

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

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

Prepracované dňa: 22.10.2025

Katalógové číslo: 717021

Strana 1 z 11

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

ADDINOL EP Multi-Grade Grease LM 2 EP

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****Použitie látky/zmesi**

Mastiaci prostriedok a prímies.

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Výrobca**

|                         |                                |                               |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Firma:                  | ADDINOL Lube Oil GmbH          |                               |
|                         | Gebäude 4609                   |                               |
| Ulica:                  | Am Haupttor                    |                               |
| Miesto:                 | D-06237 Leuna                  |                               |
| Telefón:                | +49 (0) 3461 845-0             | Telefax: +49 (0) 3461 845-555 |
| E-mail:                 | info@addinol.de                |                               |
| Partner na konzultáciu: | Application Technology         |                               |
| Internet:               | www.addinol.de                 |                               |
| Informačné oddelenie:   | ADDINOL Application Technology |                               |

**Dodávateľ**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| Firma:   | ADDINOL Central Europe s.r.o. |
|          | organizačná zložka Slovakia   |
| Ulica:   | B. Nemcovej 8                 |
| Miesto:  | SK-811 04 Bratislava          |
| Telefón: | + 421 2 20 545 125            |
| E-mail:  | info@addinol.sk               |

**1.4. Núdzové telefónne číslo:** Narodné toxikologické informačné centrum (NTIC) +421 254 77 41 66**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.

**2.2. Prvky označovania****Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Zvláštne značenie u špeciálnych zmesí**

|        |  |
|--------|--|
| EUH208 | Obsahuje Di-Tert-Dodecyl Polysulphide, Zinc naphthenate. Môže vyvolať alergickú reakciu. |
| EUH210 | Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.                               |

**Ďalšie pokyny**

Produkt podľa smerníc ES alebo príslušných národných zákonov nepodlieha povinnému označovaniu.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Žiadne zvláštne nebezpečenstvo.

Na základe našich skúseností a dostupných informácií pri predpísanom spôsobe nakladania nehrozí žiadne zvláštne nebezpečenstvo.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

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

Prepracované dňa: 22.10.2025

Katalógové číslo: 717021

Strana 2 z 11

**Chemická charakteristika**

Lítom zmydlené plastické mazivo na báze minerálneho oleja s EP prísadami.

**Relevantné ingrediencie**

| Č. CAS     | Označenie  | Podiel      |
|------------|--|-------------|
|            | Č. v ES  |             |
|            | Č. indexu  |             |
|            | Č. REACH   |             |
|            | Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)                    |             |
| 68425-15-0 | Di-Tert-Dodecyl Polysulphide                                   | < 10 %      |
|            | 270-335-7  |             |
|            | 01-2119540516-41   |             |
|            | Skin Sens. 1B; H317  |             |
| 12001-85-3 | Zinc naphthenate   | 0,5 - < 1 % |
|            | 234-409-2  |             |
|            | Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H319 H317 H411 |             |

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

**Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE**

| Č. CAS     | Č. v ES   | Označenie   | Podiel      |
|------------|-----------|---|-------------|
|            |           | Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE   |             |
| 68425-15-0 | 270-335-7 | Di-Tert-Dodecyl Polysulphide  | < 10 %      |
|            |           | inhalačne: LC50 = > 15,5 mg/l (pary); dermálne: LD50 = 2000 mg/kg; orálne: LD50 = 20008 mg/kg |             |
| 12001-85-3 | 234-409-2 | Zinc naphthenate  | 0,5 - < 1 % |
|            |           | orálne: LD50 = > 2000 mg/kg   |             |

**Ďalšie inštrukcie**

DMSO-Extract < 3 %; IP 346. Systém klasifikácie: Klasifikácia je v súlade s platným zoznamom klasifikácií ES a je doplnená informáciami z odbornej literatúry a informáciami od spoločnosti.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné inštrukcie**

Sebaochrana zdravotníkov prvej pomoci. Vymeňte kontaminované oblečenie. Nedávajte si do nohavicových vreciek čistiace handry napustené produktom.

**Pri vdýchnutí**

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. V prípade podozrení alebo výskytu symptómov sa poraďte s lekárom.

**Pri kontakte s pokožkou**

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Preventívna ochrana pokožky pleťovým krémom.

**Pri kontakte s očami**

Okamžite vypláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút. Následne vyhľadajte očného lekára.

