# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## ADDINOL Longlife Grease HS 2



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

### 1.1. Identifikátor výrobku

ADDINOL Longlife Grease HS 2

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

**Použití látky nebo směsi**

Emulze, vazelíny a olejové separátory

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Výrobce**

| | | |
|---|---|---|
| Firma: | ADDINOL Lube Oil GmbH<br>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: | Bydlinského 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 informačni stredisko +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 | Zlikvidujte obsah/obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení. |

**Zvláštní značení u speciálních směsí**

| | |
|---|---|
| EUH208 | Obsahuje Zinc naphthenate, Dipentylammonium dipentyldithiocarbamate. Může vyvolat alergickou reakci. |

**Další pokyny**

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

### 2.3. Další nebezpečnost

Na základě našich zkušeností a dostupných informací při předepsaném způsobu nakládání nehrozí žádné zvláštní nebezpečí.

## 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) | | | |
| 38900-29-7 | Dilithiumazelat | | | 5 – < 10 % |
| | 254-184-4 | | 01-2120119814-57 | |
| | Acute Tox. 4; H302 | | | |
| 4259-15-8 | Bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiofosfát) zinečnatý | | | 1 - < 5 % |
| | 224-235-5 | | 01-2119493635-27 | |
| | Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H318 H411 | | | |
| 68411-46-1 | Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | | | 1 - < 5 % |
| | 270-128-1 | | 01-2119491299-23 | |
| | Repr. 2, Aquatic Chronic 3; H361f H412 | | | |
| 12001-85-3 | Zinc naphthenate | | | 0,1 – < 1 % |
| | 234-409-2 | | | |
| | Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H319 H317 H411 | | | |
| | Reaction products of boric acidand lithium hydroxide | | | 0,1 – < 1 % |
| | 701-475-3 | | 01-2120772309-47 | |
| | Repr. 2, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H361d H302 H318 | | | |

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 | | |
| 38900-29-7 | 254-184-4 | Dilithiumazelat | 5 – < 10 % |
| | orální: LD50 = > 300 mg/kg | | |
| 4259-15-8 | 224-235-5 | Bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiofosfát) zinečnatý | 1 - < 5 % |
| | dermální: LD50 = > 5000 mg/kg; orální: LD50 = 3100 mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 50 - 100<br>Eye Irrit. 2; H319: >= 2,5 - < 50 | | |
| 68411-46-1 | 270-128-1 | Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | 1 - < 5 % |
| | dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 5000 mg/kg | | |
| 12001-85-3 | 234-409-2 | Zinc naphthenate | 0,1 – < 1 % |
| | orální: LD50 = > 2000 mg/kg | | |
| | 701-475-3 | Reaction products of boric acidand lithium hydroxide | 0,1 – < 1 % |
| | orální: ATE = 500 mg/kg | | |

**Jiné údaje**

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny**

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

**Při vdechnutí**

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

**Při styku s kůží**

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda 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**

Oxid uhličitý ($CO_2$). Hasicí prášek. Písek. Vodní postřikovací paprsek. Pěna.

**Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud

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

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý ($CO_2$). Oxidy dusíku ($NO_x$).

**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 očistěte 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**

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 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**

Doporučená skladovací teplota: 5 - 40°C
Chránit před: horko. UV-záření/sluneční světlo. mráz.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Podrobné informace: viz technický referenční dokument.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

**Hodnoty DNEL/DMEL**

| Číslo CAS | Látka | | | |
|---|---|---|---|---|
| DNEL typ | | Postup expozice | Účinku | Hodnota |
| 38900-29-7 | Dilithiumazelat | | | |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | dermální | lokálně | 0,023 mg/cm² |
| 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/m³ |
| 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/m³ |
| 68411-46-1 | Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | | | |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | | inhalační | systémový | 0,31 mg/m³ |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | | dermální | systémový | 0,44 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | inhalační | systémový | 0,08 mg/m³ |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | dermální | systémový | 0,22 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | orální | systémový | 0,05 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| 12001-85-3 | Zinc naphthenate | | | |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | | inhalační | systémový | 1,18 mg/m³ |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | | dermální | systémový | 3,3 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | inhalační | systémový | 0,29 mg/m³ |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | dermální | systémový | 1,7 mg/kg tělesné hmotnosti na den |

