

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ADDINOL Chain Lube XHT 250 Spray

Datum revize: 09.09.2024

Kód produktu: 76602530

Strana 1 z 14

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

ADDINOL Chain Lube XHT 250 Spray

UFI: PVKJ-QR01-Q377-PRAM

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

Aerosol - Mazivo a přísada.

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

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

Dodavatel

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

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

Aerosol 1; H222-H229
Asp. Tox. 1; H304
Aquatic Chronic 2; H411

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****Signální slovo:** Varování**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ADDINOL Chain Lube XHT 250 Spray

Datum revize: 09.09.2024

Kód produktu: 76602530

Strana 2 z 14

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
 P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
 P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
 P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
 P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
 P501 Zlikvidujte obsah/obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení.

Zvláštní značení u speciálních směsí

Při nedostatečném větrání nebo při použití explozivních/lehce hořlavých látek jsou možné směšeniny.
 67 % hmotnosti náplně je hořlavých.

Další pokyny

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

2.3. Další nebezpečnost

Při nedostatečném větrání nebo při použití explozivních/lehce hořlavých látek jsou možné směšeniny.

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) | |
| 106-97-8 | butan | 20 - < 40 % |
| | 203-448-7 | 601-004-00-0 |
| | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280 | |
| 9003-29-6 | Polybutenes | 20 - < 40 % |
| | 500-004-7 | |
| | Asp. Tox. 1; H304 | |
| 74-98-6 | propan | 10 - < 20 % |
| | 200-827-9 | 601-003-00-5 |
| | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280 | |
| 68937-41-7 | Triaryl phosphate isopropylated | 2,5 - < 5 % |
| | 273-066-3 | 01-2119535109-41 |
| | Repr. 2, STOT RE 2, Aquatic Chronic 1; H361fd H373 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 | |
| 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 | 2,5 - < 5 % |
| | | dermální: LD50 = > 10000 mg/kg Aquatic Chronic 1; H410: M=10 | |

Jiné údaje

DMSO-Extract < 3 %; IP 346. Systém klasifikace: Klasifikace je v souladu s platným seznamem klasifikací ES

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ADDINOL Chain Lube XHT 250 Spray

Datum revize: 09.09.2024

Kód produktu: 76602530

Strana 3 z 14

a je doplněna informacemi z odborné literatury a informacemi od společnosti.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Postiženého vyvedte z ohrožené oblasti a uložte. Uložit a transportovat ve stabilizované poloze, při ztíženém dýchání v polosedící poloze. 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 dýchacích obtížích zabezpečit přísun kyslíku. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Při zasažení očí

Dostane-li se vám produkt do očí, ihned vypláchněte vodou otevřené oční víčko po dobu nejméně 5 minut. Potom se poradit s očním lékařem.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Ihned vyhledat lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

po nadýchání se: otupělost. Bolest hlavy. Nevlnost.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Proud vody. Oxid uhličitý (CO₂). Hasicí prášek. Pěna.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhličitý (CO₂). Oxid uhelnatý Oxidy dusíku (NO_x). saze.

Páry smíchané se vzduchem mohou být explozivní.

5.3. Pokyny pro hasiče

v případě požáru: Použít dýchací přístroj nezávislý na okolitém vzduchu. Nosit chemický ochranný oděv

Další pokyny

Hasební zásah přizpůsobit prostředí. K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. V případě požáru nebo výbuchu nevedejte 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

Odvedte osoby do bezpečí. nosit dýchací přístroj nezávislý na okolitém vzduchu a protichemický ochranný oděv. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi. Zamezte styku s kůží a očima. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ADDINOL Chain Lube XHT 250 Spray

Datum revize: 09.09.2024

Kód produktu: 76602530

Strana 4 z 14

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

Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Nestříkat proti plamenům nebo žhavým předmětům. Kvůli nebezpečí výbuchu zabraňte vniknutí par do sklepů, kanalizací a dolů. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C. Po použití násilně neotevírat nebo nespalovat. Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení.

