

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Super Tractor MU 1545**

Datum revize: 08.07.2025

Kód produktu: 722023

Strana 1 z 14

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

ADDINOL Super Tractor MU 1545

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

Motorový olej. Převodový olej. Hydraulická(é) kapalina(y) a přídavná(é) látka(y).

**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**

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****Standardní věty o nebezpečnosti**

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P501 Obsah/obal odevzdejte do průmyslové spalovny.

**Zvláštní značení u speciálních směsí**

EUH208 Obsahuje 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid. Může vyvolat alergickou reakci.

**Další pokyny**

Produkt je podle ES-směrnic nebo současných nacionálních zákonů zaříděn a označen.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Super Tractor MU 1545**

Datum revize: 08.07.2025

Kód produktu: 722023

Strana 2 z 14

**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****Relevantní složky**

| Číslo CAS   | Název                                                                                              |              |                  | Obsah         |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|---------------|
|             | Číslo ES                                                                                           | Indexové č.  | Číslo REACH      |               |
|             | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)                                                           |              |                  |               |
| 64742-54-7  | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic                                             |              |                  | 80 - < 100 %  |
|             | 265-157-1                                                                                          |              | 01-2119484627-25 |               |
| 4259-15-8   | Bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiofosfát) zinečnatý                                             |              |                  | 1 - < 2,5 %   |
|             | 224-235-5                                                                                          |              | 01-2119493635-27 |               |
|             | Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H318 H411                                                           |              |                  |               |
|             | 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid                                             |              |                  | 0,3 - < 0,5 % |
|             | 701-392-2                                                                                          |              | 01-2119976364-28 |               |
|             | Skin Sens. 1B; H317                                                                                |              |                  |               |
| 121158-58-5 | dodecylfenol, rozvětvený                                                                           |              |                  | < 0,1 %       |
|             | 310-154-3                                                                                          | 604-092-00-9 | 01-2119513207-49 |               |
|             | Repr. 1B, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H360F H314 H318 H400 H410 |              |                  |               |

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                                                                  |               |
| 64742-54-7  | 265-157-1 | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic                                                                   | 80 - < 100 %  |
|             |           | dermální: LD50 = > 5000 mg/kg; orální: LD50 = > 5000 mg/kg                                                               |               |
| 4259-15-8   | 224-235-5 | Bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiofosfát) zinečnatý                                                                   | 1 - < 2,5 %   |
|             |           | dermální: LD50 = > 5000 mg/kg; orální: LD50 = 3100 mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 50 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 2,5 - < 50 |               |
|             | 701-392-2 | 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid                                                                   | 0,3 - < 0,5 % |
|             |           | dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 16000 mg/kg                                                              |               |
| 121158-58-5 | 310-154-3 | dodecylfenol, rozvětvený                                                                                                 | < 0,1 %       |
|             |           | dermální: LD50 = ca. 15000 mg/kg; orální: LD50 = 2100 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10    |               |

**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.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Super Tractor MU 1545**

Datum revize: 08.07.2025

Kód produktu: 722023

Strana 3 z 14

**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.

**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>). Stříkací 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. 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.

**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 očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Super Tractor MU 1545**

Datum revize: 08.07.2025

Kód produktu: 722023

Strana 4 z 14

**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. Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení. 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-záření/sluneční světlo. mraz.