**Pri požití**

Nevyvolávajújte zvracanie.

Vypláchnite ústa dôkladne vodou. Okamžite privolajte lekára.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Symptomatické ošetrovanie.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

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

Prepracované dňa: 22.10.2025

Katalógové číslo: 717021

Strana 3 z 11

**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>). Hasiaci prášok. Piesok. Pena.**Nevhodné hasiace prostriedky**

Silný vodný lúč. Voda.

**5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**Pri požiari môžu vzniknúť: Oxid uhoľnatý. Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>).**5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

**Ďalšie inštrukcie**

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia. Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody. V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Kontaminovanú hasiacu vodu zbierajte oddelene. Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****Všeobecné pokyny**

Mimoriadne nebezpečenstvo v dôsledku vytečenia/rozliatia produktu. Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Pri pôsobení plynov, prachov a aerosólov je potrebné používať ochranu dýchania. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie****Ďalšie informácie**

Mechanicky pozbierajte. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov. Znečistené predmety a podlahu dôkladne očistite podľa predpisov pre životné prostredie.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Podrobné informácie: pozri technické informácie.

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Oddiel 12: Ekologické informácie

Likvidácia: pozri oddiel 13

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Vykonať predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

**Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu**

Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

**Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí**

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Znečistené časti odevu pred opakovaným použitím vyperte. Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť a nesmrkať.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility****Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Uchovávať/skladujte iba v pôvodnej nádobe.

Uchovávať/skladujte iba v pôvodnej nádobe.

**Pokyny k spoločnému skladovaniu**

Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Zdržovať sa od: Oxidačné činidlo

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

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

Prepracované dňa: 22.10.2025

Katalógové číslo: 717021

Strana 4 z 11

**Ďalšie informácie o podmienkach skladovania**

Chrániť pred: UV-žiarenie/slnčné svetlo, mráz, horúčava.

Odporúčaná skladovacia teplota: 5 - 40°C

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Podrobné informácie: pozri technické informácie.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre****Hodnoty DNEL/DMEL**

| Č. CAS                     | Chemická látka               |                  |            |                        |
|----------------------------|------------------------------|------------------|------------|------------------------|
| DNEL typ                   |                              | Proces expozície | Účinok     | Hodnota                |
| 68425-15-0                 | Di-Tert-Dodecyl Polysulphide |                  |            |                        |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                              | inhalačne        | systemický | 23,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                              | dermálne         | systemický | 33,3 mg/kg t.h./deň    |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                              | orálne           | systemický | 1,66 mg/kg t.h./deň    |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                              | dermálne         | systemický | 16,6 mg/kg t.h./deň    |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                              | inhalačne        | systemický | 5,8 mg/m <sup>3</sup>  |
| 12001-85-3                 | Zinc naphthenate             |                  |            |                        |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                              | inhalačne        | systemický | 1,18 mg/m <sup>3</sup> |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                              | dermálne         | systemický | 3,3 mg/kg t.h./deň     |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                              | inhalačne        | systemický | 0,29 mg/m <sup>3</sup> |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                              | dermálne         | systemický | 1,7 mg/kg t.h./deň     |

**Hodnoty PNEC**

| Č. CAS                                     | Chemická látka               |  |             |
|--|------------------------------|--|-------------|
| Oddiel pre životné prostredie              |                              |  | Hodnota     |
| 68425-15-0                                 | Di-Tert-Dodecyl Polysulphide |  |             |
| Sladkovodný sediment                       |                              |  | 3,85 mg/kg  |
| Morský sediment                            |                              |  | 0,385 mg/kg |
| Sekundárna otrava                          |                              |  | 66,7 mg/kg  |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd |                              |  | 1000 mg/l   |
| 12001-85-3                                 | Zinc naphthenate             |  |             |
| Sladká voda                                |                              |  | 0,004 mg/l  |
| Sladká voda (občasné uvoľňovanie)          |                              |  | 0,04 mg/l   |
| Morská voda                                |                              |  | 0 mg/l      |
| Sladkovodný sediment                       |                              |  | 0,015 mg/kg |
| Morský sediment                            |                              |  | 0,002 mg/kg |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd |                              |  | 0,6897 mg/l |
| Pôda                                       |                              |  | 0,001 mg/kg |

**Ďalšie upozornenia**

Neobsahuje látky v množstve nad hranice koncentrácie, ktorá je stanovená pre limit pre pracovné prostredie.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

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

Prepracované dňa: 22.10.2025

Katalógové číslo: 717021

Strana 5 z 11

**8.2. Kontroly expozície****Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky****Ochrana očí/tváre**

Tesné uzavreté ochranné okuliare. DIN-/EN-normy: EN 166

**Ochrana rúk**

Overené ochranné rukavice k noseniu: DIN-/EN-normy: EN ISO 374

Doba nosenia pri stálom kontakte: 480 min

Vhodný materiál: NBR (nitrilový kaučuk).