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. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Za povšimnutí: TRG 300, aerosolové směrnice (75/324/EHS).

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Uchovávat mimo dosah: Oxidační činidla. Materiál, bohatý na kyslík, oxidující.

Další informace o skladovacích podmínkách

Doporučená skladovací teplota: 5 - 40°C. Nepřechovávat při teplotách pod: 50°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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ADDINOL Chain Lube XHT 250 Spray

Datum revize: 09.09.2024

Kód produktu: 76602530

Strana 5 z 14

Hodnoty DNEL/DMEL

| Číslo CAS | Látka | Postup expozice | Účinku | Hodnota |
|------------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------|--|
| 68937-41-7 | Triaryl phosphate isopropylated | | | |
| Spotřebitel DNEL, akutní | | orální | systémový | 50 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | | inhalační | systémový | 0,145 mg/m ³ |
| Zaměstnanec DNEL, akutní | | inhalační | systémový | 700 mg/m ³ |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | | dermální | systémový | 0,25 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Zaměstnanec DNEL, akutní | | dermální | systémový | 2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Zaměstnanec DNEL, akutní | | dermální | lokálně | 16 mg/cm ² |
| Spotřebitel DNEL, akutní | | inhalační | systémový | 350 mg/m ³ |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | dermální | systémový | 0,0298 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, akutní | | dermální | systémový | 100 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, akutní | | dermální | lokálně | 8 mg/cm ² |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | orální | systémový | 0,00835 mg/kg tělesné hmotnosti na den |

Hodnoty PNEC

| Číslo CAS | Látka | Hodnota |
|------------|--|-------------|
| | Složka životní prostředí | |
| 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 čistíčkách odpadních vod | 100 mg/l |
| | Zemina | 2,5 mg/kg |

Jiné údaje o limitních hodnotách

pramen: TRGS 900

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 Chain Lube XHT 250 Spray

Datum revize: 09.09.2024

Kód produktu: 76602530

Strana 6 z 14

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle. DIN-/EN-normy: EN 166

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: | plynný |
| Barva: | světležlutý |
| 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: | < -20 °C |
| Hořlavost: | Žádné údaje k dispozici |
| Meze výbušnosti - dolní: | 0,3 objem. % |
| Meze výbušnosti - horní: | 10,9 objem. % |
| Bod vzplanutí: | < -20 °C |
| Bod samozápalu: | 365 °C |
| Teplota rozkladu: | Žádné údaje k dispozici |
| pH: | nelze použít |
| Kinematická viskozita: (při 40 °C) | nelze použít |
| Rozpusťnost ve vodě: (při 20 °C) | prakticky nerozpustný |
| Rozpusťnost v jiných rozpouštědlech | |
| Žádné údaje k dispozici | |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | Žádné údaje k dispozici |
| Tlak par: (při 20 °C) | Žádné údaje k dispozici |
| Hustota (při 20 °C): | 0,732 g/cm ³ |
| Relativní hustota páry: | Žádné údaje k dispozici |
| Charakteristiky částic: | Žádné údaje k dispozici |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ADDINOL Chain Lube XHT 250 Spray

Datum revize: 09.09.2024

Kód produktu: 76602530

Strana 7 z 14

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

Výbušné vlastnosti

Při nedostatečném větrání nebo při použití explozivních/lehce hořlavých látek jsou možné směšeniny.

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

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

Nebezpečí požáru.

Páry smíchané se vzduchem mohou být explozivní.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C. Po použití násilně neotevírat nebo nespalovat. Nestříkat proti plamenům nebo rozžhaveným předmětům. Uchovávejte mimo dosah zdroje zapálení - Zákaz kouření. Uchovejte mimo dosah dětí. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

10.5. Neslučitelné materiály

Uchovávat mimo dosah: Oxidační činidlo. Materiál, bohatý na kyslík, oxidující.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při nedostatečném větrání nebo při použití explozivních/lehce hořlavých látek jsou možné směšeniny.

