

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Special Oil XH 220 A**

Datum revize: 29.11.2024

Kód produktu: 766010

Strana 1 z 13

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

ADDINOL Special Oil XH 220 A

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

Mazivo a přísada.

Jen pro průmyslové účely.

**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 2; H411

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

Sloučenina je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu ustanovení (EG) č.1272/2008 (GHS).

**2.2. Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P391 Uniklý produkt seberte.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Special Oil XH 220 A**

Datum revize: 29.11.2024

Kód produktu: 766010

Strana 2 z 13

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

**Další pokyny**

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

**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)                |                  |
| 9003-29-6  | Polybutenes   | 20 - < 40 %      |
|            | 500-004-7   |                  |
|            | Asp. Tox. 1; H304                                       |                  |
| 68937-41-7 | Triaryl phosphate isopropylated                         | 1 - < 2,5 %      |
|            | 273-066-3   | 01-2119535109-41 |
|            | Repr. 2, STOT RE 2, Aquatic Chronic 1; H361fd H373 H410 |                  |
| 68442-68-2 | Styrenated N-phenyl-benzenamine                         | 1 - < 2,5 %      |
|            | 270-485-3   | 01-2120115789-46 |
|            | Aquatic Chronic 4; H413                                 |                  |

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   |             |
| 9003-29-6  | 500-004-7 | Polybutenes   | 20 - < 40 % |
|            |           | inhalační: LC50 = 4820 mg/l (páry); dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 10000 mg/kg |             |
| 68937-41-7 | 273-066-3 | Triaryl phosphate isopropylated   | 1 - < 2,5 % |
|            |           | dermální: LD50 = > 10000 mg/kg Aquatic Chronic 1; H410: M=10                                    |             |
| 68442-68-2 | 270-485-3 | Styrenated N-phenyl-benzenamine   | 1 - < 2,5 % |
|            |           | dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 5000 mg/kg                                      |             |

**Jiné údaje**

DMSO-Extract &lt; 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.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## ADDINOL Special Oil XH 220 A

Datum revize: 29.11.2024

Kód produktu: 766010

Strana 3 z 13

### 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

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

#### Nevhodná hasiva

Ostrý vodní paprsek.

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

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Oxidy síry. Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>). Oxidy fosforu. 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 nebo oděvem. Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

### 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 normých 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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Special Oil XH 220 A**

Datum revize: 29.11.2024

Kód produktu: 766010

Strana 4 z 13

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 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/slunečním světlem, mrazem, horkem.

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 |
|-----------|-------------|-----|-------------------|---------------------|-----------|------|
| 122-39-4  | Difenylamin | -   | 10                |                     | PEL       |      |
|           |             | -   | 20                |                     | NPK-P     |      |