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

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 Super Tractor MU 1545**

Datum revize: 08.07.2025

Kód produktu: 722023

Strana 5 z 14

**Hodnoty DNEL/DMEL**

| Číslo CAS                    | Látka                                                  |                 |           |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------|--------------------------------------|
| DNEL typ                     |                                                        | Postup expozice | Účinku    | Hodnota                              |
| 64742-54-7                   | Distillates (petroleum), hydrotreated 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  |
| 4259-15-8                    | Bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiofosfát) zinečnatý |                 |           |                                      |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                                                        | dermální        | systémový | 9,6 mg/kg tělesné hmotnosti na den   |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                                                        | inhalační       | systémový | 1,67 mg/m <sup>3</sup>               |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                                                        | dermální        | systémový | 4,8 mg/kg tělesné hmotnosti na den   |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                                                        | orální          | systémový | 0,19 mg/kg tělesné hmotnosti na den  |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                                                        | inhalační       | systémový | 6,6 mg/m <sup>3</sup>                |
|                              | 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid |                 |           |                                      |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                                                        | dermální        | lokálně   | 0,09 mg/cm <sup>2</sup>              |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                                                        | dermální        | lokálně   | 4,68 mg/cm <sup>2</sup>              |
| 121158-58-5                  | dodecylfenol, rozvětvený                               |                 |           |                                      |
| Zaměstnanec DNEL, akutní     |                                                        | inhalační       | systémový | 44,18 mg/m <sup>3</sup>              |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                                                        | dermální        | systémový | 0,25 mg/kg tělesné hmotnosti na den  |
| Zaměstnanec DNEL, akutní     |                                                        | dermální        | systémový | 166 mg/kg tělesné hmotnosti na den   |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                                                        | inhalační       | systémový | 0,79 mg/m <sup>3</sup>               |
| Spotřebitel DNEL, akutní     |                                                        | inhalační       | systémový | 13,26 mg/m <sup>3</sup>              |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                                                        | dermální        | systémový | 0,075 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, akutní     |                                                        | dermální        | systémový | 50 mg/kg tělesné hmotnosti na den    |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                                                        | orální          | systémový | 0,075 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, akutní     |                                                        | orální          | systémový | 1,26 mg/kg tělesné hmotnosti na den  |

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Super Tractor MU 1545**

Datum revize: 08.07.2025

Kód produktu: 722023

Strana 6 z 14

**Hodnoty PNEC**

| Číslo CAS                                              | Látka                                                  | Hodnota       |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------|
| Složka životní prostředí                               |                                                        |               |
| 64742-54-7                                             | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic |               |
| Sekundární otrava                                      |                                                        | 9,33 mg/kg    |
| 4259-15-8                                              | Bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiofosfát) zinečnatý |               |
| Sladkovodní prostředí                                  |                                                        | 0,004 mg/l    |
| Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)             |                                                        | 0,044 mg/l    |
| Mořská voda                                            |                                                        | 0,0046 mg/l   |
| Sladkovodní sediment                                   |                                                        | 0,322 mg/kg   |
| Mořské sediment                                        |                                                        | 0,032 mg/kg   |
| Sekundární otrava                                      |                                                        | 8,33 mg/kg    |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod              |                                                        | 3,8 mg/l      |
| Zemina                                                 |                                                        | 0,062 mg/kg   |
| 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid |                                                        |               |
| Sladkovodní prostředí                                  |                                                        | 1 mg/l        |
| Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)             |                                                        | 1 mg/l        |
| Mořská voda                                            |                                                        | 0,1 mg/l      |
| Sladkovodní sediment                                   |                                                        | 42700 mg/kg   |
| Mořské sediment                                        |                                                        | 4270 mg/kg    |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod              |                                                        | 100 mg/l      |
| Zemina                                                 |                                                        | 8540 mg/kg    |
| 121158-58-5                                            | dodecylfenol, rozvětvený                               |               |
| Sladkovodní prostředí                                  |                                                        | 0,000074 mg/l |
| Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)             |                                                        | 0,00037 mg/l  |
| Mořská voda                                            |                                                        | 0,000007 mg/l |
| Sladkovodní sediment                                   |                                                        | 0,226 mg/kg   |
| Mořské sediment                                        |                                                        | 0,027 mg/kg   |
| Sekundární otrava                                      |                                                        | 4 mg/kg       |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod              |                                                        | 100 mg/l      |
| Zemina                                                 |                                                        | 0,118 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**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Super Tractor MU 1545**

Datum revize: 08.07.2025

Kód produktu: 722023

Strana 7 z 14

**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 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: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm.

