

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 650**

Datum revize: 13.01.2025

Kód produktu: 770046

Strana 1 z 20

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

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Látky-skupiny:    Zulieferprodukt  
UFI:    J19G-8W20-V47N-04K3

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

Látky ke zpracování kovů.

**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:    Bydlinkého 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**

Eye Dam. 1; H318  
Skin Sens. 1; H317  
Aquatic Chronic 3; H412

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

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

**2.2. Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

2-fenoxyethan-1-ol  
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoisothiazolin-3-on  
okthilinon (ISO); 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on; [OIT]  
2-methylisothiazol-3(2H)-on

**Signální slovo:** Nebezpečí

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 650**

Datum revize: 13.01.2025

Kód produktu: 770046

Strana 2 z 20

**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

- P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
 P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.  
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.  
 P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
 P333+P317 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc.  
 P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P501 Zlikvidujte obsah/obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení.

**Další pokyny**

Produkt je klasifikován a označen podle směrnic ES nebo v souladu s příslušnými národními předpisy.

**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 Penta-Cool WM 650**

Datum revize: 13.01.2025

Kód produktu: 770046

Strana 3 z 20

**Relevantní složky**

| Číslo CAS  | Název  |              |                  | Obsah       |
|------------|--|--------------|------------------|-------------|
|            | Číslo ES   | Indexové č.  | Číslo REACH      |             |
|            | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)   |              |                  |             |
| 122-99-6   | 2-fenoxyethan-1-ol   |              |                  | 5 - < 10 %  |
|            | 204-589-7  | 603-098-00-9 |                  |             |
|            | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H302 H318 H335  |              |                  |             |
| 68608-26-4 | Sodium sulphonate  |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 271-781-5  |              |                  |             |
|            | Eye Irrit. 2; H319   |              |                  |             |
| 68920-66-1 | Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated  |              |                  | 2,5 - < 5 % |
|            | 500-236-9  |              | 01-2119489407-26 |             |
|            | Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 2; H315 H411  |              |                  |             |
| 112-34-5   | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol   |              |                  | < 5 %       |
|            | 203-961-6  | 603-096-00-8 |                  |             |
|            | Eye Irrit. 2; H319   |              |                  |             |
| 2634-33-5  | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on   |              |                  | < 0,25 %    |
|            | 220-120-9  | 613-088-00-6 |                  |             |
|            | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1; H302 H315 H318 H317 H400   |              |                  |             |
| 26530-20-1 | okthilín (ISO); 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on; [OIT]  |              |                  | < 0,025 %   |
|            | 247-761-7  | 613-112-00-5 |                  |             |
|            | Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H311 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071  |              |                  |             |
| 2682-20-4  | 2-methylisothiazol-3(2H)-on  |              |                  | < 0,05 %    |
|            | 220-239-6  | 613-326-00-9 |                  |             |
|            | Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H311 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071 |              |                  |             |

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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 650**

Datum revize: 13.01.2025

Kód produktu: 770046

Strana 4 z 20

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

| Číslo CAS  | Číslo ES  | Název  | Obsah       |
|------------|-----------|--|-------------|
|            |           | Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE  |             |
| 122-99-6   | 204-589-7 | 2-fenoxyethan-1-ol   | 5 - < 10 %  |
|            |           | dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: ATE 1394 mg/kg   |             |
| 68608-26-4 | 271-781-5 | Sodium sulphonate  | 1 - < 5 %   |
|            |           | dermální: LD50 = > 5000 mg/kg; orální: LD50 = > 5000 mg/kg   |             |
| 68920-66-1 | 500-236-9 | Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated  | 2,5 - < 5 % |
|            |           | dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 2000 mg/kg   |             |
| 112-34-5   | 203-961-6 | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol   | < 5 %       |
|            |           | dermální: LD50 = 4120 mg/kg; orální: LD50 = 5660 mg/kg   |             |
| 2634-33-5  | 220-120-9 | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on   | < 0,25 %    |
|            |           | dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = 670 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,05 - 100  |             |
| 26530-20-1 | 247-761-7 | okthilinin (ISO); 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on; [OIT]  | < 0,025 %   |
|            |           | inhalační: ATE 0,27 mg/l (prach nebo mlha); dermální: ATE 311 mg/kg; orální: ATE 125 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,0015 - 100<br>Aquatic Acute 1; H400: M=100<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=100  |             |
| 2682-20-4  | 220-239-6 | 2-methylisothiazol-3(2H)-on  | < 0,05 %    |
|            |           | inhalační: ATE = 0,5 mg/l (páry); inhalační: ATE = 0,05 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = 242 mg/kg; orální: LD50 = 120 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,0015 - 100<br>Aquatic Acute 1; H400: M=10<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=1 |             |