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Special Oil XH 220 A**

Datum revize: 29.11.2024

Kód produktu: 766010

Strana 5 z 13

**Hodnoty DNEL/DMEL**

| Číslo CAS  | Látka                           | DNEL typ                     | Postup expozice | Účinku    | Hodnota                                |
|------------|---------------------------------|------------------------------|-----------------|-----------|--|
| 68937-41-7 | Triaryl phosphate isopropylated |                              |                 |           |  |
|            |                                 | Spotřebitel DNEL, akutní     | orální          | systemový | 50 mg/kg tělesné hmotnosti na den      |
|            |                                 | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | inhalační       | systemový | 0,145 mg/m <sup>3</sup>                |
|            |                                 | Zaměstnanec DNEL, akutní     | inhalační       | systemový | 700 mg/m <sup>3</sup>                  |
|            |                                 | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | dermální        | systemový | 0,25 mg/kg tělesné hmotnosti na den    |
|            |                                 | Zaměstnanec DNEL, akutní     | dermální        | systemový | 2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den    |
|            |                                 | Zaměstnanec DNEL, akutní     | dermální        | lokálně   | 16 mg/cm <sup>2</sup>                  |
|            |                                 | Spotřebitel DNEL, akutní     | inhalační       | systemový | 350 mg/m <sup>3</sup>                  |
|            |                                 | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | dermální        | systemový | 0,0298 mg/kg tělesné hmotnosti na den  |
|            |                                 | Spotřebitel DNEL, akutní     | dermální        | systemový | 100 mg/kg tělesné hmotnosti na den     |
|            |                                 | Spotřebitel DNEL, akutní     | dermální        | lokálně   | 8 mg/cm <sup>2</sup>                   |
|            |                                 | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | orální          | systemový | 0,00835 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| 68442-68-2 | Styrenated N-phenyl-benzenamine |                              |                 |           |  |
|            |                                 | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | inhalační       | systemový | 16,4 mg/m <sup>3</sup>                 |
|            |                                 | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | dermální        | systemový | 2,33 mg/kg tělesné hmotnosti na den    |
|            |                                 | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | inhalační       | systemový | 2,9 mg/m <sup>3</sup>                  |
|            |                                 | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | dermální        | systemový | 0,833 mg/kg tělesné hmotnosti na den   |
|            |                                 | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | orální          | systemový | 0,167 mg/kg tělesné hmotnosti na den   |

**Hodnoty PNEC**

| Číslo CAS  | Látka                           | Složka životní prostředí                   | Hodnota     |
|------------|---------------------------------|--|-------------|
| 68937-41-7 | Triaryl phosphate isopropylated |  |             |
|            |                                 | Sladkovodní prostředí                      | 0 mg/l      |
|            |                                 | Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování) | 0,015 mg/l  |
|            |                                 | Mořská voda                                | 0 mg/l      |
|            |                                 | Sladkovodní sediment                       | 0,185 mg/kg |
|            |                                 | Mořské sediment                            | 0,018 mg/kg |
|            |                                 | Sekundární otrava                          | 1,85 mg/kg  |
|            |                                 | Mikroorganismy v čističkách odpadních vod  | 100 mg/l    |
|            |                                 | Zemina                                     | 2,5 mg/kg   |

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Special Oil XH 220 A**

Datum revize: 29.11.2024

Kód produktu: 766010

Strana 6 z 13

**Jiné údaje o limitních hodnotách**

Doporučené hygienické limity pro olejovou mlhu:

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

Směs obsahuje bezvýznamné množství složek s právně stanovenými mezemi expozice.

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

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

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

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

**Ochrana rukou**

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

Při stálém kontaktu noste po dobu: 480 min

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuku).

Hustota materiálu rukavic: 0.7 mm.

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

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuku).

Hustota materiálu rukavic: 0.4 mm

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**

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

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

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

**Metoda**

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Bod tání/bod tuhnutí:                                 | Žádné údaje k dispozici |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | nejsou stanoveny        |
| Hořlavost:  | Žádné údaje k dispozici |
| Meze výbušnosti - dolní:                              | Žádné údaje k dispozici |
| Meze výbušnosti - horní:                              | Žádné údaje k dispozici |
| Bod vzplanutí:  | 275 °C DIN EN ISO 2592  |

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Special Oil XH 220 A**

Datum revize: 29.11.2024

Kód produktu: 766010

Strana 7 z 13

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Bod samozápalu:                           | nejsou stanoveny                   |
| Teplota rozkladu:                         | Žádné údaje k dispozici            |
| pH:                                       | Žádné údaje k dispozici            |
| Kinematická viskozita:<br>(při 40 °C)     | 224 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042 |
| Rozpustnost ve vodě:                      | prakticky nerozpustný              |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech       |                                    |
| Žádné údaje k dispozici                   |                                    |
| Rozdělovací koeficient<br>n-oktanol/voda: | Žádné údaje k dispozici            |
| Tlak par:                                 | Žádné údaje k dispozici            |
| Hustota (při 15 °C):                      | 0,938 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757  |
| Relativní hustota páry:                   | Žádné údaje k dispozici            |
| Charakteristiky částic:                   | Žádné údaje k dispozici            |

