

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL ATF XN 2**

Datum revize: 08.08.2023

Kód produktu: 744102

Strana 1 z 12

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

ADDINOL ATF XN 2

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

Převodový olej.

**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**

Aquatic Chronic 3; H412

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

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

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

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P501 Obsah/obal odevzdejte do průmyslové spalovny.**Další pokyny**

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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL ATF XN 2**

Datum revize: 08.08.2023

Kód produktu: 744102

Strana 2 z 12

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2. Směsi****Nebezpečné složky**

| Číslo CAS    | Název  | Obsah         |
|--------------|--|---------------|
|              | Číslo ES      Indexové č.      Číslo REACH   |               |
|              | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)   |               |
| 64741-88-4   | Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic                            | 60 - < 80 %   |
|              | 265-090-8      01-2119488706-23  |               |
|              | Asp. Tox. 1; H304  |               |
| 64742-54-7   | destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej - nespecifikovaný | 20 - < 40 %   |
|              | 265-157-1      01-2119484627-25  |               |
|              | Asp. Tox. 1; H304  |               |
| 1218787-32-6 | 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated)-alkyl imino) diethanol                  | 0,3 - < 0,5 % |
|              | 620-540-6      01-2119510877-33  |               |
|              | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H314 H400 H410 |               |

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

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

| Číslo CAS    | Číslo ES  | Název  | Obsah         |
|--------------|-----------|--|---------------|
|              |           | Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE                                  |               |
| 64741-88-4   | 265-090-8 | Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic                                | 60 - < 80 %   |
|              |           | dermální: LD50 = > 5000 mg/kg; orální: LD50 = > 5000 mg/kg                               |               |
| 64742-54-7   | 265-157-1 | destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej - nespecifikovaný     | 20 - < 40 %   |
|              |           | dermální: LD50 = > 5000 mg/kg; orální: LD50 = > 5000 mg/kg                               |               |
| 1218787-32-6 | 620-540-6 | 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated)-alkyl imino) diethanol                      | 0,3 - < 0,5 % |
|              |           | orální: LD50 = 1500 mg/kg    Aquatic Acute 1; H400: M=10<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=1 |               |

**Jiné údaje**

DMSO-Extrakt &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.

**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.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## ADDINOL ATF XN 2

Datum revize: 08.08.2023

Kód produktu: 744102

Strana 3 z 12

### 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>). pěna odolná vůči alkoholu.

#### Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

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

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

### 5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Použít 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. 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 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

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ADDINOL ATF XN 2

Datum revize: 08.08.2023

Kód produktu: 744102

Strana 4 z 12

#### **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**

Doporučená skladovací teplota: 5 - 40°C

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

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

Převodový olej. 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 ATF XN 2**

Datum revize: 08.08.2023

Kód produktu: 744102

Strana 5 z 12

**Hodnoty DNEL/DMEL**

| Číslo CAS                    | Látka  | Postup expozice | Účinku | Hodnota                              |
|------------------------------|--|-----------------|--------|--------------------------------------|
| 64741-88-4                   | Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic                            |                 |        |                                      |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | inhalační  | systémový       |        | 2,73 mg/m <sup>3</sup>               |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | inhalační  | lokálně         |        | 5,58 mg/m <sup>3</sup>               |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | dermální   | systémový       |        | 0,97 mg/kg tělesné hmotnosti na den  |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | inhalační  | lokálně         |        | 1,19 mg/m <sup>3</sup>               |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | orální   | systémový       |        | 0,74 mg/kg tělesné hmotnosti na den  |
| 64742-54-7                   | destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej - nespecifikovaný |                 |        |                                      |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | inhalační  | systémový       |        | 2,73 mg/m <sup>3</sup>               |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | inhalační  | lokálně         |        | 5,58 mg/m <sup>3</sup>               |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | dermální   | systémový       |        | 0,97 mg/kg tělesné hmotnosti na den  |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | inhalační  | lokálně         |        | 1,19 mg/m <sup>3</sup>               |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | orální   | systémový       |        | 0,74 mg/kg tělesné hmotnosti na den  |
| 1218787-32-6                 | 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated)-alkyl imino) diethanol                  |                 |        |                                      |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | inhalační  | systémový       |        | 2,112 mg/m <sup>3</sup>              |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | dermální   | systémový       |        | 0,3 mg/kg tělesné hmotnosti na den   |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | inhalační  | systémový       |        | 0,745 mg/m <sup>3</sup>              |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | dermální   | systémový       |        | 0,214 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | orální   | systémový       |        | 0,214 mg/kg tělesné hmotnosti na den |