**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 voda a mýdlo. Vyměnit zmáčený oděv. Preventivní ochrana pokožky masť na ochranu pokožky. 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.

**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**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ADDINOL Penta-Cool WM 650

Datum revize: 13.01.2025

Kód produktu: 770046

Strana 5 z 20

#### **5.1. Hasiva**

##### **Vhodná hasiva**

Pěna. Hasicí prášek. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Písek. Stříkající voda.

##### **Nevhodná hasiva**

Ostrý vodní paprsek.

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

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Oxid uhelnatý Kysličník siřičitý ( SO<sub>2</sub> ). Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>). saze.

#### **5.3. Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: Používejte 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. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

#### **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 očistíte 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.

##### **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. Uchovávejte obal těsně uzavřený na

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 650**

Datum revize: 13.01.2025

Kód produktu: 770046

Strana 6 z 20

chladném místě. 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**

Chránit před: UV-zářením/sluneční světlo. mráz. horko.

Doporučená skladovací teplota: 5 - 40°C

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

Podrobné informace: viz technický referenční dokument.

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

| Číslo CAS | Látka                     | ppm   | mg/m <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | Kategorie | Druh |
|-----------|---------------------------|-------|-------------------|---------------------|-----------|------|
| 112-34-5  | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 10,36 | 70                |                     | PEL       |      |
|           |                           | 14,8  | 100               |                     | NPK-P     |      |

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ADDINOL Penta-Cool WM 650

Datum revize: 13.01.2025

Kód produktu: 770046

Strana 7 z 20

#### Hodnoty DNEL/DMEL

| Číslo CAS                    | Látka  |                 |           |                                      |
|------------------------------|--|-----------------|-----------|--------------------------------------|
| DNEL typ                     |  | Postup expozice | Účinku    | Hodnota                              |
| 122-99-6                     | 2-fenoxyethan-1-ol                                     |                 |           |                                      |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |  | inhalační       | lokálně   | 5,7 mg/m <sup>3</sup>                |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |  | inhalační       | systémový | 2,41 mg/m <sup>3</sup>               |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |  | inhalační       | lokálně   | 2,41 mg/m <sup>3</sup>               |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |  | dermální        | systémový | 10,42 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |  | orální          | systémový | 9,23 mg/kg tělesné hmotnosti na den  |
| Spotřebitel DNEL, akutní     |  | orální          | systémový | 9,23 mg/kg tělesné hmotnosti na den  |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |  | dermální        | systémový | 20,83 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |  | inhalační       | systémový | 5,7 mg/m <sup>3</sup>                |
| 68608-26-4                   | Sodium sulphonate                                      |                 |           |                                      |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |  | inhalační       | systémový | 0,66 mg/m <sup>3</sup>               |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |  | dermální        | systémový | 3,33 mg/kg tělesné hmotnosti na den  |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |  | inhalační       | systémový | 0,33 mg/m <sup>3</sup>               |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |  | dermální        | systémový | 1,667 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |  | orální          | systémový | 0,833 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| 68920-66-1                   | Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated          |                 |           |                                      |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |  | inhalační       | systémový | 87 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |  | dermální        | systémový | 1250 mg/kg tělesné hmotnosti na den  |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |  | orální          | systémový | 25 mg/kg tělesné hmotnosti na den    |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |  | dermální        | systémový | 2080 mg/kg tělesné hmotnosti na den  |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |  | inhalační       | systémový | 294 mg/m <sup>3</sup>                |
| 112-34-5                     | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol               |                 |           |                                      |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |  | inhalační       | lokálně   | 67,5 mg/m <sup>3</sup>               |
| Zaměstnanec DNEL, akutní     |  | inhalační       | lokálně   | 101,2 mg/m <sup>3</sup>              |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |  | orální          | systémový | 6,25 mg/kg tělesné hmotnosti na den  |
| 2634-33-5                    | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on |                 |           |                                      |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |  | inhalační       | systémový | 6,81 mg/m <sup>3</sup>               |