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

Výbušné vlastnosti

Žádné údaje k dispozici

Teplota samovznícení

tuhé látky:

Žádné údaje k dispozici

plyny:

Žádné údaje k dispozici

Oxidační vlastnosti

Žádné údaje k dispozici

**Další charakteristiky bezpečnosti**

Relativní rychlost odpařování:

Žádné údaje k dispozici

Bod tekutosti:

-39 °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**

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

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý. Oxid uhlíčitý (CO<sub>2</sub>). Oxidy síry. Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>). Oxidy fosforu. 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.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Special Oil XH 220 A**

Datum revize: 29.11.2024

Kód produktu: 766010

Strana 8 z 13

**ETAsměs vypočítaný**

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

| Číslo CAS  | Název                           |                    |        |                     |                       |
|------------|---------------------------------|--------------------|--------|---------------------|-----------------------|
|            | Postup expozice                 | Dávka              | Druh   | Pramen              | Metoda                |
| 9003-29-6  | Polybutenes                     |                    |        |                     |                       |
|            | orální                          | LD50 > 10000 mg/kg | Potkan | Study report (1986) | OECD Guideline 401    |
|            | dermální                        | LD50 > 2000 mg/kg  | Potkan | Study report (1996) | OECD Guideline 402    |
|            | inhalační (4 h) pára            | LC50 4820 mg/l     | Potkan |                     |                       |
| 68937-41-7 | Triaryl phosphate isopropylated |                    |        |                     |                       |
|            | dermální                        | LD50 > 10000 mg/kg | Králík | Study report (1976) | other: 16 CFR 1500.40 |
| 68442-68-2 | Styrenated N-phenyl-benzenamine |                    |        |                     |                       |
|            | orální                          | LD50 > 5000 mg/kg  | Potkan | Study report (1976) | OECD Guideline 401    |
|            | dermální                        | LD50 > 2000 mg/kg  | Potkan | Study report (2016) | OECD Guideline 402    |

**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.

Hodnocení: Nesenzibilizující.

**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**

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Neověřená směs.



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Special Oil XH 220 A**

Datum revize: 29.11.2024

Kód produktu: 766010

Strana 9 z 13

| Číslo CAS  | Název                           | Dávka            | [h]   [d] | Druh | Pramen                        | Metoda   |
|------------|---------------------------------|------------------|-----------|------|-------------------------------|--|
| 9003-29-6  | Polybutenes                     |                  |           |      |                               |  |
|            | Akutní toxicita pro ryby        | LL50<br>mg/l     | > 1000    | 96 h | Oncorhynchus mykiss           | REACH<br>Registration<br>Dossier<br>other: REACH<br>Guidance on<br>QSARs R.6 |
|            | Akutní toxicita pro řasy        | ErC50<br>mg/l    | > 1000    | 72 h | Raphidocelis<br>subcapitata   | REACH<br>Registration<br>Dossier<br>other: REACH<br>Guidance on<br>QSARs R.6 |
|            | Akutní toxicita<br>crustacea    | EL50<br>mg/l     | > 1000    | 48 h | Daphnia magna                 | REACH<br>Registration<br>Dossier<br>other: REACH<br>Guidance on<br>QSARs R.6 |
| 68937-41-7 | Triaryl phosphate isopropylated |                  |           |      |                               |  |
|            | Akutní toxicita pro ryby        | LC50<br>mg/l     | 10,8      | 96 h | Pimephales promelas           | REACH<br>Registration<br>Dossier<br>OECD Guideline<br>203                    |
|            | Akutní toxicita pro řasy        | ErC50<br>mg/l    | > 2,5     | 72 h | Raphidocelis<br>subcapitata   | REACH<br>Registration<br>Dossier<br>EU Method C.3                            |
|            | Akutní toxicita<br>crustacea    | EC50             | 1,5 mg/l  | 48 h | Daphnia magna                 | REACH<br>Registration<br>Dossier<br>OECD Guideline<br>202                    |
|            | Toxicita pro ryby               | NOEC<br>mg/l     | 0,0031    | 33 d | Pimephales promelas           | REACH<br>Registration<br>Dossier<br>OECD Guideline<br>210                    |
|            | Toxicita crustacea              | NOEC<br>mg/l     | 0,0415    | 21 d | Daphnia magna                 | REACH<br>Registration<br>Dossier<br>OECD Guideline<br>211                    |
|            | Akutní toxicita bakterií        | EC50<br>mg/l ( ) | > 1000    | 3 h  | activated sludge,<br>domestic | REACH<br>Registration<br>Dossier<br>OECD Guideline<br>209                    |
| 68442-68-2 | Styrenated N-phenyl-benzenamine |                  |           |      |                               |  |
|            | Akutní toxicita pro ryby        | LC50             | 920 mg/l  | 96 h | Danio rerio                   | REACH<br>Registration<br>Dossier<br>OECD Guideline<br>203                    |
|            | Akutní toxicita pro řasy        | ErC50<br>mg/l    | 1,564     | 72 h | Desmodesmus<br>subspicatus    | SSS QSAR<br>Prediction Team<br>(2016)<br>other: as<br>mentioned below        |
|            | Akutní toxicita<br>crustacea    | EC50<br>mg/l     | 0,051     | 48 h | Daphnia magna                 | SSS QSAR<br>Prediction Team<br>(2016)<br>other: as<br>mentioned below        |

