

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Eco Gear 220 M**

Prepracované dňa: 10.03.2025

Katalógové číslo: 741071

Strana 1 z 18

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

ADDINOL Eco Gear 220 M

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

Prevodový olej.

Len pre priemyselné účely.

**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**

Aquatic Chronic 3; H412

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

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

**2.2. Prvky označovania****Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Výstražné upozornenia**

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenia**

|      |  |
|------|--|
| P273 | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.                                    |
| P501 | Obsahy/nádobu likviduje na príslušnom recyklačnom alebo likvidačnom zariadení. |

**Ďalšie pokyny**

Produkt je podľa smerníc ES alebo súčasných národných zákonov zatriedený a označený.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Dlhší/opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť odmastenie pokožky a viesť k dermatitis.

Vytečený produkt nenechajte vsiaknúť do podlahy.

Produkt sa nesmie nekontrolovateľne dostať do životného prostredia.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Eco Gear 220 M**

Prepracované dňa: 10.03.2025

Katalógové číslo: 741071

Strana 2 z 18

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

| Č. CAS      | Označenie   | Podiel           |
|-------------|---|------------------|
|             | Č. v ES   |                  |
|             | Č. indexu   |                  |
|             | Č. REACH  |                  |
|             | Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)   |                  |
| 64742-57-0  | Residual oils (petroleum), hydrotreated; Baseoil — unspecified  | 60 - < 80 %      |
|             | 265-160-8   | 01-2119489287-22 |
| 64742-54-7  | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic  | 10 - < 20 %      |
|             | 265-157-1   | 01-2119484627-25 |
| 72623-87-1  | Lubricating oils, C20-50, hydrotreated neutral oil-based  | 10 - < 20 %      |
|             | 276-738-4   | 01-2119474889-13 |
|             | Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate   | 0,5 - < 1 %      |
|             | 947-946-9   | 01-2120772600-59 |
|             | Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 4; H315 H317 H413   |                  |
| 68937-96-2  | Di-tert-butyl-Polysulfides  | < 1 %            |
|             | 273-103-3   | 01-2119540515-43 |
|             | Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H317 H412   |                  |
| 68411-46-1  | alkylated diphenylamine   | 0,3 - < 0,5 %    |
|             | 270-128-1   | 01-2119491299-23 |
|             | Repr. 2; H361f  |                  |
| 722503-68-6 | Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts  | 0,3 - < 0,5 %    |
|             | 682-816-2   | 01-2119985162-35 |
|             | Skin Sens. 1B; H317   |                  |
|             | Reakčné produkty bis (2-metylpentan-2-yl) dithiofosforečné kyseliny s oxidom fosforečným, propylénoxidom a rozvetvenými C12-14 alkylamíny | < 0,40 %         |
|             | 931-384-6   | 01-2119493620-38 |
|             | Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H302 H319 H317 H411  |                  |
| 121158-58-5 | dodecylfenol, rozvetvený  | < 0,1 %          |
|             | 310-154-3   | 604-092-00-9     |
|             | 01-2119513207-49  |                  |
|             | Repr. 1B, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H360F H314 H318 H400 H410  |                  |

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

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Eco Gear 220 M**

Prepracované dňa: 10.03.2025

Katalógové číslo: 741071

Strana 3 z 18

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

| Č. CAS      | Č. v ES   | Označenie   | Podiel        |
|-------------|-----------|---|---------------|
|             |           | Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE   |               |
| 64742-57-0  | 265-160-8 | Residual oils (petroleum), hydrotreated; Baseoil — unspecified  | 60 - < 80 %   |
|             |           | dermálne: LD50 = > 5000 mg/kg; orálne: LD50 = > 5000 mg/kg  |               |
| 64742-54-7  | 265-157-1 | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic  | 10 - < 20 %   |
|             |           | dermálne: LD50 = > 5000 mg/kg; orálne: LD50 = > 5000 mg/kg  |               |
| 72623-87-1  | 276-738-4 | Lubricating oils, C20-50, hydrotreated neutral oil-based  | 10 - < 20 %   |
|             |           | dermálne: LD50 = > 5000 mg/kg; orálne: LD50 = > 5000 mg/kg  |               |
| 68937-96-2  | 273-103-3 | Di-tert-butyl-Polysulfides  | < 1 %         |
|             |           | Skin Sens. 1B; H317: >= 46 - 100  |               |
| 68411-46-1  | 270-128-1 | alkylated diphenylamine   | 0,3 - < 0,5 % |
|             |           | dermálne: LD50 = > 2000 mg/kg; orálne: LD50 = > 5000 mg/kg  |               |
|             | 931-384-6 | Reakčné produkty bis (2-metylpentan-2-yl) dithiofosforečné kyseliny s oxidom fosforečným, propylénoxidom a rozvetvenými C12-14 alkylamíny | < 0,40 %      |
|             |           | dermálne: LD50 = > 2000 mg/kg; orálne: LD50 = > 2000 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100<br>Skin Sens. 1; H317: >= 9,39 - 100           |               |
| 121158-58-5 | 310-154-3 | dodecylfenol, rozvetvený  | < 0,1 %       |
|             |           | dermálne: LD50 = ca. 15000 mg/kg; orálne: LD50 = 2100 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=10                  |               |

