

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ADDINOL Eco Gear 150 S**

Felülvizsgálat dátuma: 15.02.2024

Termék kódja: 741081

Oldal 1 -tól/-től 13

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

ADDINOL Eco Gear 150 S

**1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai****Az anyag/keverék felhasználása**

Hajtóműolaj.

Csak ipari célokra.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Gyártó**

|                     |                            |                               |
|---------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Társaság:           | ADDINOL Lube Oil GmbH      |                               |
|                     | Gebäude 4609               |                               |
| Cím:                | Am Haupttor                |                               |
| Város:              | D-06237 Leuna              |                               |
| Telefon:            | +49 (0) 3461 845-0         | Telefax: +49 (0) 3461 845-555 |
| e-mail:             | info@addinol.de            |                               |
| Felelős személy:    | Alkalmazástechnika         |                               |
| Internet:           | www.addinol.de             |                               |
| Felvilágosítást ad: | ADDINOL Alkalmazástechnika |                               |

**Szállító**

|                  |                       |                          |
|------------------|-----------------------|--------------------------|
| Társaság:        | ADDINOL Hungária Kft. |                          |
| Cím:             | Virág Benedek u. 4    |                          |
| Város:           | H-8800 Nagykanizsa    |                          |
| Telefon:         | +36 93 31 50 39       | Telefax: +36 93 31 50 39 |
| e-mail:          | posta@addinol.hu      |                          |
| Felelős személy: | Cserti József         |                          |
| Internet:        | www.addinol.hu        |                          |

**1.4. Sürgősségi telefonszám:** +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék besorolása****1272/2008 sz. (EK) Rendelet**

Az elegyet nem sorolták veszélyesnek be az 1272/2008/EK rendelet értelmében.

**2.2. Címkézési elemek****1272/2008 sz. (EK) Rendelet****Különleges keverékek kivételes címkézése**

|        |   |
|--------|---|
| EUH208 | Di-tert-butyl-Polysulfides, Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. |
| EUH210 | Kérésre biztonsági adatlap kapható.   |

**További tanácsok**

A termék az EK irányelvei vagy az érvényes nemzeti törvények alapján külön jelölést nem igényel.

**2.3. Egyéb veszélyek**

A bőrrel történő tartós/ ismétlődő érintkezés esetén zsirtalanítólag hat és dermatitist okozhat.

Meg kell akadályozni a kiömlött termék talajba történő szivárgását.

A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe.

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ADDINOL Eco Gear 150 S**

Felülvizsgálat dátuma: 15.02.2024

Termék kódja: 741081

Oldal 2 -tól/-től 13

**3.2. Keverékek****Veszélyes alkotóelemek**

| CAS-szám   | Alkotóelemek  |           |                  | Tömeg<br>részarány |
|------------|---|-----------|------------------|--------------------|
|            | EK-szám   | Indexszám | REACH-szám       |                    |
|            | Osztyalozás (1272/2008 sz. (EK) Rendelet)   |           |                  |                    |
| 64742-54-7 | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified   |           |                  | 20 - < 40 %        |
|            | 265-157-1   |           | 01-2119484627-25 |                    |
|            | Asp. Tox. 1; H304   |           |                  |                    |
| 9003-29-6  | Polybutenes   |           |                  | 2,5 - < 5 %        |
|            | 500-004-7   |           |                  |                    |
|            | Asp. Tox. 1; H304   |           |                  |                    |
| 68937-96-2 | Di-tert-butyl-Polysulfides  |           |                  | 0,5 - < 1 %        |
|            | 273-103-3   |           | 01-2119540515-43 |                    |
|            | Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H317 H412  |           |                  |                    |
|            | Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) |           |                  | 0,3 - < 0,5 %      |
|            | 931-384-6   |           | 01-2119493620-38 |                    |
|            | Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H302 H319 H317 H411  |           |                  |                    |