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL ATF XN 2**

Datum revize: 08.08.2023

Kód produktu: 744102

Strana 6 z 12

**Hodnoty PNEC**

| Číslo CAS                                  | Látka  | Hodnota       |
|--|--|---------------|
| Složka životní prostředí                   |  |               |
| 64741-88-4                                 | Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic                            |               |
| Sekundární otrava                          |  | 9,33 mg/kg    |
| 64742-54-7                                 | destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej - nespecifikovaný |               |
| Sekundární otrava                          |  | 9,33 mg/kg    |
| 1218787-32-6                               | 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated)-alkyl imino) diethanol                  |               |
| Sladkovodní prostředí                      |  | 0,000214 mg/l |
| Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování) |  | 0,00087 mg/l  |
| Mořská voda                                |  | 0,000021 mg/l |
| Sladkovodní sediment                       |  | 1,692 mg/kg   |
| Mořské sediment                            |  | 0,169 mg/kg   |
| Sekundární otrava                          |  | 2 mg/kg       |
| Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod  |  | 1,5 mg/l      |
| Zemina                                     |  | 5 mg/kg       |

**Jiné údaje o limitních hodnotách**

Doporučené hygienické limity pro olejovou mlhu:

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

Neobsahuje látky v množství přesahujícím limitní koncentrace, pro které je stanovena limitní hodnota na pracovišti.

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: 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 mastí na ochranu pokožky.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL ATF XN 2**

Datum revize: 08.08.2023

Kód produktu: 744102

Strana 7 z 12

**Ochrana kůže**

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

**Ochrana dýchacích orgánů**

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

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

|   |                         |                 |  |
|---|-------------------------|-----------------|--|
| Skupenství:   | kapalný                 |                 |  |
| Barva:  | červený                 |                 |  |
| Zápach:   | po: Převodový olej.     |                 |  |
| Prahová hodnota zápachu:                              | nejsou stanoveny        |                 |  |
|   |                         | <b>Metoda</b>   |  |
| 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:  | 210 °C                  | DIN EN ISO 2592 |  |
| Bod samozápalu:                                       | nejsou stanoveny        |                 |  |
| Teplota rozkladu:                                     | Žádné údaje k dispozici |                 |  |
| pH:   | nelze použít            |                 |  |
| Kinematická viskozita:<br>(při 100 °C)                | 7,8 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):                                  | 0,857 g/cm <sup>3</sup> | DIN 51757       |  |
| Relativní hustota páry:                               | 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:

-51 °C ASTM D 7346

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL ATF XN 2**

Datum revize: 08.08.2023

Kód produktu: 744102

Strana 8 z 12

**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

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Oxidy síry. Oxid fosforitý. Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>). saze. Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.**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.

| Číslo CAS    | Název  | Postup expozice | Dávka             | Druh   | Pramen              | Metoda             |
|--------------|--|-----------------|-------------------|--------|---------------------|--------------------|
| 64741-88-4   | Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic                            | orální          | LD50 > 5000 mg/kg | Potkan | Study report (1982) | OECD Guideline 401 |
|              |  | dermální        | LD50 > 5000 mg/kg | Králík | Study report (1982) | OECD Guideline 402 |
| 64742-54-7   | destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej - nespecifikovaný | orální          | LD50 > 5000 mg/kg | Potkan | Study report (1982) | OECD Guideline 401 |
|              |  | dermální        | LD50 > 5000 mg/kg | Králík | Study report (1982) | OECD Guideline 402 |
| 1218787-32-6 | 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated)-alkyl imino) diethanol                  | orální          | LD50 1500 mg/kg   | Potkan | Study report (1984) | OECD Guideline 425 |

**Žiravost a dráždivost**

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**

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.