**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**

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch. Postihnutého preneste na kľudné miesto a udržujte ho v teple. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára.

**Pri kontakte s pokožkou**

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Vymeňte kontaminované oblečenie. Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

**Pri kontakte s očami**

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

**Pri požití**

Nevyvolávajú 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 akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Prvá pomoc, dekontaminácia, symptomatické liečenie.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Eco Gear 220 M**

Prepracované dňa: 10.03.2025

Katalógové číslo: 741071

Strana 4 z 18

**Vhodné hasiace prostriedky**Pena. Hasiaci prášok. Kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>). Prúd vody.**Nevhodné hasiace prostriedky**

Prudký vodný trysk.

**5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**Pri požari môžu vzniknúť: Oxid uhoľnatý Kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>). Oxidy síry. oxid fosforečný. Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>). sadza.**5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Pri požari: 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 nevychujte výpary. Kontaminovanú hasiacu vodu zbierajte oddelene.

**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. V prípade úniku plynu alebo preniknutia do podzemných vôd, pôd alebo do kanalizácií, informujte príslušné úrady. Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokovaním oleja).

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

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu. Znečistené predmety a podlahu dôkladne očistite podľa predpisov pre životné prostredie.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

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**

Pracujte na dobre vetranom mieste alebo s dýchacím filtrom. Vyhnite sa tvorbe olejovej hmly. Pri otvorenom styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

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

Uchovávajte 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**

Balenia udržiavajte v suchu a zatvorené z dôvodu zabránenia znečisteniu a absorpcii vlhkosti. Uchovávajte

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Eco Gear 220 M**

Prepracované dňa: 10.03.2025

Katalógové číslo: 741071

Strana 5 z 18

nádobu tesne uzavretú na chladnom mieste. Uchovávajúte/skladujte iba v pôvodnej nádobe.

**Pokyny k spoločnému skladovaniu**

Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Zdržovať sa od: Oxidačné činidlo

**Ďalšie informácie o podmienkach skladovania**

Chrániť pred: UV-žiarenie/slnečné 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**