**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 ASTM D 1120 |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | Žádné údaje k dispozici             |
| 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:                                       | Žádné údaje k dispozici             |
| Teplota rozkladu:                                     | Žádné údaje k dispozici             |
| pH:                                                   | nelze použít                        |
| Kinematická viskozita: (při 100 °C)                   | 14,3 mm²/s ASTM D 7042              |
| Rozpusťnost ve vodě:                                  | prakticky nerozpustný               |
| Rozpusťnost v jiných rozpouštědlech                   |                                     |
| Žádné údaje k dispozici                               |                                     |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:                | Žádné údaje k dispozici             |
| Tlak par:                                             | Žádné údaje k dispozici             |
| Hustota (při 15 °C):                                  | 0,869 g/cm³ DIN 51757               |
| Relativní hustota páry:                               | Žádné údaje k dispozici             |
| Charakteristiky částic:                               | Žádné údaje k dispozici             |

**9.2. Další informace**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Super Tractor MU 1545**

Datum revize: 08.07.2025

Kód produktu: 722023

Strana 8 z 14

**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:

-36 °C ASTM D 7346

**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.

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

Viz kapitola 7 Nejsou potřebná žádná opatření.

Nepřehřívejte pro zamezení tepelného rozkladu přípravku.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Oxidační činidlo, silný/á/é; uhlovodíky, halogenizovaný.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Oxidy síry. Oxid fosforitý. 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 Super Tractor MU 1545**

Datum revize: 08.07.2025

Kód produktu: 722023

Strana 9 z 14

| Číslo CAS   | Název                                                  |                      |        |                     |                                   |
|-------------|--------------------------------------------------------|----------------------|--------|---------------------|-----------------------------------|
|             | Postup expozice                                        | Dávka                | Druh   | Pramen              | Metoda                            |
| 64742-54-7  | Distillates (petroleum), hydrotreated 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                |
| 4259-15-8   | Bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiofosfát) zinečnatý |                      |        |                     |                                   |
|             | orální                                                 | LD50 3100 mg/kg      | Potkan | Study report (1975) | OECD Guideline 401                |
|             | dermální                                               | LD50 > 5000 mg/kg    | Králík | Study report (1975) | OECD Guideline 402                |
|             | 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid |                      |        |                     |                                   |
|             | orální                                                 | LD50 > 16000 mg/kg   | Potkan | Study report (1981) | other: Section 772.112-21 CFR 40. |
|             | dermální                                               | LD50 > 2000 mg/kg    | Potkan | Study report (2012) | OECD Guideline 402                |
| 121158-58-5 | dodecylfenol, rozvětvený                               |                      |        |                     |                                   |
|             | orální                                                 | LD50 2100 mg/kg      | Potkan | Publication (1978)  | OECD Guideline 401                |
|             | dermální                                               | LD50 ca. 15000 mg/kg | Králík | Study report (1968) | OECD Guideline 402                |

**Žiravost a dráždivost**

Žiravost/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.

**Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Obsahuje 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid. 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.