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhličitý (CO₂). Oxid uhelnatý Oxidy dusíku (NO_x). 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) > 2000 mg/kg; ATE (dermální) > 2000 mg/kg; ATE (inhalační plyn) > 20000 ppm

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ADDINOL Chain Lube XHT 250 Spray

Datum revize: 09.09.2024

Kód produktu: 76602530

Strana 8 z 14

| Číslo CAS | Název | Postup expozice | Dávka | Druh | Pramen | Metoda |
|------------|---------------------------------|-----------------|-----------|--------|---------------------|-----------------------|
| 9003-29-6 | Polybutenes | | | | | |
| | orální | LD50 | > 10000 | Potkan | Study report (1986) | OECD Guideline 401 |
| | dermální | LD50 | > 2000 | 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 | Králík | Study report (1976) | other: 16 CFR 1500.40 |

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.

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

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Specifické účinky při pokusech se zvířaty

po nadýchání se: otupělost. Bolest hlavy. Nevolnost.

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

nelze použít

Jiné údaje

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

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 Chain Lube XHT 250 Spray

Datum revize: 09.09.2024

Kód produktu: 76602530

Strana 9 z 14

| Číslo CAS | Název | Dávka | [h] [d] | Druh | Pramen | Metoda |
|------------|---------------------------------|------------------|-----------|------|----------------------------|---|
| 106-97-8 | butan | | | | | |
| | Toxicita pro vodní organismy | | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LC50 mg/l | 49,9 | 96 h | Fish, no other information | United States Environmental Protection A The Ecosar class program has been developed |
| | Akutní toxicita pro řasy | ErC50 mg/l | 19,37 | 96 h | Algae | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200) Calculation using ECOSAR Program v1.00. |
| | Akutní toxicita crustacea | EC50 mg/l | 69,43 | 48 h | Daphnia sp. | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200) Calculation using ECOSAR Program v1.00. |
| 9003-29-6 | Polybutenes | | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LL50 mg/l | > 1000 | 96 h | Oncorhynchus mykiss | REACH Registration Dossier other: REACH Guidance on QSARs R.6 |
| | Akutní toxicita pro řasy | ErC50 mg/l | > 1000 | 72 h | Raphidocelis subcapitata | REACH Registration Dossier other: REACH Guidance on QSARs R.6 |
| | Akutní toxicita crustacea | EL50 mg/l | > 1000 | 48 h | Daphnia magna | REACH Registration Dossier other: REACH Guidance on QSARs R.6 |
| 74-98-6 | propan | | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LC50 mg/l | 49,9 | 96 h | Fish, no other information | United States Environmental Protection A The Ecosar class program has been developed |
| | Akutní toxicita pro řasy | ErC50 mg/l | 19,37 | 96 h | Algae | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200) Calculation using ECOSAR Program v1.00. |
| | Akutní toxicita crustacea | EC50 mg/l | 69,43 | 48 h | Daphnia sp. | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200) Calculation using ECOSAR Program v1.00. |
| 68937-41-7 | Triaryl phosphate isopropylated | | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LC50 mg/l | 10,8 | 96 h | Pimephales promelas | REACH Registration Dossier OECD Guideline 203 |
| | Akutní toxicita pro řasy | ErC50 mg/l | > 2,5 | 72 h | Raphidocelis subcapitata | REACH Registration Dossier EU Method C.3 |
| | Akutní toxicita crustacea | EC50 | 1,5 mg/l | 48 h | Daphnia magna | REACH Registration Dossier OECD Guideline 202 |
| | Toxicita pro ryby | NOEC mg/l | 0,0031 | 33 d | Pimephales promelas | REACH Registration Dossier OECD Guideline 210 |
| | Toxicita crustacea | NOEC mg/l | 0,0415 | 21 d | Daphnia magna | REACH Registration Dossier OECD Guideline 211 |
| | Akutní toxicita bakterií | EC50 mg/l () | > 1000 | 3 h | activated sludge, domestic | REACH Registration Dossier OECD Guideline 209 |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ADDINOL Chain Lube XHT 250 Spray