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 650**

Datum revize: 13.01.2025

Kód produktu: 770046

Strana 8 z 20

|                              |                             |           |  |
|------------------------------|-----------------------------|-----------|--|
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | dermální                    | systemový | 0,966 mg/kg<br>tělesné hmotnosti<br>na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | inhalační                   | systemový | 1,2 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | dermální                    | systemový | 0,345 mg/kg<br>tělesné hmotnosti<br>na den |
| 2682-20-4                    | 2-methylisothiazol-3(2H)-on |           |  |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | inhalační                   | lokálně   | 0,021 mg/m <sup>3</sup>                    |
| Zaměstnanec DNEL, akutní     | inhalační                   | lokálně   | 0,043 mg/m <sup>3</sup>                    |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | inhalační                   | lokálně   | 0,021 mg/m <sup>3</sup>                    |
| Spotřebitel DNEL, akutní     | inhalační                   | lokálně   | 0,043 mg/m <sup>3</sup>                    |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | orální                      | systemový | 0,027 mg/kg<br>tělesné hmotnosti<br>na den |
| Spotřebitel DNEL, akutní     | orální                      | systemový | 0,053 mg/kg<br>tělesné hmotnosti<br>na den |



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 650**

Datum revize: 13.01.2025

Kód produktu: 770046

Strana 9 z 20

**Hodnoty PNEC**

| Číslo CAS                                  | Látka  | Hodnota         |
|--|--|-----------------|
| Složka životní prostředí                   |  |                 |
| 122-99-6                                   | 2-fenoxyethan-1-ol                                     |                 |
| Sladkovodní prostředí                      |  | 0,943 mg/l      |
| Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování) |  | 3,44 mg/l       |
| Mořská voda                                |  | 0,094 mg/l      |
| Sladkovodní sediment                       |  | 7,237 mg/kg     |
| Mořské sediment                            |  | 0,724 mg/kg     |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod  |  | 36 mg/l         |
| Zemina                                     |  | 1,31 mg/kg      |
| 68608-26-4                                 | Sodium sulphonate                                      |                 |
| Sladkovodní prostředí                      |  | 1 mg/l          |
| Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování) |  | 10 mg/l         |
| Mořská voda                                |  | 1 mg/l          |
| Sladkovodní sediment                       |  | 723500000 mg/kg |
| Mořské sediment                            |  | 723500000 mg/kg |
| Sekundární otrava                          |  | 16,667 mg/kg    |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod  |  | 100 mg/l        |
| Zemina                                     |  | 868700000 mg/kg |
| 68920-66-1                                 | Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated          |                 |
| Sladkovodní prostředí                      |  | 0,007 mg/l      |
| Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování) |  | 0,1 mg/l        |
| Mořská voda                                |  | 0,001 mg/l      |
| Sladkovodní sediment                       |  | 22,79 mg/kg     |
| Mořské sediment                            |  | 2,28 mg/kg      |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod  |  | 10000 mg/l      |
| Zemina                                     |  | 1 mg/kg         |
| 112-34-5                                   | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol               |                 |
| Sladkovodní prostředí                      |  | 1,1 mg/l        |
| Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování) |  | 11 mg/l         |
| Mořská voda                                |  | 0,11 mg/l       |
| Sladkovodní sediment                       |  | 4,4 mg/kg       |
| Mořské sediment                            |  | 0,44 mg/kg      |
| Sekundární otrava                          |  | 56 mg/kg        |
| Zemina                                     |  | 0,32 mg/kg      |
| 2634-33-5                                  | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on |                 |
| Sladkovodní prostředí                      |  | 0,00403 mg/l    |
| Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování) |  | 0,0011 mg/l     |
| Mořská voda                                |  | 0,000403 mg/l   |
| Sladkovodní sediment                       |  | 0,0499 mg/kg    |
| Mořské sediment                            |  | 0,00499 mg/kg   |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod  |  | 1,03 mg/l       |