**Hodnoty PNEC**

| Číslo CAS | Látka | |
|---|---|---|
| Složka životní prostředí | | Hodnota |
| 38900-29-7 | Dilithiumazelat | |
| Sladkovodní prostředí | | 0,023 mg/l |
| Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování) | | 0,23 mg/l |
| Mořská voda | | 0,002 mg/l |
| 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 |
| 68411-46-1 | Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | |
| Sladkovodní prostředí | | 0,034 mg/l |
| Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování) | | 0,51 mg/l |
| Mořská voda | | 0,003 mg/l |
| Sladkovodní sediment | | 0,446 mg/kg |
| Mořské sediment | | 0,045 mg/kg |
| Sekundární otrava | | 0,833 mg/kg |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | | 10 mg/l |
| Zemina | | 17,6 mg/kg |
| 12001-85-3 | Zinc naphthenate | |
| Sladkovodní prostředí | | 0,004 mg/l |
| Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování) | | 0,04 mg/l |
| Mořská voda | | 0 mg/l |
| Sladkovodní sediment | | 0,015 mg/kg |
| Mořské sediment | | 0,002 mg/kg |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | | 0,6897 mg/l |
| Zemina | | 0,001 mg/kg |

**Jiné údaje o limitních hodnotách**

Doporučené hygienické limity pro olejovou mlhu:
TWA: 5 mg/m3
STEL: 10 mg/m3

Směs obsahuje bezvýznamné množství složek s právně stanovenými mezemi expozice.

**8.2. Omezování expozice**





**Vhodné technické kontroly**

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

**Ochrana očí a obličeje**

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

**Ochrana rukou**

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

Při stálém kontaktu noste po dobu: 480 min
Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuku).
Hustota materiálu rukavic: 0.4 mm.

Při příležitostném kontaktu (stříkání) noste po dobu: 30 min
Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuku).
Hustota materiálu rukavic: 0.2 mm

Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky.

**Ochrana kůže**

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

**Ochrana dýchacích orgánů**

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný. 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: | Pasta |
| Barva: | světle béžový |
| Zápach: | charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu: | nejsou stanoveny |

| | | Metoda |
|---|---|---|
| Bod tání/bod tuhnutí: | > 250 °C | |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | > 250 °C | |
| Hořlavost: | Žádné údaje k dispozici | |
| Meze výbušnosti - dolní: | Žádné údaje k dispozici | |
| Meze výbušnosti - horní: | Žádné údaje k dispozici | |
| Bod vzplanutí: | > 200 °C | DIN EN ISO 2592 |
| Bod samozápalu: | Žádné údaje k dispozici | |
| Teplota rozkladu: | Žádné údaje k dispozici | |
| pH: | nelze použít | |
| Kinematická viskozita: (při 40 °C) | 27 mm²/s | DIN 51562 - Základový olej |
| Rozpustnost ve vodě: | prakticky nerozpustný | |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech | | |
| Žádné údaje k dispozici | | |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | Žádné údaje k dispozici | |
| Tlak par: | Žádné údaje k dispozici | |
| Hustota (při 25 °C): | 0,94 g/cm³ | DIN 51757 - Základový olej |

| | |
|---|---|
| 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

zhodnocení: není Nebezpečí výbuchu.

| | |
|---|---|
| Dále hořlavý: | Žádné samoudržení hoření |

Teplota samovznícení

| | |
|---|---|
| tuhé látky: | neschopný samovznícení. |
| plyny: | Žádné údaje k dispozici |

Oxidační vlastnosti

Žádné údaje k dispozici

**Další charakteristiky bezpečnosti**

| | |
|---|---|
| Relativní rychlost odpařování: | 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.

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

Viz kapitola 7 Nejsou potřebná žádná opatření.

Nepřehřívejte pro zamezení tepelného rozkladu přípravku.

**10.5. Neslučitelné materiály**

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

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý ($CO_2$). Oxidy dusíku ($NO_x$).

## 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.

**ETAsměs vypočítaný**

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

| Číslo CAS | Název | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Postup expozice | Dávka | Druh | Pramen | Metoda |
| 38900-29-7 | Dilithiumazelat | | | | |
| | orální | LD50 > 300 mg/kg | Potkan | Study report (2015) | OECD Guideline 420 |
| 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 |
| 68411-46-1 | Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | | | | |
| | orální | LD50 > 5000 mg/kg | Potkan | Study report (1982) | OECD Guideline 401 |
| | dermální | LD50 > 2000 mg/kg | Potkan | Study report (1988) | OECD Guideline 402 |
| 12001-85-3 | Zinc naphthenate | | | | |
| | orální | LD50 > 2000 mg/kg | Potkan | Study report (2018) | OECD Guideline 423 |
| | Reaction products of boric acidand lithium hydroxide | | | | |
| | orální | ATE 500 mg/kg | | | |

**Žíravost a dráždivost**

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

**Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Obsahuje Zinc naphthenate, Dipentylammonium dipentyldithiocarbamate. 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.