Datum revize: 09.09.2024

Kód produktu: 76602530

Strana 10 z 14

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádné údaje k dispozici

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

| Číslo CAS | Název | Log Pow |
|------------|---------------------------------|----------------|
| 106-97-8 | butan | 1,09 |
| 9003-29-6 | Polybutenes | 7,6 - 7,8 |
| 74-98-6 | propan | 1,09 |
| 68937-41-7 | Triaryl phosphate isopropylated | 85000 - 150000 |

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 |

12.4. Mobilita v půdě

Produkt je lehce těžký. Produkt je ve vodě těžko rozpustný.

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

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

Nádoby neotvírat násilím. 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

160504 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Likvidace podle úředních předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava (ADR/RID)**

| | |
|--|----------|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo: | UN 1950 |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | AEROSOLY |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 2 |
| 14.4. Obalová skupina: | - |
| Bezpečnostní značky: | 2.1 |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ADDINOL Chain Lube XHT 250 Spray

Datum revize: 09.09.2024

Kód produktu: 76602530

Strana 11 z 14



Klasifikační kód: 5F
 Zvláštní opatření: 190 327 344 625
 Omezené množství (LQ): 1 L
 Vyňaté množství: E0
 Přepravní kategorie: 2
 Kód omezení vjezdu do tunelu: D

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: UN 1950
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLY
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2
14.4. Obalová skupina: -
 Bezpečnostní značky: 2.1



Klasifikační kód: 5F
 Zvláštní opatření: 190 327 344 625
 Omezené množství (LQ): 1 L
 Vyňaté množství: E0

Přeprava po moři (IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: UN 1950
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLS
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1
14.4. Obalová skupina: -
 Bezpečnostní značky: 2.1



Zvláštní opatření: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
 Omezené množství (LQ): 1000 mL
 Vyňaté množství: E0
 EmS: F-D, S-U

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: UN 1950
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLS, flammable
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1
14.4. Obalová skupina: -
 Bezpečnostní značky: 2.1



Zvláštní opatření: A145 A167 A802

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ADDINOL Chain Lube XHT 250 Spray

Datum revize: 09.09.2024

Kód produktu: 76602530

Strana 12 z 14

| | |
|---|---------|
| Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): | 30 kg G |
| Passenger LQ: | Y203 |
| Vyňaté množství: | E0 |
| IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): | 203 |
| IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): | 75 kg |
| IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): | 203 |
| IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): | 150 kg |

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: hořlavé plyny.

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**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 28, Vstup 40

Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích: 65,142 % (476,839 g/l)

Směrnice 2004/42/ES o VOC v barvách a lacích: 65,142 % (476,839 g/l)

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): P3a Hořlavé aerosoly

Další pokyny

Dodržovat: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC , 2008/47/EC

Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

Třída ohrožení vod (D): 3 - silně 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): 2,3,5,9,15.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ADDINOL Chain Lube XHT 250 Spray

Datum revize: 09.09.2024

Kód produktu: 76602530

Strana 13 z 14

Zkratky a akronymy

Flam. Gas: Hořlavé plyny

Aerosol: Aerosol

Liquefied gas

Asp. Tox: Nebezpečná při vdechnutí

Repr: Toxicita pro reprodukci

STOT RE: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Aquatic Chronic: Chronickou nebezpečností pro vodní prostředí

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

aktivitou; RCRA - Zákon o zachování a obnově zdrojů; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o

registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o

mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; RQ - Vykazované množství; SADT - Teplota

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

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

perzistentní a vysoce bioakumulativní

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

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

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.

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 neprenosné na noví vzniklé materiály.

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ADDINOL Chain Lube XHT 250 Spray

Datum revize: 09.09.2024

Kód produktu: 76602530

Strana 14 z 14

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