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

**Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)**

| CAS-szám   | EK-szám   | Alkotóelemek  | Tömeg<br>részarány |
|------------|---|---|--------------------|
|            | Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)   |   |                    |
| 64742-54-7 | 265-157-1   | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified   | 20 - < 40 %        |
|            | dermális: LD50 = > 5000 mg/kg; orális: LD50 = > 5000 mg/kg  |   |                    |
| 9003-29-6  | 500-004-7   | Polybutenes   | 2,5 - < 5 %        |
|            | belélegzéses: LC50 = 4820 mg/l (gőzök); dermális: LD50 = > 2000 mg/kg; orális: LD50 = > 10000 mg/kg                             |   |                    |
| 68937-96-2 | 273-103-3   | Di-tert-butyl-Polysulfides  | 0,5 - < 1 %        |
|            | Skin Sens. 1; H317: >= 46 - 100   |   |                    |
|            | 931-384-6   | Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) | 0,3 - < 0,5 %      |
|            | dermális: LD50 = > 2000 mg/kg; orális: LD50 = > 2000 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100<br>Skin Sens. 1; H317: >= 9,39 - 100 |   |                    |

**További információ**

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

Besorolási rendszer: A besorolás megfelel az aktuális EG-előírásoknak, továbbá kiegészül a szakirodalom által közölt és a cég által ismert adatokkal.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános tanács**

Az elsősegélyt nyújtó személy védelme. A szennyezett ruhát váltani kell. A termékkel átitatott rongyot nadrágzsebben nem szabad hordani.

**Belélegzés esetén**

Az érintettet friss levegőre vinni. Az érintettet nyugalomba helyezni és melegen tartani. Tartós panaszok esetén orvoshoz fordulni.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ADDINOL Eco Gear 150 S**

Felülvizsgálat dátuma: 15.02.2024

Termék kódja: 741081

Oldal 3 -tól/-től 13

**Bőrrel való érintkezés esetén**

Ha az anyag a bőrre kerül, víz és szappan val/vel bőven azonnal le kell mosni. A szennyezett ruhát váltani kell. Bőrirritáció esetén orvoshoz fordulni.

**Szembe kerülés esetén**

Nyitott szemhéjjal a szemet azonnal 10-15 percen át folyóvízzel öblíteni. Ezt követően szemorvoshoz fordulni.

**Lenyelés esetén**

TILOS hánytatni.

A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel. Azonnal forduljon orvoshoz.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Elsődleges segítségnyújtás, dekontamináció, tüneti kezelés.

**5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések****5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Hab. Száraz oltópor. Széndioxid (CO<sub>2</sub>). Permetvíz.

**Az alkalmatlan oltóanyag**

Erős vízszugár.

**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Tűz esetén képződhet: szén-monoxid Széndioxid (CO<sub>2</sub>). Kénoxidok. Foszforoxidok. Nitrogénoxidok (NO<sub>x</sub>). korom.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűz esetén: A környezeti légkörtől független légzésvédő készüléket kell használni.

**További információ**

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani. A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni. Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. A szennyezett oltóvizet elkülönítve begyűjteni.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Általános tájékoztató**

Igen nagy az elcsúszás veszélye kiömléskor/elszóródás esetén. Az összes szikraforrást el kell távolítani. Gőzök, porok és aeroszolok behatásakor légzésvédőt kell használni. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerüljük.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Gázszivárgás esetén, illetve vízbe, talajba vagy csatornába kerüléskor értesíteni kell az illetékes hatóságokat. Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral).

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai****Egyéb információk**

Folyadékföld anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni. A beszennyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan megtisztítani.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz

Egyéni védelem: lásd 8. szakasz

12. szakasz: Ökológiai információk

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ADDINOL Eco Gear 150 S**

Felülvizsgálat dátuma: 15.02.2024

Termék kódja: 741081

Oldal 4 -tól/-től 13

Ártalmatlanítás: lásd 13. szakasz

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Biztonságos kezelési útmutatás**

Jól szellőztetett zónában vagy légzésvédővel kell dolgozni. Az olajköd-képződés elkerülendő. Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.

**Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez**

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

**Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan**

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. A beszennyeződött ruhadarabokat a következő használat előtt ki kell mosni. Enni, inni, dohányozni, bagóznia munkahelyen nem szabad.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben**

A csomagolást szárazon és zárva tartani, szennyeződés és a nedvesség felszívódásának megakadályozása érdekében. Az edényzet jól lezárva, hűvös helyen tartandó. Csak az eredeti tartályban tartandó.