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## ADDINOL Eco Gear 220 M

Prepracované dňa: 10.03.2025

Katalógové číslo: 741071

Strana 6 z 18

## Hodnoty DNEL/DMEL

| Č. CAS                     | Chemická látka  |            |                        |
|----------------------------|---|------------|------------------------|
| DNEL typ                   | Proces expozície  | Účinok     | Hodnota                |
| 64742-57-0                 | Residual oils (petroleum), hydrotreated; Baseoil — unspecified                                  |            |                        |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | orálne  | systemický | 0,74 mg/kg t.h./deň    |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý | inhalačne   | systemický | 2,73 mg/m <sup>3</sup> |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý | inhalačne   | lokálny    | 5,58 mg/m <sup>3</sup> |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý | dermálne  | systemický | 0,97 mg/kg t.h./deň    |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | inhalačne   | lokálny    | 1,19 mg/m <sup>3</sup> |
| 64742-54-7                 | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic  |            |                        |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý | inhalačne   | systemický | 2,73 mg/m <sup>3</sup> |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý | inhalačne   | lokálny    | 5,58 mg/m <sup>3</sup> |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý | dermálne  | systemický | 0,97 mg/kg t.h./deň    |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | inhalačne   | lokálny    | 1,19 mg/m <sup>3</sup> |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | orálne  | systemický | 0,74 mg/kg t.h./deň    |
| 72623-87-1                 | Lubricating oils, C20-50, hydrotreated neutral oil-based  |            |                        |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý | inhalačne   | systemický | 2,73 mg/m <sup>3</sup> |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý | inhalačne   | lokálny    | 5,58 mg/m <sup>3</sup> |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý | dermálne  | systemický | 0,97 mg/kg t.h./deň    |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | inhalačne   | lokálny    | 1,19 mg/m <sup>3</sup> |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | orálne  | systemický | 0,74 mg/kg t.h./deň    |
|                            | Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate |            |                        |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý | inhalačne   | systemický | 4,93 mg/m <sup>3</sup> |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý | dermálne  | systemický | 1,4 mg/kg t.h./deň     |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | inhalačne   | systemický | 0,87 mg/m <sup>3</sup> |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | dermálne  | systemický | 0,5 mg/kg t.h./deň     |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | orálne  | systemický | 0,5 mg/kg t.h./deň     |
| 68937-96-2                 | Di-tert-butyl-Polysulfides  |            |                        |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý | inhalačne   | systemický | 3,29 mg/m <sup>3</sup> |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý | dermálne  | systemický | 4,67 mg/kg t.h./deň    |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | inhalačne   | systemický | 0,58 mg/m <sup>3</sup> |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | dermálne  | systemický | 1,67 mg/kg t.h./deň    |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | orálne  | systemický | 0,167 mg/kg t.h./deň   |
| 68411-46-1                 | alkylated diphenylamine   |            |                        |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý | inhalačne   | systemický | 0,6 mg/m <sup>3</sup>  |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý | dermálne  | systemický | 0,08 mg/kg t.h./deň    |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | inhalačne   | systemický | 0,14 mg/m <sup>3</sup> |

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Eco Gear 220 M**

Prepracované dňa: 10.03.2025

Katalógové číslo: 741071

Strana 7 z 18

|   |           |            |                         |
|---|-----------|------------|-------------------------|
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý  | dermálne  | systemický | 0,04 mg/kg t.h./deň     |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý  | orálne    | systemický | 0,04 mg/kg t.h./deň     |
| Reakčné produkty bis (2-metylpentan-2-yl) dithiofosforečné kyseliny s oxidom fosforečným, propylénoxidom a rozvetvenými C12-14 alkylamíny |           |            |                         |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý  | inhalačne | systemický | 4,28 mg/m <sup>3</sup>  |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý  | dermálne  | systemický | 12,5 mg/kg t.h./deň     |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý  | inhalačne | systemický | 1,09 mg/m <sup>3</sup>  |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý  | dermálne  | systemický | 6,25 mg/kg t.h./deň     |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý  | orálne    | systemický | 0,25 mg/kg t.h./deň     |
| 121158-58-5 dodecylfenol, rozvetvený  |           |            |                         |
| Zamestnanec DNEL, akútna  | inhalačne | systemický | 44,18 mg/m <sup>3</sup> |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý  | dermálne  | systemický | 0,25 mg/kg t.h./deň     |
| Zamestnanec DNEL, akútna  | dermálne  | systemický | 166 mg/kg t.h./deň      |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý  | inhalačne | systemický | 0,79 mg/m <sup>3</sup>  |
| Spotrebiteľ DNEL, akútna  | inhalačne | systemický | 13,26 mg/m <sup>3</sup> |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý  | dermálne  | systemický | 0,075 mg/kg t.h./deň    |
| Spotrebiteľ DNEL, akútna  | dermálne  | systemický | 50 mg/kg t.h./deň       |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý  | orálne    | systemický | 0,075 mg/kg t.h./deň    |
| Spotrebiteľ DNEL, akútna  | orálne    | systemický | 1,26 mg/kg t.h./deň     |

