



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ADDINOL EP Multi-Grade Grease LM 2 EP

Datum vydání: 08.05.2015

Kód produktu: 717021

Strana 1 z 7

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

##### 1.1 Identifikátor výrobku

ADDINOL EP Multi-Grade Grease LM 2 EP

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

###### Použití látky nebo směsi

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 845-201	Fax: +49 (0) 3461 845-561
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:	msds@addinol.cz	
Internet:	www.addinol.cz	

##### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

+420 224 919 293 (nepřetržitě)

#### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

##### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

###### Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

##### 2.2 Prvky označení

###### Zvláštní značení u speciálních směsí

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

###### Další pokyny

Produkt nemá povinné označení podle ES-směrnic nebo nemusí mít podle platných národních zákonů označení.

##### 2.3 Další nebezpečnost

Žádné zvláštní nebezpečí k zmínce.

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

#### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

##### 3.2 Směsi

**ADDINOL**  
THE ART OF OIL SINCE 1929**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL EP Multi-Grade Grease LM 2 EP**

Datum vydání: 08.05.2015

Kód produktu: 717021

Strana 2 z 7

**Nebezpečné složky**

Číslo ES	Název	Obsah
Číslo CAS	Klasifikace podle 67/548/EHS	
Indexové č.	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
Číslo REACH		
270-335-7	Di-tert-dodecyl polysulfide	< 10 %
68425-15-0	R53	
	Aquatic Chronic 4; H413	
272-028-3	Zinc alkyldithiophosphate	< 1,0 %
68649-42-3	Xi - Dráždivý, N - Nebezpečný pro životní prostředí R36-51-53	
	Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2; H319 H411	

Doslovné znění R-, H- a EUH -věty: viz. odstavec 16.

**Jiné údaje**

DMSO-Extrakt &lt; 3 %, IP 346.

PCB-koncentrace &lt; 1mg/kg.

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. Hadry na čištění napuštěné produktem nekládejte do kapes u kalhot.

**Při vdechnutí**

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží**

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo.

**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. Okamžitě 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**

Léčba symptomů.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Hasicí prášek. Písek. pěna odolná vůči alkoholu.**Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud.



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ADDINOL EP Multi-Grade Grease LM 2 EP

Datum vydání: 08.05.2015

Kód produktu: 717021

Strana 3 z 7

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

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

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: Použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

#### **Další pokyny**

Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti. K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte vodní postřík. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Kontaminovanou vodu na hašení sbírejte odděleně. Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zvláštní nebezpečí uklouznutí na rozsypaném/vylitém produktu. Zabraňte kontaktu s kůží, očima nebo oděvem.

#### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

#### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Zachytit mechanicky. Likvidace podle úředních předpisů. Znečištěné předměty a podlahu důkladně očistěte podle ekologických předpisů.

#### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8, 12 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

##### **Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte kontaktu s kůží, očima nebo oděvem.

##### **Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

#### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

##### **Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Balení dobře uzavřít a skladovat v suchu. Chránit před znečištěním a vlhkostí. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě.

##### **Pokyny ke společnému skladování**

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Zdržujte se od: Oxidační činidla.

##### **Další informace o skladovacích podmínkách**

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

Doporučená skladovací teplota: 10 - 30°C

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

Podobné odkazy: viz technická směrnice.

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### **8.1 Kontrolní parametry**

##### **Jiné údaje o limitních hodnotách**

Směs obsahuje bezvýznamné množství složek s právně stanovenými mezemi expozice.

#### **8.2 Omezování expozice**

## Bezpečnostní list

### ADDINOL EP Multi-Grade Grease LM 2 EP

Datum vydání: 08.05.2015

Kód produktu: 717021

Strana 4 z 7



#### Hygienická opatření

Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

#### Ochrana očí a obličeje

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

#### Ochrana rukou

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

Při stálém kontaktu noste po dobu: 480 min

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuku).

Hustota materiálu rukavic: 0.7 mm.

Při příležitostném kontaktu (stříkání) ochranné oblečení nutné 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 nekládejte do kapes u kalhot.

#### Ochrana dýchacích orgánů

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Pasta
Barva:	tmavý žlutý
Zápach:	po: minerálnímu oleji.

#### Metoda

#### Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání:	175 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 250 °C
Bod vzplanutí:	> 200 °C DIN EN ISO 2592

#### Výbušné vlastnosti

zhodnocení: není Nebezpečí výbuchu.