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 650**

Datum revize: 13.01.2025

Kód produktu: 770046

Strana 10 z 20

|  |   |               |
|--|---|---------------|
| Zemina                                     |   | 3 mg/kg       |
| 26530-20-1                                 | okthilinin (ISO); 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on; [OIT] |               |
| Sladkovodní prostředí                      |   | 0,0022 mg/l   |
| Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování) |   | 0,00122 mg/l  |
| Mořská voda                                |   | 0,00022 mg/l  |
| Sladkovodní sediment                       |   | 0,0475 mg/kg  |
| Mořské sediment                            |   | 0,00475 mg/kg |
| Zemina                                     |   | 0,0082 mg/kg  |
| 2682-20-4                                  | 2-methylisothiazol-3(2H)-on                         |               |
| Sladkovodní prostředí                      |   | 0,00339 mg/l  |
| Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování) |   | 0,00339 mg/l  |
| Mořská voda                                |   | 0,00339 mg/l  |
| Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod  |   | 0,23 mg/l     |
| Zemina                                     |   | 0,047 mg/kg   |

**Jiné údaje o limitních hodnotách**

pramen: TRGS 900

Doporučené hygienické limity pro olejovou mlhu:

MAK: 10 mg/m<sup>3</sup>**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

Preventivní ochrana pokožky mastí 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. protiplynová maska (DIN EN 136). 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.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 650**

Datum revize: 13.01.2025

Kód produktu: 770046

Strana 11 z 20

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

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Skupenství:              | kapalný                |
| Barva:                   | hnědý                  |
| Zápach:                  | po: minerálnímu oleji. |
| Prahová hodnota zápachu: | nejsou stanoveny       |

|   | Metoda                  |
|---|-------------------------|
| Bod tání/bod tuhnutí:                                 | Žádné údaje k dispozici |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | > 100 °C                |
| Hořlavost:  | Žádné údaje k dispozici |
| Meze výbušnosti - dolní:                              | Žádné údaje k dispozici |
| Meze výbušnosti - horní:                              | Žádné údaje k dispozici |
| Bod vzplanutí:  | > 100 °C                |
| Bod samozápalu:                                       | > 240 °C                |
| Teplota rozkladu:                                     | Žádné údaje k dispozici |
| pH (při 20 °C):                                       | 9,0 4% - DIN 51369      |
| Kinematická viskozita:<br>(při 20 °C)                 | 300 mm <sup>2</sup> /s  |
| Rozpuštnost ve vodě:                                  | velmi dobře rozpustný.  |
| Rozpuštnost v jiných rozpouštědlech                   | Žádné údaje k dispozici |
| Rozdělovací koeficient<br>n-oktanol/voda:             | Žádné údaje k dispozici |
| Tlak par:   | Žádné údaje k dispozici |
| Hustota (při 15 °C):                                  | 0,974 g/cm <sup>3</sup> |
| 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<br>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:                 | Žádné údaje k dispozici |

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****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.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 650**

Datum revize: 13.01.2025

Kód produktu: 770046

Strana 12 z 20

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

Viz kapitola 7 Nejsou potřebná žádná opatření.