Hrúbka rukavicového materiálu: 0.7 mm.

Doba nosenia pri príležitostnom kontakte (striekance): 30 min

Vhodný materiál: NBR (nitrilový kaučuk).

Hrúbka rukavicového materiálu: 0.4 mm

Preventívna ochrana pokožky pleťovým krémom.

**Ochrana pokožky**

Noste vhodný ochranný odev. Vymeňte kontaminované oblečenie. Nedávajte si do nohavícových vreciek handry napustené produktom.

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva**

Pri sparávanom používaní a za normálnych podmienok nie je potrebná ochrana dýchania.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Fyzikálny stav:          | Pasta            |
| Farba:                   | žltý             |
| Zápach:                  | charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu: | nie je stanovené |

|  | Metóda                           |
|--|----------------------------------|
| Teplota topenia/tuhnutia:  | 175 °C                           |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: | > 250 °C                         |
| Horľavosť:   | Nie sú k dispozícii žiadne dáta  |
| Dolný limit výbušnosti:  | Nie sú k dispozícii žiadne dáta  |
| Horný limit výbušnosti:  | Nie sú k dispozícii žiadne dáta  |
| Teplota vzplanutia:  | > 200 °C                         |
| Teplota samovznietenia:  | DIN EN ISO 2592                  |
| Teplota rozkladu:  | Nie sú k dispozícii žiadne dáta  |
| Hodnota pH:  | nepoužiteľné                     |
| Kinematická viskozita: (pri 40 °C)                                   | 110 mm <sup>2</sup> /s           |
| Rozpusťnosť vo vode:   | DIN 51562 - Grundöl              |
| Rozpusťnosť v iných rozpúšťadlách                                    | prakticky nerozpustný            |
| Nie sú k dispozícii žiadne dáta                                      |                                  |
| Rozdeľovacia konštanta:  | Nie sú k dispozícii žiadne dáta  |
| Tlak pary:   | Nie sú k dispozícii žiadne dáta  |
| Hustota (pri 25 °C):   | 0,95 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757 |

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

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

Prepracované dňa: 22.10.2025

Katalógové číslo: 717021

Strana 6 z 11

Relatívna hustota pár:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Vlastnosti častíc:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**9.2. Iné informácie****Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

Výbušné vlastnosti

zhodnotenie: nie Nebezpečenstvo výbuchu.

Teplotu samovznietenia

tuhá látka:

neschopný samovznietenia.

plyn:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Oxidačné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

Relatívna rýchlosť odparovania:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

**10.2. Chemická stabilita**

Zmes je chemicky stabilná pri odporúčaných podmienkach skladovania, použitia a teploty.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Pozri kapitolu 7 Nie sú potrebné žiadne opatrenia nad rámec.

Neprehrievajte pre zamedzenie tepelného rozkladu zmesi.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Reaguje s : Oxidačné činidlo, silný Kyseliny

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**Pri požari môžu vznikajúť: Oxid uhoľnatý. Kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>).**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**ATEmix vypočítaný**

ATE (orálne) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermálne) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalačne výpary) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalačne prach/hmla) &gt; 5 mg/l

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

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

Prepracované dňa: 22.10.2025

Katalógové číslo: 717021

Strana 7 z 11

| Č. CAS     | Označenie                    |               |        |        |   |
|------------|------------------------------|---------------|--------|--------|---|
|            | Proces expozície             | Dávka         | Druh   | Zdroj  | Metóda  |
| 68425-15-0 | Di-Tert-Dodecyl Polysulphide |               |        |        |   |
|            | orálne                       | LD50<br>mg/kg | 20008  | Potkan | <a href="https://www.epa.gov/chemical-research/to">https://www.epa.gov/chemical-research/to</a><br>other: REACH guidance. Chapter R.6: QSAR |
|            | dermálne                     | LD50<br>mg/kg | 2000   | Potkan | OECD 402  |
|            | inhalačne (4 h) výpary       | LC50<br>mg/l  | > 15,5 | Potkan | OECD 403  |
| 12001-85-3 | Zinc naphthenate             |               |        |        |   |
|            | orálne                       | LD50<br>mg/kg | > 2000 | Potkan | Study report (2018)<br>OECD Guideline 423   |

**Žieravosť a dráždivosť**

Žieravosť/dráždivosť kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Senzibilizačný účinok**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Obsahuje Di-Tert-Dodecyl Polysulphide, Zinc naphthenate. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky**

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Dlhší alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť odmastenie pokožky a viesť k zápalu kože.