**Utalások az együtt-tárolásra**

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Távol tartani a következő(k)től: Oxidálószer

**A tárolási feltételekre vonatkozó további információk**

Védni a köv. ellen: Ultraviolabesugárzás/napfény. Fagy. hőség.

Ajánlott raktározási hőmérséklet: 5 - 40°C

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Részletes információk: lásd műszaki adatlap.

**8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ADDINOL Eco Gear 150 S**

Felülvizsgálat dátuma: 15.02.2024

Termék kódja: 741081

Oldal 5 -tól/-től 13

**DNEL-/DMEL-értékek**

| CAS-szám                      | Megnevezés  | Expozíciós út | Hatású     | Érték                  |
|-------------------------------|---|---------------|------------|------------------------|
| 64742-54-7                    | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified   |               |            |                        |
| Munkavállaló DNEL, hosszútávú |   | belélegzéses  | szisztémás | 2,73 mg/m <sup>3</sup> |
| Munkavállaló DNEL, hosszútávú |   | belélegzéses  | helyi      | 5,58 mg/m <sup>3</sup> |
| Munkavállaló DNEL, hosszútávú |   | dermális      | szisztémás | 0,97 mg/ttkg/nap       |
| Fogyasztó DNEL, hosszútávú    |   | belélegzéses  | helyi      | 1,19 mg/m <sup>3</sup> |
| Fogyasztó DNEL, hosszútávú    |   | orális        | szisztémás | 0,74 mg/ttkg/nap       |
| 68937-96-2                    | Di-tert-butyl-Polysulfides  |               |            |                        |
| Munkavállaló DNEL, hosszútávú |   | belélegzéses  | szisztémás | 3,29 mg/m <sup>3</sup> |
| Munkavállaló DNEL, hosszútávú |   | dermális      | szisztémás | 4,67 mg/ttkg/nap       |
| Fogyasztó DNEL, hosszútávú    |   | belélegzéses  | szisztémás | 0,58 mg/m <sup>3</sup> |
| Fogyasztó DNEL, hosszútávú    |   | dermális      | szisztémás | 1,67 mg/ttkg/nap       |
| Fogyasztó DNEL, hosszútávú    |   | orális        | szisztémás | 0,167 mg/ttkg/nap      |
|                               | Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) |               |            |                        |
| Munkavállaló DNEL, hosszútávú |   | belélegzéses  | szisztémás | 4,28 mg/m <sup>3</sup> |
| Munkavállaló DNEL, hosszútávú |   | dermális      | szisztémás | 12,5 mg/ttkg/nap       |
| Fogyasztó DNEL, hosszútávú    |   | belélegzéses  | szisztémás | 1,09 mg/m <sup>3</sup> |
| Fogyasztó DNEL, hosszútávú    |   | dermális      | szisztémás | 6,25 mg/ttkg/nap       |
| Fogyasztó DNEL, hosszútávú    |   | orális        | szisztémás | 0,25 mg/ttkg/nap       |

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ADDINOL Eco Gear 150 S**

Felülvizsgálat dátuma: 15.02.2024

Termék kódja: 741081

Oldal 6 -tól/-től 13

**PNEC-értékek**

| CAS-szám  | Megnevezés  | Érték         |
|---|---|---------------|
| Környezet-kompartiment  |   |               |
| 64742-54-7  | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified |               |
| Másodlagos mérgezés   |   | 9,33 mg/kg    |
| 68937-96-2  | Di-tert-butyl-Polysulfides  |               |
| Édesvíz   |   | 0,00024 mg/l  |
| Édesvíz (időszakos kibocsátás)  |   | 0,002 mg/l    |
| Tengervíz   |   | 0,000024 mg/l |
| Édesvízi üledék   |   | 0,94 mg/kg    |
| Tengervízi üledékek   |   | 0,094 mg/kg   |
| Másodlagos mérgezés   |   | 6,66 mg/kg    |
| Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben   |   | 4,51 mg/l     |
| Talaj   |   | 0,0181 mg/kg  |
| Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) |   |               |
| Édesvíz   |   | 0,0024 mg/l   |
| Édesvíz (időszakos kibocsátás)  |   | 0,15 mg/l     |
| Tengervíz   |   | 0,00024 mg/l  |
| Édesvízi üledék   |   | 0,0129 mg/kg  |
| Tengervízi üledékek   |   | 0,00129 mg/kg |
| Másodlagos mérgezés   |   | 10 mg/kg      |
| Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben   |   | 24,33 mg/l    |
| Talaj   |   | 0,00117 mg/kg |

**További információ a ellenőrző paraméterek**

Ajánlott határérték olajkódre:

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

A termék nem tartalmaz releváns mennyiségben munkahelyre vonatkozó, ellenőrizendő határértékű anyagokat. Az adatlap összeállítása során az érvényben lévő szabályozást vettük figyelembe.