**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 Super Tractor MU 1545**

Datum revize: 08.07.2025

Kód produktu: 722023

Strana 10 z 14

| Číslo CAS   | Název                                                  |                       |           |                                                     |                                   |                                         |
|-------------|--------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|
|             | Toxicita pro vodní organismy                           | Dávka                 | [h]   [d] | Druh                                                | Pramen                            | Metoda                                  |
| 64742-54-7  | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic |                       |           |                                                     |                                   |                                         |
|             | Akutní toxicita pro ryby                               | LL50 > 100 mg/l       | 96 h      | Pimephales promelas                                 | Study report (1995)               | OECD Guideline 203                      |
|             | Akutní toxicita pro řasy                               | ErC50 >100 mg/l       | 72 h      |                                                     |                                   |                                         |
|             | Toxicita pro ryby                                      | NOEC >= 1000 mg/l     | 14 d      | Oncorhynchus mykiss                                 | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) | The aquatic toxicity was estimated by a |
| 4259-15-8   | Bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiofosfát) zinečnatý |                       |           |                                                     |                                   |                                         |
|             | Akutní toxicita pro ryby                               | LL50 4,4 mg/l         | 96 h      | Oncorhynchus mykiss                                 | Study report (2002)               | OECD Guideline 203                      |
|             | Akutní toxicita pro řasy                               | ErC50 410 mg/l        | 72 h      | Desmodesmus subspicatus                             | Study report (2004)               | OECD Guideline 201                      |
|             | Akutní toxicita crustacea                              | EL50 75 mg/l          | 48 h      | Daphnia magna                                       | Study report (2005)               | OECD Guideline 202                      |
|             | Toxicita crustacea                                     | NOEC 0,4 mg/l         | 21 d      | Daphnia magna                                       | Study report (2010)               | OECD Guideline 211                      |
|             | 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid |                       |           |                                                     |                                   |                                         |
|             | Akutní toxicita pro ryby                               | LL50 > 100 mg/l       | 96 h      | Oncorhynchus mykiss                                 | REACH Registration Dossier        | OECD Guideline 203                      |
|             | Akutní toxicita pro řasy                               | ErC50 > 100 mg/l      | 72 h      | Raphidocelis subcapitata                            | Study report (2012)               | OECD Guideline 201                      |
|             | Akutní toxicita crustacea                              | EL50 > 100 mg/l       | 48 h      | Daphnia magna                                       | Study report (2012)               | OECD Guideline 202                      |
|             | Toxicita pro ryby                                      | NOEC > 100 mg/l       | 33 d      | Pimephales promelas                                 | REACH Registration Dossier        | OECD Guideline 210                      |
|             | Akutní toxicita bakterií                               | EC50 > 10000 mg/l ( ) | 3 h       | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Study report (1994)               | OECD Guideline 209                      |
| 121158-58-5 | dodecylfenol, rozvětvený                               |                       |           |                                                     |                                   |                                         |
|             | Akutní toxicita pro ryby                               | LL50 40 mg/l          | 96 h      | Pimephales promelas                                 | Study report (1994)               | OECD Guideline 203                      |
|             | Akutní toxicita pro řasy                               | ErC50 0,15 mg/l       | 72 h      | Desmodesmus subspicatus                             | Study report (2005)               | OECD Guideline 201                      |
|             | Akutní toxicita crustacea                              | EC50 0,037 mg/l       | 48 h      | Daphnia magna                                       | Study report (2005)               | OECD Guideline 202                      |
|             | Toxicita crustacea                                     | NOEC 0,004 mg/l       | 21 d      | Daphnia magna                                       | Study report (2005)               | OECD Guideline 211                      |
|             | Akutní toxicita bakterií                               | EC50 > 1000 mg/l ( )  | 3 h       | activated sludge of a predominantly industrial sew  | Study report (2004)               | OECD Guideline 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**

Žádné údaje k dispozici

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Super Tractor MU 1545**

Datum revize: 08.07.2025

Kód produktu: 722023

Strana 11 z 14

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

| Číslo CAS   | Název                                                  | Log Pow       |
|-------------|--------------------------------------------------------|---------------|
| 4259-15-8   | Bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiofosfát) zinečnatý | 3,59          |
|             | 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid | >= 6,24 - 9,4 |
| 121158-58-5 | dodecylfenol, rozvětvený                               | 7,14          |

**BCF**

| Číslo CAS   | Název                    | BCF | Druh                | Pramen              |
|-------------|--------------------------|-----|---------------------|---------------------|
| 121158-58-5 | dodecylfenol, rozvětvený | 289 | Oncorhynchus mykiss | Study report (2006) |

**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, spálení 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, nespolebné 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:**

-

**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.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Super Tractor MU 1545**

Datum revize: 08.07.2025

Kód produktu: 722023

Strana 12 z 14

|                                                                                       |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <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>                      |                                                       |
| 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**

Povolení (REACH, příloha XIV):

Látky vzbuzující mimořádné obavy, SVHC (REACH, článek 59):  
dodecylfenol, rozvětvený

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 28, Vstup 30, 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): 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,16.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Super Tractor MU 1545**

Datum revize: 08.07.2025

Kód produktu: 722023

Strana 13 z 14

**Zkratky a akronymy**

Skin Corr: Žrávost pro kůži

Eye Dam: Vážné poškození očí

Skin Sens: Senzibilizace kůže

Repr: Toxicita pro reprodukci

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

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

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

| Klasifikace             | Postup klasifikace |
|-------------------------|--------------------|
| Aquatic Chronic 3; H412 | Postup při výpočtu |

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

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H360F Může poškodit reprodukční schopnost.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH208 Obsahuje 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid. Může vyvolat alergickou reakci.

**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.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Super Tractor MU 1545**

Datum revize: 08.07.2025

Kód produktu: 722023

Strana 14 z 14

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.)*