**Aspiračná nebezpečnosť.**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti****Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

nepoužiteľné

**Ďalšie inštrukcie**

Na základe našich skúseností a dostupných informácií pri predpísanom spôsobe nakladania nehrozí žiadne

zvláštne nebezpečenstvo.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## ADDINOL EP Multi-Grade Grease LM 2 EP

Prepracované dňa: 22.10.2025

Katalógové číslo: 717021

Strana 8 z 11

| Č. CAS     | Označenie                    | Dávka             | [h]   [d] | Druh  | Zdroj                                    | Metóda             |
|------------|------------------------------|-------------------|-----------|---|--|--------------------|
| 68425-15-0 | Di-Tert-Dodecyl Polysulphide |                   |           |   |  |                    |
|            | Akútna toxicita pre ryby     | LC50 > 100 mg/l   | 96 h      | Danio rerio (danio pruhované)                       | OECD 203                                 |                    |
|            | Akútna toxicita rias         | ErC50 > 100 mg/l  | 72 h      | Raphidocelis subcapitata                            | Study report (2010)                      | OECD Guideline 201 |
|            | Akútna toxicita crustacea    | EC50 < 0,1 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna                                       |  |                    |
| 12001-85-3 | Zinc naphthenate             |                   |           |   |  |                    |
|            | Akútna toxicita pre ryby     | LL50 > 100 mg/l   | 96 h      | Cyprinus carpio                                     | REACH Registration Dossier               | OECD Guideline 203 |
|            | Akútna toxicita rias         | ErC50 4 mg/l      | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                     | REACH Registration Dossier               | OECD Guideline 201 |
|            | Akútna toxicita crustacea    | EL50 35 mg/l      | 48 h      | Daphnia magna                                       | REACH Registration Dossier               | OECD Guideline 202 |
|            | Akútna bakteriálna toxicita  | EC50 ( ) 5,2 mg/l | 3 h       | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Water research volume 17, nr10, 1363-136 | OECD Guideline 209 |

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií). Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

**12.3. Bioakumulačný potenciál****Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda**

| Č. CAS     | Označenie                    | Log Pow |
|------------|------------------------------|---------|
| 68425-15-0 | Di-Tert-Dodecyl Polysulphide | > 6,2   |
| 12001-85-3 | Zinc naphthenate             | 0,8     |

**BCF**

| Č. CAS     | Označenie                    | BCF    | Druh            | Zdroj                |
|------------|------------------------------|--------|-----------------|----------------------|
| 68425-15-0 | Di-Tert-Dodecyl Polysulphide | < 0,01 | Cyprinus carpio | REACH Registration D |
| 12001-85-3 | Zinc naphthenate             | 69,48  | Capoeta fusca   | Water Qual Expo Heal |

**12.4. Mobilita v pôde**

V dôsledku sľebnej rozpustnosti vo vode bol produkt v biologickom oddeľovači ďalej mechanicky oddeľovaný.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

**12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Všeobecné údaje**

Produkt sa nesmie nekontrolovateľne dostať do životného prostredia.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

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

Prepracované dňa: 22.10.2025

Katalógové číslo: 717021

Strana 9 z 11

**Informácie o zneškodňovaní**

Nesmie sa likvidovať spolu s odpadom z domácností. Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

**Kl'úč odpadu produktu**

120112 ODPADY Z TVAROVANIA A FYZIKÁLNEJ A MECHANICKEJ ÚPRAVY POVRCHOV KOVOV A PLASTOV; Odpady z tvarovania a fyzikálnej a mechanickej úpravy povrchov kovov a plastov; použité vosky a tuky; nebezpečný odpad

**Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky**

Kontaminované balenia sa musia vyprázdniť bezo zvyšku a môžu byť opätovne použité po náležitom vyčistení. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov. Balenia, ktoré sa nedajú očistiť, sú k likvidácii.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****Pozemná doprava (ADR/RID)**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: -14.2. Správne expedičné označenie OSN: -14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: -14.4. Obalová skupina: -**Vnútrozemská lodná doprava (ADN)**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: -14.2. Správne expedičné označenie OSN: -14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: -14.4. Obalová skupina: -**Nármorná preprava (IMDG)**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: -14.2. Správne expedičné označenie OSN: -14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: -14.4. Obalová skupina: -**Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: -14.2. Správne expedičné označenie OSN: -14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: -14.4. Obalová skupina: -**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: Nie

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Ak nie je stanovené inak, musia byť dodržané všeobecné opatrenia pre bezpečnú prepravu.

**14.7. Nármorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

nepoužiteľné

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

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

Prepracované dňa: 22.10.2025

Katalógové číslo: 717021

Strana 10 z 11

**Ďalšie inštrukcie**

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Regulačné informácie EÚ**

Smernica 2004/42/ES o VOC v farbách a lakoch: &lt; 3%

**Národné predpisy**

Trieda ohrozenia vody (D): 1 - slabo znečisťuje vodu

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Hodnotenia chemickej bezpečnosti neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

**ODDIEL 16: Iné informácie****Zmeny**

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 3,8,9,15.

**Skratky a akronymy**

Eye Irrit: Podráždenie očí

Skin Sens: Kožná senzibilizácia

Aquatic Chronic: Chronické nebezpečenstvo pre vodné organizmy

Skratky a akronymy pozri v ECHA: Usmernenia k požiadavkám na informácie a k hodnoteniu chemickej bezpečnosti, kapitola R.20 (zoznam pojmov a skratiek).

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru; ADN - Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách; ASTM - Americká spoločnosť pre testovanie materiálov; ATE - odhad akútnej toxicity; napr. - telesná hmotnosť; CAO – Iba nákladné lietadlá; CAS – Služba chemických pohľadov; CMR - karcinogén, mutagén alebo reprodukčná toxicita; DIN - norma Nemeckého inštitútu pre normalizáciu; DNEL – odvodená hladina bez nepriaznivých účinkov; DOT - Oddelenie dopravy; DSL – Kanadský zoznam domácich látok; EG - Európska únia; EN - európske normy; GHS – Globálne harmonizovaný systém; SLP - Správna laboratórna prax; HMIS – systém identifikácie nebezpečných materiálov; IARC – Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA – Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov; IC50 - polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie; ICAO - Medzinárodná organizácia civilného letectva; IMDG – Medzinárodný námorný predpis pre prepravu nebezpečného tovaru; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISO - Medzinárodná organizácia pre normalizáciu; LC50 - Smrteľná koncentrácia pre 50 % populácie v teste; LD50 - Smrteľná dávka pre 50 % testovanej populácie (medián smrteľnej dávky); MARPOL - Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania morí z lodí; MSHA – Správa bezpečnosti a ochrany zdravia v baniach; n;o;s; - Nešpecifikované inak; NFPA - Národná asociácia požiarnej ochrany; NO(A)EC - Koncentrácia bez pozorovaného (nepriaznivého) účinku; NO(A)EL – Hodnota dávky bez pozorovaného (nepriaznivého) účinku; NOELR - miera zaťaženia bez pozorovateľného nepriaznivého účinku; NTP - Národný toxikologický program; OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj; PBT – perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka; (Q)SAR – (Kvantitatívny) vzťah medzi štruktúrou a činnosťou; RCRA - Zákon o ochrane a obnove zdrojov; REACH - Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií; RID – Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru; RQ - Vykazované množstvo; SADT - teplota samovoľného rozkladu; SARA - Zákon o dodatkoch a re-autORIZácii superfondov; SDS - Karta bezpečnostných údajov; TSCA – Zákon o kontrole toxických látok (Spojené štáty americké); UN - Organizácia spojených národov; vPvB - Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne

**Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)**

|      |   |
|------|---|
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.               |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                    |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

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

Prepracované dňa: 22.10.2025

Katalógové číslo: 717021

Strana 11 z 11

EUH208 Obsahuje Di-Tert-Dodecyl Polysulphide, Zinc naphthenate. Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

**Ďalšie informácie**

Zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

Súčasnú zákony a nariadenia musí príjemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti.

*(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)*