A munkahelyi expozíciós határértékek meghatározása a 25/2000.(IX.30.) EüM-SzCSM együttes rendelet alapján történt.

**8.2. Az expozíció elleni védekezés****Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Gondoskodni kell a kielégítő szellőzésről és a kritikus pontokon a pontszerű elszívásról.

**Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök****Szem-/arcvédelem**

Szorosan záródó védőszemüveg. DIN/EN szabványok: EN 166

**Kézvédelem**

Bevizsgált védőkesztyűket kell viselni: DIN/EN szabványok: EN ISO 374

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ADDINOL Eco Gear 150 S**

Felülvizsgálat dátuma: 15.02.2024

Termék kódja: 741081

Oldal 7 -tól/-től 13

Viselési idő folyamatos kapcsolat esetén: 480 min

Alkalmas anyag: NBR (Nitrilkaucsukból).

A kesztyű anyagának vastagsága: 0.7 mm.

Viselési idő nem folyamatos érintkezés esetén (fröccsenés): 30 min

Alkalmas anyag: NBR (Nitrilkaucsukból).

A kesztyű anyagának vastagsága: 0.4 mm

Megelőző bőrvédelem bőrvédő kenőccsel.

**Bőrvédelem**

Megfelelő védőruházatot kell viselni. A szennyezett ruhát váltani kell. A termékkel átitatott rongyot nadrágzsebben nem szabad hordani.

**Légutak védelme**

Ha a műszaki légelszívás vagy szellőztetés nem lehetséges vagy nem kielégítő, úgy védőálarc viselése kötelező. Légzésvédelem szűrővel A típusú szerves gázok és gőzök ellen - forráspont > 65 ° C: A1: <1000 ppm; A2: <5000 ppm; A3: <10 000 ppm.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

|  |                                 |                 |
|--|---------------------------------|-----------------|
| Halmazállapot:   | folyékony                       |                 |
| Szín:  | barna                           |                 |
| Szag:  | jellemző                        |                 |
| Szagküszöbérték:   | nincs meghatározva              |                 |
|  |                                 | <b>Módszer</b>  |
| Olvadáspont/fagyáspont:                                  | Nem állnak rendelkezésre adatok |                 |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | nincs meghatározva              |                 |
| Tűzveszélyesség:   | Nem állnak rendelkezésre adatok |                 |
| Robbanási határok - alsó:                                | Nem állnak rendelkezésre adatok |                 |
| Robbanási határok - felső:                               | Nem állnak rendelkezésre adatok |                 |
| Lobbanáspont:  | 238 °C                          | DIN EN ISO 2592 |
| Öngyulladás hőmérséklet:                                 | nincs meghatározva              |                 |
| Bomlási hőmérséklet:                                     | Nem állnak rendelkezésre adatok |                 |
| pH-érték:  | Nem állnak rendelkezésre adatok |                 |
| Kinematicus viszkozitás:<br>(40 °C-on)                   | 149 mm <sup>2</sup> /s          | ASTM D 7042     |
| Vízben való oldhatóság:                                  | Gyakorlatilag oldhatatlan       |                 |
| Oldhatóság egyéb oldószerekben                           | Nem állnak rendelkezésre adatok |                 |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados:                       | Nem állnak rendelkezésre adatok |                 |
| Gőznyomás:   | Nem állnak rendelkezésre adatok |                 |
| Sűrűség (15 °C-on):                                      | 0,869 g/cm <sup>3</sup>         | DIN 51757       |
| Relatív gőzsűrűség:                                      | Nem állnak rendelkezésre adatok |                 |

**9.2. Egyéb információk****Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Robbanásveszélyes tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre adatok

Öngyulladás hőmérséklet

szilárd:

Nem állnak rendelkezésre adatok

gáznemű:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Oxidáló tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre adatok

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ADDINOL Eco Gear 150 S**

Felülvizsgálat dátuma: 15.02.2024

Termék kódja: 741081

Oldal 8 -tól/-től 13

**Egyéb biztonsági jellemzők**

Párolgási sebesség:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Pour pont:

-41 °C ASTM D 7346

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

**10.2. Kémiai stabilitás**

A keverék az alábbiakban ajánlott raktározási, használati és hőmérsékleti feltételek alatt vegyileg stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók nem ismertek.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Lásd 7 fejezet Ezen túlmenő intézkedésekre szükség nincs.

A termikus bomlás elkerülése érdekében ne hevítsük túl.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Reagál : Oxidálószer, erős

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**Tűz esetén képződhet: szén-monoxid Széndioxid (CO<sub>2</sub>). Kénoxidok. Foszforoxidok. Nitrogénoxidok (NO<sub>x</sub>).  
korom.**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Nem ellenőrzött keverék.

| CAS-szám   | Alkotóelemek  |               |           |         |   |
|------------|---|---------------|-----------|---------|---|
|            | Expozíciós út   | Dózis         | Faj       | Forrás  | Módszer                                   |
| 64742-54-7 | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified   |               |           |         |   |
|            | szájon át   | LD50<br>mg/kg | > 5000    | Patkány | Study report (1982)<br>OECD Guideline 401 |
|            | bőrön át  | LD50<br>mg/kg | > 5000    | Nyúl    | Study report (1982)<br>OECD Guideline 402 |
| 9003-29-6  | Polybutenes   |               |           |         |   |
|            | szájon át   | LD50<br>mg/kg | > 10000   | Patkány | Study report (1986)<br>OECD Guideline 401 |
|            | bőrön át  | LD50<br>mg/kg | > 2000    | Patkány | Study report (1996)<br>OECD Guideline 402 |
|            | belélegzés (4 h) gőz  | LC50          | 4820 mg/l | Patkány |   |
|            | Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) |               |           |         |   |
|            | szájon át   | LD50<br>mg/kg | > 2000    | Patkány | Study report (1995)<br>OECD Guideline 401 |
|            | bőrön át  | LD50<br>mg/kg | > 2000    | Nyúl    |   |

**Irritáció és korrozivitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.



**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ADDINOL Eco Gear 150 S**

Felülvizsgálat dátuma: 15.02.2024

Termék kódja: 741081

Oldal 9 -tól/-től 13

**Szenzibilizáló hatások**

Di-tert-butyl-Polysulfides, Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A bőrrel történő tartós/ ismétlődő érintkezés esetén zsirtalanítólag hat és dermatitist okozhat.

**Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****Endokrin károsító tulajdonságok**

nem alkalmazható

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok****12.1. Toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Nem ellenőrzött keverék.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ADDINOL Eco Gear 150 S**