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## ADDINOL Eco Gear 220 M

Prepracované dňa: 10.03.2025

Katalógové číslo: 741071

Strana 8 z 18

## Hodnoty PNEC

| Č. CAS  | Chemická látka   | Hodnota       |
|---|--|---------------|
| Oddiel pre životné prostredie   |  |               |
| 64742-57-0  | Residual oils (petroleum), hydrotreated; Baseoil — unspecified |               |
| Sekundárna otrava   |  | 9,33 mg/kg    |
| 64742-54-7  | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic         |               |
| Sekundárna otrava   |  | 9,33 mg/kg    |
| 72623-87-1  | Lubricating oils, C20-50, hydrotreated neutral oil-based       |               |
| Sekundárna otrava   |  | 9,33 mg/kg    |
| 68937-96-2  | Di-tert-butyl-Polysulfides                                     |               |
| Sladká voda   |  | 0,00024 mg/l  |
| Sladká voda (občasné uvoľňovanie)   |  | 0,002 mg/l    |
| Morská voda   |  | 0,000024 mg/l |
| Sladkovodný sediment  |  | 0,94 mg/kg    |
| Morský sediment   |  | 0,094 mg/kg   |
| Sekundárna otrava   |  | 6,66 mg/kg    |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd  |  | 4,51 mg/l     |
| Pôda  |  | 0,0181 mg/kg  |
| 68411-46-1  | alkylated diphenylamine  |               |
| Sladká voda   |  | 0,034 mg/l    |
| Sladká voda (občasné uvoľňovanie)   |  | 0,51 mg/l     |
| Morská voda   |  | 0,003 mg/l    |
| Sladkovodný sediment  |  | 0,446 mg/kg   |
| Morský sediment   |  | 0,045 mg/kg   |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd  |  | 10 mg/l       |
| Pôda  |  | 1,76 mg/kg    |
| Reakčné produkty bis (2-metylpentan-2-yl) dithiofosforečné kyseliny s oxidom fosforečným, propylénoxidom a rozvetvenými C12-14 alkylamíny |  |               |
| Sladká voda   |  | 0,0024 mg/l   |
| Sladká voda (občasné uvoľňovanie)   |  | 0,15 mg/l     |
| Morská voda   |  | 0,00024 mg/l  |
| Sladkovodný sediment  |  | 0,0129 mg/kg  |
| Morský sediment   |  | 0,00129 mg/kg |
| Sekundárna otrava   |  | 10 mg/kg      |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd  |  | 24,33 mg/l    |
| Pôda  |  | 0,00117 mg/kg |
| 121158-58-5   | dodecylfenol, rozvetvený                                       |               |
| Sladká voda   |  | 0,000074 mg/l |
| Sladká voda (občasné uvoľňovanie)   |  | 0,00037 mg/l  |
| Morská voda   |  | 0,000007 mg/l |
| Sladkovodný sediment  |  | 0,226 mg/kg   |
| Morský sediment   |  | 0,027 mg/kg   |
| Sekundárna otrava   |  | 4 mg/kg       |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd  |  | 100 mg/l      |



**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Eco Gear 220 M**

Prepracované dňa: 10.03.2025

Katalógové číslo: 741071

Strana 9 z 18

|      |             |
|------|-------------|
| Pôda | 0,118 mg/kg |
|------|-------------|

**Ďalšie upozornenia**

Odporúčané hygienické limity pre olejovú hmlu

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

Zmes obsahuje bezvýznamné množstvo zložiek s právne stanovenými limitmi expozície.

**8.2. Kontroly expozície****Primerané technické zabezpečenie**

Zaistíte dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach.

**Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky****Ochrana očí/tváre**

Tesné uzavreté ochranné okuliare. DIN-/EN-normy: DIN EN ISO 16321

**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 nohavicových vreciek čistiace handry napustené produktom.

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva**

Keď nie je možné technické odsávanie alebo vetranie vzduchu alebo je nedostačujúce, musia byť použité ochranné dýchacie zariadenia. Ochrana dýchacích ciest s filtermi proti plynom a parám s bodom varu vyšším ako 65°C - typ A: A1: &lt;1000 ppm; A2: &lt;5000 ppm; A3: &lt;10000 ppm.

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

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Fyzikálny stav:          | kvapalný         |
| Farba:                   | hnedý            |
| Zápach:                  | charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu: | nie je stanovené |

**Metóda**

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Teplota topenia/tuhnutia:   | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu<br>a rozmedzie teploty varu: | nie je stanovené                |
| 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 |

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Eco Gear 220 M**

Prepracované dňa: 10.03.2025

Katalógové číslo: 741071

Strana 10 z 18

|                                       |                                 |                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|-----------------|
| Teplota vzplanutia:                   | 240 °C                          | DIN EN ISO 2592 |
| Teplota samovznietenia:               | nie je stanovené                |                 |
| Teplota rozkladu:                     | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |                 |
| Hodnota pH:                           | nepoužiteľné                    |                 |
| Kinematická viskozita:<br>(pri 40 °C) | 220 mm <sup>2</sup> /s          | ASTM D 7042     |
| Rozpustnosť vo vode:                  | prakticky nerozpustný           |                 |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách     | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |                 |
| Rozdeľovacia konštanta:               | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |                 |
| Tlak pary:                            | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |                 |
| Hustota (pri 15 °C):                  | 0,896 g/cm <sup>3</sup>         | DIN 51757       |
| 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:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

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

## Pourpoint:

-21 °C ASTM D 7346

**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

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**Pri požari môžu vzniknúť: Oxid uhoľnatý Kysličník uhľičitý (CO<sub>2</sub>). Oxidy síry. oxid fosforečný. Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>). sadza.**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.