**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           |
|------------|---------------------------------|-------------------|
| 9003-29-6  | Polybutenes                     | 7,6 - 7,8         |
| 68937-41-7 | Triaryl phosphate isopropylated | 85000 -<br>150000 |
| 68442-68-2 | Styrenated N-phenyl-benzenamine | >= 32967          |

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Special Oil XH 220 A**

Datum revize: 29.11.2024

Kód produktu: 766010

Strana 10 z 13

**BCF**

| Číslo CAS  | Název                           | BCF    | Druh                | Pramen               |
|------------|---------------------------------|--------|---------------------|----------------------|
| 9003-29-6  | Polybutenes                     | 144,54 |                     | EPA (2021)           |
| 68937-41-7 | Triaryl phosphate isopropylated | 225    | Lepomis macrochirus | REACH Registration D |
| 68442-68-2 | Styrenated N-phenyl-benzenamine | 531,1  |                     | REACH Registration D |

**12.4. Mobilita v půdě**

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

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

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

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

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

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Žádné údaje k dispozici

**Jiné údaje**

Produkt se nesmí volně dostat do životního prostředí.

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

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

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

130206 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; Syntetické motorové, převodové a mazací oleje; nebezpečný odpad

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

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

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

Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.

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

Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.

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

Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.

**14.4. Obalová skupina:**

Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.

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

Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.

**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)**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Special Oil XH 220 A**

Datum revize: 29.11.2024

Kód produktu: 766010

Strana 11 z 13

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

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

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 75

Směrnice 2004/42/ES o VOC v barvách a lacích: 24,0 % (225,3 g/l)

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

**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): 2,3,7,8,9,10,12,15.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Special Oil XH 220 A**

Datum revize: 29.11.2024

Kód produktu: 766010

Strana 12 z 13

**Zkratky a akronymy**

Acute Tox: Akutní toxicita

Asp. Tox: Nebezpečná při vdechnutí

Repr: Toxicita pro reprodukci

STOT RE: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná 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

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 2; H411 | Postup při výpočtu |

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

|        |   |
|--------|---|
| H304   | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.                               |
| H361fd | Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| H373   | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.                   |
| H410   | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                |
| H411   | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                       |
| H413   | Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.                              |

**Jiné údaje**

Sloučenina je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu ustanovení (EG) č.1272/2008 (GHS).

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.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ADDINOL Special Oil XH 220 A

Datum revize: 29.11.2024

Kód produktu: 766010

Strana 13 z 13

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