**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.

| Číslo CAS | Název | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Toxicita pro vodní organismy | Dávka | | [h] \| [d] | Druh | Pramen | Metoda |
| 38900-29-7 | Dilithiumazelat | | | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LC50 | > 100 mg/l | 96 h | Cyprinus carpio | Study report (2015) | OECD Guideline 203 |
| | Akutní toxicita pro řasy | ErC50 | 23 mg/l | 72 h | Raphidocelis subcapitata | Study report (2015) | OECD Guideline 201 |
| | Akutní toxicita crustacea | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (2015) | OECD Guideline 202 |
| 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 |
| 68411-46-1 | Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | | | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LC50 | > 100 mg/l | 96 h | Danio rerio | Study report (1988) | OECD Guideline 203 |
| | Akutní toxicita pro řasy | ErC50 | > 100 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | Study report (2006) | OECD Guideline 201 |
| | Akutní toxicita crustacea | EC50 | 51 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (2004) | OECD Guideline 202 |
| | Toxicita pro ryby | NOEC | 10 mg/l | 34 d | Danio rerio | Study report (2020) | OECD Guideline 210 |
| | Toxicita crustacea | NOEC | 4,45 mg/l | 21 d | Daphnia magna | Study report (2020) | OECD Guideline 211 |
| 12001-85-3 | Zinc naphthenate | | | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LL50 | > 100 mg/l | 96 h | Cyprinus carpio | REACh Registration Dossier | OECD Guideline 203 |
| | Akutní toxicita pro řasy | ErC50 | 4 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | REACh Registration Dossier | OECD Guideline 201 |
| | Akutní toxicita crustacea | EL50 | 35 mg/l | 48 h | Daphnia magna | REACh Registration Dossier | OECD Guideline 202 |
| | Akutní toxicita bakterií | EC50 | 5,2 mg/l ( ) | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewag | Water research volume 17, nr10, 1363-136 | 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

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

| Číslo CAS | Název | Log Pow |
|---|---|---|
| 38900-29-7 | Dilithiumazelat | < 0,11 |
| 4259-15-8 | Bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiofosfát) zinečnatý | 3,59 |
| 68411-46-1 | Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | 7,11 |
| 12001-85-3 | Zinc naphthenate | 0,8 |

**BCF**

| Číslo CAS | Název | BCF | Druh | Pramen |
|---|---|---|---|---|
| 68411-46-1 | Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | 411 | Cyprinus carpio | Study report (2000) |
| 12001-85-3 | Zinc naphthenate | 69,48 | Capoeta fusca | Water Qual Expo Heal |

**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**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

## 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**

120112 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; Upotřebené vosky a tuky; nebezpečný odpad

**Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů**

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; 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, nespotřebované 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:** | - |
| **14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** | - |
| **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**

nelze použít

## 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**

| | |
|---|---|
| Směrnice 2004/42/ES o VOC v barvách a lacích: | < 3% |

**Informace o národních právních předpisech**

| | |
|---|---|
| Třída ohrožení vod (D): | 1 - slabě ohrožující vodu |

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

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

## ODDÍL 16: Další informace

**Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 5,8.

**Zkratky a akronymy**

Acute Tox: Akutní toxicita
Eye Dam: Vážné poškození očí
Eye Irrit: Podráždění očí
Skin Sens: Senzibilizace kůže
Repr: Toxicita pro reprodukci
Aquatic Chronic: Chronickou nebezpečnostý pro vodní prostředí
Zkratky a akronymy viz ECHA: Pokyny ohledně požadavků na informace a pro posouzení chemické bezpečnosti, Kapitola R.20 (Seznam pojmů a zkratek).
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)**

| | |
|---|---|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| H361f | Podezření na poškození reprodukční schopnosti. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| EUH208 | Obsahuje Zinc naphthenate, Dipentylammonium dipentyldithiocarbamate. 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 bezpeenostního listu jsou nepoenosné na novi 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.)*