**10.5. Neslučitelné materiály**

reaguje s : Oxidační činidlo, silný/á/é

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Oxid uhelnatý Kysličník siřičitý ( SO<sub>2</sub> ). Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>). 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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 650**

Datum revize: 13.01.2025

Kód produktu: 770046

Strana 13 z 20

| Číslo CAS  | Název  |                   |        |                     |                    |
|------------|--|-------------------|--------|---------------------|--------------------|
|            | Postup expozice  | Dávka             | Druh   | Pramen              | Metoda             |
| 122-99-6   | 2-fenoxyethan-1-ol                                     |                   |        |                     |                    |
|            | orální   | ATE 1394 mg/kg    |        |                     |                    |
|            | dermální   | LD50 >2000 mg/kg  | Králík |                     |                    |
| 68608-26-4 | Sodium sulphonate                                      |                   |        |                     |                    |
|            | orální   | LD50 > 5000 mg/kg | Potkan | Study report (1985) | OECD Guideline 401 |
|            | dermální   | LD50 > 5000 mg/kg | Králík | Study report (1981) | OECD Guideline 402 |
| 68920-66-1 | Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated          |                   |        |                     |                    |
|            | orální   | LD50 > 2000 mg/kg | Potkan | Study report (1982) | OECD Guideline 401 |
|            | dermální   | LD50 > 2000 mg/kg | Králík | Study report (1982) | OECD Guideline 402 |
| 112-34-5   | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol               |                   |        |                     |                    |
|            | orální   | LD50 5660 mg/kg   | Potkan |                     |                    |
|            | dermální   | LD50 4120 mg/kg   | Králík |                     |                    |
| 2634-33-5  | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on |                   |        |                     |                    |
|            | orální   | LD50 670 mg/kg    | Potkan | Study report (1988) | OECD Guideline 401 |
|            | dermální   | LD50 > 2000 mg/kg | Potkan | Study report (1994) | OECD Guideline 402 |
| 26530-20-1 | okthilidon (ISO); 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on; [OIT]    |                   |        |                     |                    |
|            | orální   | ATE 125 mg/kg     |        |                     |                    |
|            | dermální   | ATE 311 mg/kg     |        |                     |                    |
|            | inhalační prach/mlha                                   | ATE 0,27 mg/l     |        |                     |                    |
| 2682-20-4  | 2-methylisothiazol-3(2H)-on                            |                   |        |                     |                    |
|            | orální   | LD50 120 mg/kg    | Potkan | Study report (2002) | EPA OPPTS 870.1100 |
|            | dermální   | LD50 242 mg/kg    | Potkan | Study report (1999) | OECD Guideline 402 |
|            | inhalační pára   | ATE 0,5 mg/l      |        |                     |                    |
|            | inhalační prach/mlha                                   | ATE 0,05 mg/l     |        |                     |                    |

**Žíravost a dráždivost**

Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí.

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

**Senzibilizační účinek**

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on; okthilidon (ISO); 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on; [OIT]; 2-methylisothiazol-3(2H)-on)

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

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.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 650**

Datum revize: 13.01.2025

Kód produktu: 770046

Strana 14 z 20

**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.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

nelze použít

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

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Neověřená směs.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## ADDINOL Penta-Cool WM 650