Netestovaná zmes.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Eco Gear 220 M**

Prepracované dňa: 10.03.2025

Katalógové číslo: 741071

Strana 11 z 18

**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

| Č. CAS      | Označenie   |                      |        |                     |                    |
|-------------|---|----------------------|--------|---------------------|--------------------|
|             | Proces expozície  | Dávka                | Druh   | Zdroj               | Metóda             |
| 64742-57-0  | Residual oils (petroleum), hydrotreated; Baseoil — unspecified  |                      |        |                     |                    |
|             | orálne  | LD50 > 5000 mg/kg    | Potkan | Study report (1982) | OECD Guideline 401 |
|             | dermálne  | LD50 > 5000 mg/kg    | Králík | Study report (1982) | OECD Guideline 402 |
| 64742-54-7  | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic  |                      |        |                     |                    |
|             | orálne  | LD50 > 5000 mg/kg    | Potkan | Study report (1982) | OECD Guideline 401 |
|             | dermálne  | LD50 > 5000 mg/kg    | Králík | Study report (1982) | OECD Guideline 402 |
| 72623-87-1  | Lubricating oils, C20-50, hydrotreated neutral oil-based  |                      |        |                     |                    |
|             | orálne  | LD50 > 5000 mg/kg    | Potkan | Study report (1982) | OECD Guideline 401 |
|             | dermálne  | LD50 > 5000 mg/kg    | Králík | Study report (1982) | OECD Guideline 402 |
| 68411-46-1  | alkylated diphenylamine   |                      |        |                     |                    |
|             | orálne  | LD50 > 5000 mg/kg    | Potkan | Study report (1982) | OECD Guideline 401 |
|             | dermálne  | LD50 > 2000 mg/kg    | Potkan | Study report (1988) | OECD Guideline 402 |
|             | Reakčné produkty bis (2-metylpentan-2-yl) dithiofosforečné kyseliny s oxidom fosforečným, propylénoxidom a rozvetvenými C12-14 alkylamíny |                      |        |                     |                    |
|             | orálne  | LD50 > 2000 mg/kg    | Potkan | Study report (1995) | OECD Guideline 401 |
|             | dermálne  | LD50 > 2000 mg/kg    | Králík |                     |                    |
| 121158-58-5 | dodecylfenol, rozvetvený  |                      |        |                     |                    |
|             | orálne  | LD50 2100 mg/kg      | Potkan | Publication (1978)  | OECD Guideline 401 |
|             | dermálne  | LD50 ca. 15000 mg/kg | Králík | Study report (1968) | OECD Guideline 402 |

**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.

**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/opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť odmastenie pokožky a viesť k dermatitis.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Eco Gear 220 M**

Prepracované dňa: 10.03.2025

Katalógové číslo: 741071

Strana 12 z 18

**Aspiračná nebezpečnosť.**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

nepoužiteľné

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

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Netestovaná zmes.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## ADDINOL Eco Gear 220 M