Felülvizsgálat dátuma: 15.02.2024

Termék kódja: 741081

Oldal 10 -tól/-től 13

| CAS-szám   | Alkotóelemek  |                |           |      |                                 |                                   |   |
|------------|---|----------------|-----------|------|---------------------------------|-----------------------------------|---|
|            | A vízi környezetre mérgező  | Dózis          | [h]   [d] | Faj  | Forrás                          | Módszer                           |   |
| 64742-54-7 | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified   |                |           |      |                                 |                                   |   |
|            | Akut hal toxicitás  | LL50<br>mg/l   | > 100     | 96 h | Pimephales promelas             | Study report (1995)               | OECD Guideline 203                      |
|            | Akut növekedés gátlási teszt, algán   | ErC50<br>mg/l  | >100      | 72 h |                                 |                                   |   |
|            | Hal toxicitás   | NOEC<br>mg/l   | >= 1000   | 14 d | Oncorhynchus mykiss             | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) | The aquatic toxicity was estimated by a |
| 9003-29-6  | Polybutenes   |                |           |      |                                 |                                   |   |
|            | Akut hal toxicitás  | LC50<br>mg/l   | > 1,55    | 96 h | Cyprinus carpio                 | Other company data (2002)         | OECD Guideline 203                      |
|            | Akut növekedés gátlási teszt, algán   | ErC50<br>mg/l  | > 19,2    | 72 h | Desmodesmus subspicatus         | Other company data (2009)         | OECD Guideline 201                      |
|            | Akut toxicitás crustacea  | EC50<br>mg/l   | > 3,1     | 48 h | Daphnia magna                   | Study report (2000)               | OECD Guideline 202                      |
| 68937-96-2 | Di-tert-butyl-Polysulfides  |                |           |      |                                 |                                   |   |
|            | Akut növekedés gátlási teszt, algán   | ErC50<br>mg/l  | 0,838     | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH Registration Dossier        | OECD Guideline 201                      |
|            | Akut toxicitás crustacea  | EL50           | 63 mg/l   | 48 h | Daphnia magna                   | Study report (2013)               | OECD Guideline 202                      |
|            | Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) |                |           |      |                                 |                                   |   |
|            | Akut hal toxicitás  | LL50<br>mg/l   | ca. 24    | 96 h | Oncorhynchus mykiss             | REACH Registration Dossier        | OECD Guideline 203                      |
|            | Akut növekedés gátlási teszt, algán   | ErC50          | 6,4 mg/l  | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH Registration Dossier        | OECD Guideline 201                      |
|            | Akut toxicitás crustacea  | EL50<br>mg/l   | ca. 91,4  | 48 h | Daphnia magna                   | REACH Registration Dossier        | OECD Guideline 202                      |
|            | Akut baktérium toxicitás  | (EC50<br>mg/l) | ca. 2433  | 3 h  | activated sludge, domestic      | REACH Registration Dossier        | OECD Guideline 209                      |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Biológiailag nem könnyen lebontható (az OECD kritériumai értelmében). Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**Megoszlási hányados n-oktanol/víz**

| CAS-szám   | Alkotóelemek  | Log Pow   |
|------------|---|-----------|
| 9003-29-6  | Polybutenes   | 7,6 - 7,8 |
| 68937-96-2 | Di-tert-butyl-Polysulfides  | 5,6       |
|            | Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) | < 0,3     |

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ADDINOL Eco Gear 150 S**

Felülvizsgálat dátuma: 15.02.2024

Termék kódja: 741081

Oldal 11 -tól/-től 13

**BCF**

| CAS-szám   | Alkotóelemek  | BCF        | Faj                  | Forrás               |
|------------|---|------------|----------------------|----------------------|
| 9003-29-6  | Polybutenes   | 314 - 1882 |                      | USEPA (2008)         |
| 68937-96-2 | Di-tert-butyl-Polysulfides  | 0,006      | Lepomis macrochirus  | Study report (2015)  |
|            | Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) | 436        | Onchorhynchus mykiss | REACH Registration D |

**12.4. A talajban való mobilitás**

Csekély vízben való oldhatóságának köszönhetően a termék biológiai derítőberendezésekben messzemenően mechanikusan leválasztható.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

**12.7. Egyéb káros hatások**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**További információ**

A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek****Hulladékelhelyezési megfontolások**

Nem szabad háztartási hulladékkal együtt kezelni. Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

**Hulladékbejegyzés - maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék**

130206 OLAJHULLADÉK ÉS FOLYÉKONY ÜZEMANYAGOK HULLADÉKA (KIVÉVE ÉTOLAJOK, VALAMINT 05, 12 ÉS 19); motor-, hajtómű- és kenőolaj hulladék; szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolaj; veszélyes hulladék

**Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer**

A szennyezett csomagokat maradéktalanul kiüríteni, megfelelő tisztítás után újboli felhasználás lehetséges. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint. A nem tisztítható csomagolásokat hulladékként kezelni.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****Szárzföldi szállítás (ADR/RID)****14.1. UN-szám vagy azonosító**

- szám:

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő**

- szállítási megnevezés:

**14.3. Szállítási veszélyességi**

- osztály(ok):

**14.4. Csomagolási csoport:****Belvízi szállítás (ADN)****14.1. UN-szám vagy azonosító**

- szám:

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő**

- szállítási megnevezés:

**14.3. Szállítási veszélyességi**

- osztály(ok):

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ADDINOL Eco Gear 150 S**

Felülvizsgálat dátuma: 15.02.2024

Termék kódja: 741081

Oldal 12 -tól/-től 13

- 14.4. Csomagolási csoport:** -
- Tengeri szállítás (IMDG)**
- 14.1. UN-szám vagy azonosító szám:** -
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** -
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** -
- 14.4. Csomagolási csoport:** -
- Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)**
- 14.1. UN-szám vagy azonosító szám:** -
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** -
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** -
- 14.4. Csomagolási csoport:** -

**14.5. Környezeti veszélyek**

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: Nem

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Eltérő rendelkezések hiányában a biztonságos szállítás általános rendelkezései a mérvadóak.