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL ATF XN 2**

Datum revize: 08.08.2023

Kód produktu: 744102

Strana 9 z 12

**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.

| Číslo CAS    | Název  | Dávka             | [h]   [d] | Druh  | Pramen                            | Metoda                                  |
|--------------|--|-------------------|-----------|---|-----------------------------------|---|
| 64741-88-4   | Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic                            |                   |           |   |                                   |   |
|              | Akutní toxicita pro ryby   | LL50 > 100 mg/l   | 96 h      | Pimephales promelas                                 | Study report (1995)               | OECD Guideline 203                      |
|              | Toxicita pro ryby  | NOEC >= 1000 mg/l | 14 d      | Oncorhynchus mykiss                                 | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) | The aquatic toxicity was estimated by a |
| 64742-54-7   | destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej - nespecifikovaný |                   |           |   |                                   |   |
|              | Akutní toxicita pro ryby   | LL50 > 100 mg/l   | 96 h      | Pimephales promelas                                 | Study report (1995)               | OECD Guideline 203                      |
|              | Akutní toxicita pro řasy   | ErC50 >100 mg/l   | 72 h      |   |                                   |   |
|              | Toxicita pro ryby  | NOEC >= 1000 mg/l | 14 d      | Oncorhynchus mykiss                                 | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) | The aquatic toxicity was estimated by a |
| 1218787-32-6 | 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated)-alkyl imino) diethanol                  |                   |           |   |                                   |   |
|              | Akutní toxicita pro ryby   | LC50 0,6 mg/l     | 96 h      | Danio rerio   | Study report (1990)               | OECD Guideline 203                      |
|              | Akutní toxicita pro řasy   | ErC50 0,0867 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                     | Study report (2010)               | OECD Guideline 201                      |
|              | Toxicita crustacea   | NOEC 0,32 mg/l    | 21 d      | Daphnia magna                                       | Study report (2010)               | OECD Guideline 211                      |
|              | Akutní toxicita bakterií   | (EC50 167 mg/l)   | 3 h       | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Study report (2010)               | 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****Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

| Číslo CAS    | Název   | Log Pow |
|--------------|---|---------|
| 1218787-32-6 | 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated)-alkyl imino) diethanol | 3,6     |

**BCF**

| Číslo CAS    | Název   | BCF  | Druh | Pramen             |
|--------------|---|------|------|--------------------|
| 1218787-32-6 | 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated)-alkyl imino) diethanol | 20,2 |      | QSAR result (2010) |

**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.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL ATF XN 2**

Datum revize: 08.08.2023

Kód produktu: 744102

Strana 10 z 12

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

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

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Žádné údaje k dispozici

**Jiné údaje**

Produkt se nesmí volně dostat do životního prostředí.

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

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

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

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, nespůsobilé 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:**

-

Dělicí skupina:

azides

**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL ATF XN 2**

Datum revize: 08.08.2023

Kód produktu: 744102

Strana 11 z 12

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

Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.

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

Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.

**14.4. Obalová skupina:**

-

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

Ne

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

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

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

nelze použít

**Další údaje**

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

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

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 75

**Informace o národních právních předpisech**

Třída ohrožení vod (D):

2 - ohrožující vodu

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

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

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 5,6,7,8,9,10,12,16.

**Zkratky a akronymy**

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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL ATF XN 2**

Datum revize: 08.08.2023

Kód produktu: 744102

Strana 12 z 12

registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; RQ - Vykazované množství; SADT - Teplota samourchlujícího se rozkladu; SARA - Zákon o dodatcích a reautorizaci superfondu; SDS - Bezpečnostní list; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

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

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

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

|      |   |
|------|---|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                                 |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.             |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy.                         |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  |
| H412 | Škodlivý 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 nepočetné na nově vzniklé materiály.

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

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