Prepracované dňa: 10.03.2025

Katalógové číslo: 741071

Strana 13 z 18

| Č. CAS     | Označenie   |                  |           |      |   |  |
|------------|---|------------------|-----------|------|---|--|
|            | Toxicita pre vodné prostredie   | Dávka            | [h]   [d] | Druh | Zdroj   | Metóda   |
| 64742-57-0 | Residual oils (petroleum), hydrotreated; Baseoil — unspecified  |                  |           |      |   |  |
|            | Akútna toxicita pre ryby  | LL50<br>mg/l     | > 100     | 96 h | Pimephales promelas                                 | Study report (1995)<br>OECD Guideline 203                                    |
|            | Toxicita pre ryby   | NOEC<br>mg/l     | >= 1000   | 14 d | Oncorhynchus mykiss                                 | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)<br>The aquatic toxicity was estimated by a |
| 64742-54-7 | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic  |                  |           |      |   |  |
|            | Akútna toxicita pre ryby  | LL50<br>mg/l     | > 100     | 96 h | Pimephales promelas                                 | Study report (1995)<br>OECD Guideline 203                                    |
|            | Akútna toxicita rias  | ErC50<br>mg/l    | >100      | 72 h |   |  |
|            | Toxicita pre ryby   | NOEC<br>mg/l     | >= 1000   | 14 d | Oncorhynchus mykiss                                 | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)<br>The aquatic toxicity was estimated by a |
| 72623-87-1 | Lubricating oils, C20-50, hydrotreated neutral oil-based  |                  |           |      |   |  |
|            | Akútna toxicita pre ryby  | LL50<br>mg/l     | > 100     | 96 h | Pimephales promelas                                 | Study report (1995)<br>OECD Guideline 203                                    |
|            | Toxicita pre ryby   | NOEC<br>mg/l     | >= 1000   | 14 d | Oncorhynchus mykiss                                 | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)<br>The aquatic toxicity was estimated by a |
|            | Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate   |                  |           |      |   |  |
|            | Akútna toxicita rias  | ErC50<br>mg/l    | > 100     | 72 h | Raphidocelis subcapitata                            | REACH Registration Dossier<br>OECD Guideline 201                             |
|            | Akútna bakteriálna toxicita   | EC50<br>mg/l ( ) | > 1000    | 3 h  | activated sludge of a predominantly domestic sewage | REACH Registration Dossier<br>OECD Guideline 209                             |
| 68937-96-2 | Di-tert-butyl-Polysulfides  |                  |           |      |   |  |
|            | Akútna toxicita rias  | ErC50<br>mg/l    | > 100     | 72 h | Raphidocelis subcapitata                            | Study report (2012)<br>OECD Guideline 201                                    |
|            | Akútna toxicida crustacea   | EL50             | 63 mg/l   | 48 h | Daphnia magna                                       | Study report (2013)<br>OECD Guideline 202                                    |
| 68411-46-1 | alkylated diphenylamine   |                  |           |      |   |  |
|            | Akútna toxicita pre ryby  | LC50<br>mg/l     | > 100     | 96 h | Danio rerio   | Study report (1988)<br>OECD Guideline 203                                    |
|            | Akútna toxicita rias  | ErC50<br>mg/l    | > 100     | 72 h | Desmodesmus subspicatus                             | Study report (2006)<br>OECD Guideline 201                                    |
|            | Akútna toxicida crustacea   | EC50             | 51 mg/l   | 48 h | Daphnia magna                                       | Study report (2004)<br>OECD Guideline 202                                    |
|            | Reakčné produkty bis (2-metylpentan-2-yl) dithiofosforečné kyseliny s oxidom fosforečným, propylénoxidom a rozvetvenými C12-14 alkylamíny |                  |           |      |   |  |
|            | Akútna toxicita pre ryby  | LL50<br>mg/l     | ca. 24    | 96 h | Oncorhynchus mykiss                                 | REACH Registration Dossier<br>OECD Guideline 203                             |
|            | Akútna toxicita rias  | ErC50            | 6,4 mg/l  | 96 h | Raphidocelis subcapitata                            | REACH Registration Dossier<br>OECD Guideline 201                             |
|            | Akútna toxicida crustacea   | EL50<br>mg/l     | ca. 91,4  | 48 h | Daphnia magna                                       | REACH Registration Dossier<br>OECD Guideline 202                             |

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Eco Gear 220 M**

Prepracované dňa: 10.03.2025

Katalógové číslo: 741071

Strana 14 z 18

|             |                             |               |          |      |  |                            |                    |
|-------------|-----------------------------|---------------|----------|------|--|----------------------------|--------------------|
|             | Akútna bakteriálna toxicita | EC50 mg/l ( ) | ca. 2433 | 3 h  | activated sludge, domestic                         | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 209 |
| 121158-58-5 | dodecylfenol, rozvetvený    |               |          |      |  |                            |                    |
|             | Akútna toxicita pre ryby    | LL50          | 40 mg/l  | 96 h | Pimephales promelas                                | Study report (1994)        | OECD Guideline 203 |
|             | Akútna toxicita rias        | ErC50 mg/l    | 0,15     | 72 h | Desmodesmus subspicatus                            | Study report (2005)        | OECD Guideline 201 |
|             | Akútna toxicita crustacea   | EC50 mg/l     | 0,037    | 48 h | Daphnia magna                                      | Study report (2005)        | OECD Guideline 202 |
|             | Toxicita crustacea          | NOEC mg/l     | 0,004    | 21 d | Daphnia magna                                      | Study report (2005)        | OECD Guideline 211 |
|             | Akútna bakteriálna toxicita | EC50 mg/l ( ) | > 1000   | 3 h  | activated sludge of a predominantly industrial sew | Study report (2004)        | 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**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda**