Datum revize: 13.01.2025

Kód produktu: 770046

Strana 15 z 20

| Číslo CAS  | Název  | Dávka               | [h]   [d] | Druh  | Pramen                     | Metoda                                   |
|------------|--|---------------------|-----------|---|----------------------------|--|
| 122-99-6   | 2-fenoxyethan-1-ol                                     |                     |           |   |                            |  |
|            | Akutní toxicita pro ryby                               | LC50 220 - 460 mg/l | 96 h      | Leuciscus idus                                      |                            |  |
|            | Akutní toxicita pro řasy                               | ErC50 > 500 mg/l    | 72 h      | Scenedesmus sp.                                     |                            |  |
|            | Akutní toxicita crustacea                              | EC50 > 500 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna                                       |                            |  |
| 68608-26-4 | Sodium sulphonate                                      |                     |           |   |                            |  |
|            | Akutní toxicita pro řasy                               | ErC50 > 1000 mg/l   | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                     | Study report (1994)        | EPA OTS 797.1050                         |
| 68920-66-1 | Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated          |                     |           |   |                            |  |
|            | Akutní toxicita pro ryby                               | LC50 108 mg/l       | 96 h      | Danio rerio   | Study report (2008)        | OECD Guideline 203                       |
|            | Akutní toxicita pro řasy                               | ErC50 > 100 mg/l    | 72 h      | Desmodesmus subspicatus                             | Study report (1997)        | other: EU-Guideline 92/69/EWG            |
|            | Akutní toxicita crustacea                              | EL50 51 mg/l        | 48 h      | Daphnia magna                                       | Study report (2000)        | OECD Guideline 202                       |
|            | Toxicita pro ryby                                      | NOEC 0,16 mg/l      | 10 d      | Pimephales promelas                                 | Study report (1995)        | The effect of the test substance on surv |
|            | Toxicita crustacea                                     | NOEC 0,77 mg/l      | 21 d      | Daphnia magna                                       | Publication (1999)         | other: USEPA-TSCA                        |
| 112-34-5   | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol               |                     |           |   |                            |  |
|            | Akutní toxicita pro řasy                               | ErC50 > 100 mg/l    |           | Scenedesmus sp.                                     |                            |  |
|            | Akutní toxicita crustacea                              | EC50 > 100 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna                                       |                            |  |
| 2634-33-5  | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on |                     |           |   |                            |  |
|            | Akutní toxicita pro ryby                               | LC50 ca. 16,7 mg/l  | 96 h      | Cyprinodon variegatus                               | REACH Registration Dossier | other:                                   |
|            | Akutní toxicita pro řasy                               | ErC50 0,15 mg/l     | 72 h      | Raphidocelis subcapitata                            | Study report (1994)        | OECD Guideline 201                       |
|            | Akutní toxicita crustacea                              | EC50 2,94 mg/l      | 48 h      | Daphnia magna                                       | Study report (1995)        | OECD Guideline 202                       |
|            | Akutní toxicita bakterií                               | EC50 13 mg/l ( )    | 3 h       | activated sludge of a predominantly domestic sewage | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 209                       |
| 26530-20-1 | okthilnon (ISO); 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on; [OIT]     |                     |           |   |                            |  |
|            | Akutní toxicita pro ryby                               | LC50 0,122 mg/l     | 96 h      |   | Study report (2018)        | other: From Episuite v4.11               |
|            | Akutní toxicita pro řasy                               | ErC50 0,15 mg/l     | 96 h      |   | Study report (2018)        | other: From Episuite v4.11               |
|            | Akutní toxicita crustacea                              | EC50 0,181 mg/l     | 48 h      | Daphnia sp.   | Study report (2018)        | other: From Episuite v4.11               |
| 2682-20-4  | 2-methylisothiazol-3(2H)-on                            |                     |           |   |                            |  |
|            | Akutní toxicita pro ryby                               | LC50 4,77 mg/l      | 96 h      | Oncorhynchus mykiss                                 | REACH Registration Dossier | EPA OPP 72-1                             |

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 650**

Datum revize: 13.01.2025

Kód produktu: 770046

Strana 16 z 20

|  |                              |               |           |      |   |                                  |                       |
|--|------------------------------|---------------|-----------|------|---|----------------------------------|-----------------------|
|  | Akutní toxicita pro řasy     | ErC50<br>mg/l | 0,069     | 96 h | Skeletonema<br>costatum                                   | Study report<br>(2004)           | EPA OPPTS<br>850.5400 |
|  | Akutní toxicita<br>crustacea | EC50<br>mg/l  | 0,934     | 48 h | Daphnia magna   | REACH<br>Registration<br>Dossier | EPA OPP 72-2          |
|  | Toxicita pro ryby            | NOEC<br>mg/l  | 4,93      | 98 d | Oncorhynchus mykiss                                       | REACH<br>Registration<br>Dossier | EPA OPPTS<br>850.1400 |
|  | Toxicita crustacea           | NOEC<br>mg/l  | 0,044     | 21 d | Daphnia magna   | REACH<br>Registration<br>Dossier | EPA OPPTS<br>850.1300 |
|  | Akutní toxicita bakterií     | EC50<br>)     | 41 mg/l ( | 3 h  | activated sludge of a<br>predominantly<br>domestic sewage | REACH<br>Registration<br>Dossier | OECD Guideline<br>209 |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

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

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Neověřená směs.