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****A vonatkozó fontosabb EU jogszabályok**

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 75

**További utalások**

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (módosítva: 2015/830/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, valamint a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült. 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól 1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 667/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, valamint az európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a műszaki és tudományos fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról szóló 286/2011/EU bizottsági rendelet.

**Nemzeti előírások**

Vízveszélyességi osztály (D): 1 - vízre kevésbé veszélyes

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Az ebben a keverékben szereplő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****Módosítások**

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 2,7,8,9,10,12,16.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ADDINOL Eco Gear 150 S**

Felülvizsgálat dátuma: 15.02.2024

Termék kódja: 741081

Oldal 13 -tól/-től 13

**Rövidítések és betűszavak**

A rövidítések és a betűszavak vonatkozásában lásd az ECHA: Útmutató a REACH szerinti tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez, R.20-as fejezetét (Fogalmak és rövidítések listája). ADR-Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás ADN-A Veszélyes Áruk Belvízi Szállításáról szóló Nemzetközi Európai Megállapodás ASTM- Vizsgálatok és Anyagok Amerikai Szabványügyi Testülete ATE-Akut toxicitási érték bw- Testsúly CAO- Csak Teherszállító Repülővel Szállítható CAS- Vegyi anyag Nyilvántartási Szolgálat CMR- Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító DIN- Német Szabványügyi hivatal DNEL- Származtatott hatásmentes szint DOT- Szállítási Minisztérium DSL –Belföldi Anyaglista (Kanada) EG- Európai Unió EN- Európai Szabvány GHS- Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere GLP- Helyes Laboratóriumi Gyakorlat HMIS- Veszélyes Anyagok Jelölési Rendszere IARC- Nemzetközi Rákkutató Ügynökség IATA- Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség IC50- Medián Gátlási Koncentráció ICAO- Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet IMDG- Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata IMO- Nemzetközi Tengerészeti Szervezet ISO- Nemzetközi Szabványügyi Szervezet LC50- Letális koncentráció a vizsgált populáció 50%-ánál LD50- Letális dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (közepesen letális dózis) MARPOL- A hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény MSHA- Bánya Biztonsági és Egészségügyi Adminisztráció n; o; s; -ha másképp nincs jelölve NFPA- Nemzeti Tűzmelegelőzési Egyesület NO(A)EC- Megfigyelhető (káros) hatást nem okozó koncentráció NO(A)EL-- Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint NOELR-- Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés NTP- Nemzeti Toxikológiai Program OECD- Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet PBT-Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (Q)SAR-A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés RCRA-Erőforrás Megőrzési és Helyreállítási Törvény REACH-A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 907/2006/EK rendelet RID- Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat RQ- Jelentésköteles Mennyiség SADT- Öngyorsító Bomlási Hőmérséklet SARA-t "Superfund" módosítási és újra engedélyeztetési törvény SDS-Biztonsági adatlap TCSA- Mérgező Anyagok Ellenőrzéséről Szóló Törvény UN-Egyesült Nemzetek vPvB- Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

**A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)**

|        |   |
|--------|---|
| H302   | Lenyelve ártalmas.  |
| H304   | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  |
| H317   | Allergiás bőrreakciót válthat ki.   |
| H319   | Súlyos szemirritációt okoz.   |
| H411   | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.   |
| H412   | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  |
| EUH208 | Di-tert-butyl-Polysulfides, Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. |
| EUH210 | Kérésre biztonsági adatlap kapható.   |

**További információk**

Az elegyet nem sorolták veszélyesnek be az 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.

Az érvényes törvényeket és eloirásokat termékeink felhasználóinak saját felelősségükre kell betartaniuk.

*(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)*