| Č. CAS      | Označenie   | Log Pow |
|-------------|---|---------|
| 68937-96-2  | Di-tert-butyl-Polysulfides  | 5,6     |
| 68411-46-1  | alkylated diphenylamine   | 6,66    |
|             | Reakčné produkty bis (2-metylpentan-2-yl) dithiofosforečné kyseliny s oxidom fosforečným, propylénoxidom a rozvetvenými C12-14 alkylamíny | < 0,3   |
| 121158-58-5 | dodecylfenol, rozvetvený  | 7,14    |

**BCF**

| Č. CAS      | Označenie   | BCF   | Druh                 | Zdroj                |
|-------------|---|-------|----------------------|----------------------|
| 68937-96-2  | Di-tert-butyl-Polysulfides  | 0,006 | Lepomis macrochirus  | Study report (2015)  |
| 68411-46-1  | alkylated diphenylamine   | 411   | Cyprinus carpio      | Study report (2000)  |
|             | Reakčné produkty bis (2-metylpentan-2-yl) dithiofosforečné kyseliny s oxidom fosforečným, propylénoxidom a rozvetvenými C12-14 alkylamíny | 436   | Onchorhynchus mykiss | REACH Registration D |
| 121158-58-5 | dodecylfenol, rozvetvený  | 289   | Onchorhynchus mykiss | Study report (2006)  |

**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**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Eco Gear 220 M**

Prepracované dňa: 10.03.2025

Katalógové číslo: 741071

Strana 15 z 18

**13.1. Metódy spracovania odpadu****Informácie o zneškodňovaní**

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

**KI'úč odpadu produktu**

130205 ODPADY Z OLEJOV A KVAPALNÝCH PALÍV (OKREM JEDLÝCH OLEJOV A ODPADOV UVEDENÝCH V KAPITOLÁCH 05, 12 A 19); Odpadové motorové, prevodové a mazacie oleje; nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje; 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**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Eco Gear 220 M**

Prepracované dňa: 10.03.2025

Katalógové číslo: 741071

Strana 16 z 18

nepoužiteľné

**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**

Povolenia (REACH, príloha XIV):

Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy, SVHC (REACH, Článok 59):  
dodecylfenol, rozvetvený

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3, Záznam 28, Záznam 30, Záznam 75

**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):  
2,3,5,6,7,8,9,10,11,12,16.



**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Eco Gear 220 M**

Prepracované dňa: 10.03.2025

Katalógové číslo: 741071

Strana 17 z 18

**Skratky a akronymy**

Acute Tox: Akútna toxicita

Skin Corr: Žieravosť pre kožu

Skin Irrit: Dráždivosť pre kožu

Eye Dam: Vážne poškodenie očí

Eye Irrit: Podráždenie očí

Skin Sens: Kožná senzibilizácia

Repr: Reprodukčná toxicita

Aquatic Acute: Akútne nebezpečenstvo pre vodné organizmy

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

**Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

| Klasifikácia            | Postup klasifikácie |
|-------------------------|---------------------|
| Aquatic Chronic 3; H412 | Kalkulačný postup   |

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

|       |   |
|-------|---|
| H302  | Škodlivý po požití.                                       |
| H314  | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.         |
| H315  | Dráždi kožu.  |
| H317  | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                     |
| H318  | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                           |
| H319  | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                          |
| H360F | Môže poškodiť plodnosť.                                   |
| H361f | Podозrenie z poškodzovania plodnosti.                     |
| H400  | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                        |
| H410  | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H411  | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.       |
| H412  | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.      |
| H413  | Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.     |

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**ADDINOL Eco Gear 220 M**

Prepracované dňa: 10.03.2025

Katalógové číslo: 741071

Strana 18 z 18

**Ďalšie informácie**

Zmes je klasifikovaná ako 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.)*