#### Bod samozápalu

tuhé látky: neschopný samovznícení.

Hustota (při 20 °C): 0,95 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Rozpustnost ve vodě: prakticky nerozpustný

Kinematická viskozita: 110 mm<sup>2</sup>/s DIN 51562 - Základový olej  
(při 40 °C)

### 9.2 Další informace



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ADDINOL EP Multi-Grade Grease LM 2 EP

Datum vydání: 08.05.2015

Kód produktu: 717021

Strana 5 z 7

#### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

##### 10.1 Reaktivita

Stabilní při řádné péči a manipulaci.

##### 10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek skladování a nakládání je produkt chemicky stabilní.

##### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při určeném způsobu použití k rozkladu nedochází.

##### 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 činidla, silný/á/é.

##### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

#### ODDÍL 11: Toxikologické informace

##### 11.1 Informace o toxikologických účincích

###### **Akutní toxicita**

Žádné údaje k dispozici

Neověřená směs.

###### **Dráždění a leptání**

Dráždí oči: slabě dráždivý.

Dráždí pokožku: Delší/opakovaný kontakt s pokožkou může mít odmašťující účinky a vést k dermatitidě.

###### **Senzibilizační účinek**

Hodnocení: Nesenzibilizující.

###### **Účinky po opakované nebo déletrvajících expozicích**

Delší/opakovaný kontakt s pokožkou může mít odmašťující účinky a vést k dermatitidě.

###### **Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci**

Žádné údaje k dispozici

###### **Specifické účinky při pokusech se zvířaty**

Žádné údaje k dispozici

###### **Jiné údaje**

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

#### ODDÍL 12: Ekologické informace

##### 12.1 Toxicita

Žádné údaje k dispozici

Neověřená směs.

##### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Není lehce biologicky odbouratelný ( podle OECD-kritérií). Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ADDINOL EP Multi-Grade Grease LM 2 EP

Datum vydání: 08.05.2015

Kód produktu: 717021

Strana 6 z 7

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné údaje k dispozici

#### 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

Obsažené látky v tomto produktu nesplňují kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB.

#### 12.6 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. Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

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

120112 ODPAD Z TVÁŘENÍ A Z FYZIKÁLNÍ A MECHANICKÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY KOVŮ A PLASTŮ;  
Odpad z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů; Upotřebené vosky a tuky  
Nebezpečný odpad.

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

Kontaminované balení musí být dobře vyprázdněno a pak může být po odpovídajícím vyčištění znovu použito. Likvidace podle úředních předpisů. Balení neschopné vyčištění se musí odstranit. Znehodnocenou směs, nepotřebenou 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 Číslo OSN:** Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.

#### **Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**

**14.1 Číslo OSN:** Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.

#### **Přeprava po moři (IMDG)**

**14.1 Číslo OSN:** Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.

#### **Letecká přeprava (ICAO)**

**14.1 Číslo OSN:** Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.

#### **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

#### **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

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

#### **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC**

nepoužitelný

#### **Další údaje**

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ADDINOL EP Multi-Grade Grease LM 2 EP

Datum vydání: 08.05.2015

Kód produktu: 717021

Strana 7 z 7

#### ODDÍL 15: Informace o předpisech

##### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

###### Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Třída ohrožení vody (D): 1 - látka mírně ohrožující vody

##### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látky pro složky sloučeniny nebude prováděno.

#### ODDÍL 16: Další informace

##### Doslovné znění R-vět (Číslo a plný text)

- |    |  |
|----|--|
| 36 | Dráždí oči.  |
| 51 | Toxický pro vodní organismy.                                   |
| 53 | Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. |

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

- |        |  |
|--------|--|
| H319   | Způsobuje vážné podráždění očí.                              |
| H411   | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.          |
| H413   | Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy. |
| EUH210 | Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.                |

##### Jiné údaje

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu ustanovení (ES) 1272/2008 (GHS).

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu se týkají pouze výše uvedeného přípravku. V případě použití s jinou látkou/materiálem nebo začlenění do výrobního procesu nemohou být tyto údaje považovány jako nadále platné. Veškeré informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim současným znalostem a jsou určeny pouze pro stanovení zdravotních a bezpečnostních požadavků a doporučení pro ochranu životního prostředí. Za správné zacházení s výrobkem podle platné legislativy odpovídá uživatel.

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

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