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

| Číslo CAS  | Název  | Log Pow     |
|------------|--|-------------|
| 122-99-6   | 2-fenoxyethan-1-ol                                     | 1,16        |
| 68608-26-4 | Sodium sulphonate                                      | 18,05       |
| 68920-66-1 | Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated          | ca. 7,19    |
| 112-34-5   | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol               | 0,56 (25°C) |
| 2634-33-5  | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on | 0,63        |
| 26530-20-1 | okthilidon (ISO); 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on; [OIT]    | 2,61        |
| 2682-20-4  | 2-methylisothiazol-3(2H)-on                            | -0,486      |

**BCF**

| Číslo CAS  | Název   | BCF      | Druh                | Pramen               |
|------------|---|----------|---------------------|----------------------|
| 68920-66-1 | Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated             | 387,5    | Pimephales promelas | Publication (2000)   |
| 2634-33-5  | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on;<br>1,2-benzisothiazolin-3-on | ca. 6,62 | Lepomis macrochirus | REACH Registration D |
| 26530-20-1 | okthilidon (ISO);<br>2-oktyl-2H-isothiazol-3-on; [OIT]    | 1,284    | fish unspecified    | Study report (2018)  |
| 2682-20-4  | 2-methylisothiazol-3(2H)-on                               | 5,75     | Lepomis macrochirus | REACH Registration D |

**12.4. Mobilita v půdě**

Z vody těžce eliminovatelný.

**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**



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 650**

Datum revize: 13.01.2025

Kód produktu: 770046

Strana 17 z 20

**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, spálení ve spalovně odpadu. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

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

120107 ODPADY Z TVÁŘENÍ A Z FYZIKÁLNÍ A MECHANICKÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY KOVŮ A PLASTŮ;  
Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů; Minerální řezné oleje neobsahující halogeny (kromě emulzí a roztoků); 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, nepotřebované 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.

**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.

**Přeprava po moři (IMDG)****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:**

-

**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)****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:**

-

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ  
PROSTŘEDÍ:

Ne

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Není-li stanoveno jinak, musí být dodrženy všeobecná opatření pro bezpečnou přepravu.

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 650**

Datum revize: 13.01.2025

Kód produktu: 770046

Strana 18 z 20

nelze použít

**Další údaje**

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 3, Vstup 55, Vstup 75

**Informace o národních právních předpisech**

Třída ohrožení vod (D): 2 - ohrožující vodu

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

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

**ODDÍL 16: Další informace****Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 3,4,5,6,7,8,9,10,12.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 650**

Datum revize: 13.01.2025

Kód produktu: 770046

Strana 19 z 20

**Zkratky a akronymy**

Acute Tox: Akutní toxicita

Skin Corr: Žravost pro kůži

Skin Irrit: Dráždivost pro kůži

Eye Dam: Vážné poškození očí

Eye Irrit: Podráždění očí

Skin Sens: Senzibilizace kůže

STOT SE: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Aquatic Acute: Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí

Aquatic Chronic: Chronickou nebezpečnost 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

samourchlujícího 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

**Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

| Klasifikace             | Postup klasifikace |
|-------------------------|--------------------|
| Eye Dam. 1; H318        | Postup při výpočtu |
| Skin Sens. 1; H317      | Postup při výpočtu |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Postup při výpočtu |

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

|      |  |
|------|--|
| H301 | Toxický při požití.  |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                                |
| H311 | Toxický při styku s kůží.                                  |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.            |
| H315 | Dráždí kůži.   |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                      |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.                             |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                            |
| H330 | Při vdechování může způsobit smrt.                         |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                   |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy.                        |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.        |

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 650**

Datum revize: 13.01.2025

Kód produktu: 770046

Strana 20 z 20

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

**Jiné údaje**

Směs je 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.)*