)               | OECD Guideline 203                      |
|            | Akutní toxicita pro řasy                                          | ErC50<br>mg/l    | > 500     | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1994)               | OECD Guideline 201                      |
|            | Akutní toxicita crustacea                                         | EL50<br>mg/l     | > 1000    | 48 h | Daphnia magna                   | Study report (1993)               | OECD Guideline 202                      |
|            | Akutní toxicita bakterií                                          | EC50<br>mg/l ( ) | > 1000    | 3 h  | activated sludge, domestic      | Study report (1994)               | OECD Guideline 209                      |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Není lehce biologicky odbouratelný ( podle OECD-kritérií). Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Eco Marine 1040 LE**

Datum revize: 27.03.2025

Kód produktu: 722165

Strana 10 z 12

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Žádné údaje k dispozici

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

| Číslo CAS  | Název                                                              | Log Pow |
|------------|--------------------------------------------------------------------|---------|
| 68784-26-9 | Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased | ca. 9,3 |
| 1120-44-1  | Copper dioleate                                                    | 14,55   |

**BCF**

| Číslo CAS  | Název                                                              | BCF | Druh           | Pramen              |
|------------|--------------------------------------------------------------------|-----|----------------|---------------------|
| 68784-26-9 | Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased | 2,2 | lipid triolein | Tribology – Solving |

**12.4. Mobilita v půdě**

Kvůli jeho nepatrné rozpustnosti ve vodě byl produkt v biologickém oddělovači dále mechanicky oddělován.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Žádné údaje k dispozici

**Jiné údaje**

Produkt se nesmí volně dostat do životního prostředí.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Nesmí být zlikvidován spolu s domovním odpadem. Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Doporučený způsob odstranění - dle míry znečištění postupovat v souladu se zákonem o odpadech: využití, energetické využití, spalení ve spalovně odpadu. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

130205 ODPADY Z OLEJŮ A ODPADY Z KAPALNÝCH PALIV (KROMĚ POKRMOVÝCH OLEJŮ A POLOŽEK V KAPITOLÁCH 05, 12 A 19); Odpadní motorové, převodové a mazací oleje; Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje; nebezpečný odpad

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Kontaminované obaly je třeba dokonale vyprázdnit a po řádném vyčištění mohou být znovu použity. Likvidace podle úředních předpisů. Balení neschopné vyčištění se musí odstranit. Znehodnocenou směs, nespotebované zbytky a odpad předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech za účelem využití nebo odstranění.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.

**14.4. Obalová skupina:**

Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)****14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Eco Marine 1040 LE**

Datum revize: 27.03.2025

Kód produktu: 722165

Strana 11 z 12

|                                                                                       |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b><u>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u></b>                         | Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů. |
| <b><u>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u></b>                           | Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů. |
| <b><u>14.4. Obalová skupina:</u></b>                                                  | Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů. |
| <b>Přeprava po moři (IMDG)</b>                                                        |                                                       |
| <b><u>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</u></b>                                           | Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů. |
| <b><u>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u></b>                         | Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů. |
| <b><u>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u></b>                           | Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů. |
| <b><u>14.4. Obalová skupina:</u></b>                                                  | -                                                     |
| <b>Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>                                            |                                                       |
| <b><u>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</u></b>                                           | Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů. |
| <b><u>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u></b>                         | Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů. |
| <b><u>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u></b>                           | Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů. |
| <b><u>14.4. Obalová skupina:</u></b>                                                  | -                                                     |
| <b><u>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</u></b>                                |                                                       |
| NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:                                                     | Ne                                                    |
| <b><u>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</u></b>                      |                                                       |
| Není-li stanoveno jinak, musí být dodrženy všeobecná opatření pro bezpečnou přepravu. |                                                       |
| <b><u>14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</u></b>                      |                                                       |
| nelze použít                                                                          |                                                       |
| <b>Další údaje</b>                                                                    |                                                       |
| Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.                          |                                                       |

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 28, Vstup 75

**Informace o národních právních předpisech**

Třída ohrožení vod (D):

1 - slabě ohrožující vodu

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Eco Marine 1040 LE**

Datum revize: 27.03.2025

Kód produktu: 722165

Strana 12 z 12

**Zkratky a akronymy**

Skin Irrit: Dráždivost pro kůži

Eye Irrit: Podráždění očí

Skin Sens: Senzibilizace kůže

Aquatic Chronic: Chronickou nebezpečností pro vodní prostředí

Zkratky a akronymy viz ECHA: Pokyny ohledně požadavků na informace a pro posouzení chemické bezpečnosti, Kapitola R.20 (Seznam pojmů a zkratk).

ADR – Přeprava nebezpečných věcí; ADN - Přeprava nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách;

ASTM - Americká společnost pro testování a materiály; ATE – odhad akutní toxicity; bw – tělesná hmotnost;

CAO - POUZE nákladní LETADLO; CAS - Chemical Abstracts Service; CMR – Karcinogen, mutagen či

reprodukčně toxická látka; DIN - Německý ústav pro průmyslovou normalizaci; DNEL - Odvozená úroveň, při

které nedochází k nepříznivým účinkům; DOT – Oddělení dopravy; DSL - Kanadský seznam domácích látek;

EG – Evropská unie; EN – Evropská norma; GHS - Globální harmonizovaný systém; GLP - Správná

laboratorní praxe; HMIS - Systém identifikace nebezpečných materiálů; IARC - Mezinárodní agentura pro

výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IC50 - polovina maximální inhibiční

koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace pro civilní letectví; IMDG - Mezinárodní předpis pro přepravu

nebezpečného zboží po moři; IMO - Mezinárodní námořní organizace; ISO - Mezinárodní organizace pro

normalizaci; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 %

populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zamezení znečištění moří z lodí;

MSHA - Úřad pro bezpečnost a ochranu zdraví při dolech; n; o; s; - Jinak nespecifikováno; NFPA - Národní

asociace na ochranu před požáry; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL -

Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného

nepříznivého účinku; NTP - Národní toxikologický program; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci

a rozvoj; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a

aktivitou; RCRA - Zákon o zachování a obnově zdrojů; 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; RQ - Vykazované množství; SADT - Teplota

samourychlujícího se rozkladu; SARA - Zákon o dodatcích a reautorizaci superfondu; SDS - Bezpečnostní list;

TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce

perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

EUH208 Obsahuje Copper dioleate. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

**Jiné údaje**

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku.

Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*