

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ADDINOL Eco Gear 320 M**

Felülvizsgálat dátuma: 06.02.2024

Termék kódja: 741072

Oldal 1 -tól/-től 14

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

ADDINOL Eco Gear 320 M

**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), Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts-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**

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ADDINOL Eco Gear 320 M**

Felülvizsgálat dátuma: 06.02.2024

Termék kódja: 741072

Oldal 2 -tól/-től 14

A keverék a következő anyagokat tartalmazza, melyek a PBT REACH, XIII. melléklet feltételeinek megfelelnek: alkylated diphenylamine.

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

| CAS-szám    | Alkotóelemek  |           |                  | Tömeg<br>részarány |
|-------------|---|-----------|------------------|--------------------|
|             | EK-szám   | Indexszám | REACH-szám       |                    |
|             | Osztályozás (1272/2008 sz. (EK) Rendelet)   |           |                  |                    |
| 64742-54-7  | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified   |           |                  | 10 - < 20 %        |
|             | 265-157-1   |           | 01-2119484627-25 |                    |
|             | Asp. Tox. 1; H304   |           |                  |                    |
| 68937-96-2  | Di-tert-butyl-Polysulfides  |           |                  | < 1 %              |
|             | 273-103-3   |           | 01-2119540515-43 |                    |
|             | Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H317 H412  |           |                  |                    |
|             | Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate   |           |                  | 0,3 - < 0,5 %      |
|             | 947-946-9   |           | 01-2120772600-59 |                    |
|             | Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 4; H315 H317 H413   |           |                  |                    |
| 722503-68-6 | Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts  |           |                  | < 0,25 %           |
|             | 682-816-2   |           | 01-2119985162-35 |                    |
|             | Skin Sens. 1B; H317   |           |                  |                    |
|             | Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) |           |                  | < 0,40 %           |
|             | 931-384-6   |           | 01-2119493620-38 |                    |
|             | Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H302 H319 H317 H411  |           |                  |                    |
| 68411-46-1  | alkylated diphenylamine   |           |                  | 0,1 - < 0,3 %      |
|             | 270-128-1   |           | 01-2119491299-23 |                    |
|             | Repr. 2; H361f  |           |                  |                    |

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   | 10 - < 20 %        |
|            |           | dermális: LD50 = > 5000 mg/kg; orális: LD50 = > 5000 mg/kg  |                    |
| 68937-96-2 | 273-103-3 | Di-tert-butyl-Polysulfides  | < 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) | < 0,40 %           |
|            |           | dermális: LD50 = > 2000 mg/kg; orális: LD50 = > 2000 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100<br>Skin Sens. 1; H317: >= 9,39 - 100               |                    |
| 68411-46-1 | 270-128-1 | alkylated diphenylamine   | 0,1 - < 0,3 %      |
|            |           | dermális: LD50 = > 2000 mg/kg; orális: LD50 = > 5000 mg/kg  |                    |

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ADDINOL Eco Gear 320 M**

Felülvizsgálat dátuma: 06.02.2024

Termék kódja: 741072

Oldal 3 -tól/-től 14

**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.

**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

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ADDINOL Eco Gear 320 M**

Felülvizsgálat dátuma: 06.02.2024

Termék kódja: 741072

Oldal 4 -tól/-től 14

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**

Folyadékötő 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

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, bagózni a 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**

Védeni 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****Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (5/2020 (II.6.) ITM rendelet)**

| CAS-szám | Megnevezés   | mg/m <sup>3</sup> | rost/cm <sup>3</sup> | Kategória | Forrás |
|----------|--------------|-------------------|----------------------|-----------|--------|
| 107-21-1 | ETILÉNGLIKOL | 52                |                      | AK-érték  |        |
|          |              | 104               |                      | CK-érték  |        |

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## ADDINOL Eco Gear 320 M

Felülvizsgálat dátuma: 06.02.2024

Termék kódja: 741072

Oldal 5 -tól/-től 14

## 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      |
|            | Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate   |               |            |                        |
|            | Munkavállaló DNEL, hosszútávú   | belélegzéses  | szisztémás | 4,93 mg/m <sup>3</sup> |
|            | Munkavállaló DNEL, hosszútávú   | dermális      | szisztémás | 1,4 mg/ttkg/nap        |
|            | Fogyasztó DNEL, hosszútávú  | belélegzéses  | szisztémás | 0,87 mg/m <sup>3</sup> |
|            | Fogyasztó DNEL, hosszútávú  | dermális      | szisztémás | 0,5 mg/ttkg/nap        |
|            | Fogyasztó DNEL, hosszútávú  | orális        | szisztémás | 0,5 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       |
| 68411-46-1 | alkylated diphenylamine   |               |            |                        |
|            | Munkavállaló DNEL, hosszútávú   | belélegzéses  | szisztémás | 0,6 mg/m <sup>3</sup>  |
|            | Munkavállaló DNEL, hosszútávú   | dermális      | szisztémás | 0,08 mg/ttkg/nap       |
|            | Fogyasztó DNEL, hosszútávú  | belélegzéses  | szisztémás | 0,14 mg/m <sup>3</sup> |
|            | Fogyasztó DNEL, hosszútávú  | dermális      | szisztémás | 0,04 mg/ttkg/nap       |
|            | Fogyasztó DNEL, hosszútávú  | orális        | szisztémás | 0,04 mg/ttkg/nap       |
| 107-21-1   | etán-diol; etilén-glikol  |               |            |                        |
|            | Munkavállaló DNEL, hosszútávú   | belélegzéses  | helyi      | 35 mg/m <sup>3</sup>   |
|            | Munkavállaló DNEL, hosszútávú   | dermális      | szisztémás | 106 mg/ttkg/nap        |
|            | Fogyasztó DNEL, hosszútávú  | belélegzéses  | helyi      | 7 mg/m <sup>3</sup>    |
|            | Fogyasztó DNEL, hosszútávú  | dermális      | szisztémás | 53 mg/ttkg/nap         |

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ADDINOL Eco Gear 320 M**

Felülvizsgálat dátuma: 06.02.2024

Termék kódja: 741072

Oldal 6 -tól/-től 14

**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 |
| 68411-46-1  | alkylated diphenylamine   |               |
| Édesvíz   |   | 0,034 mg/l    |
| Édesvíz (időszakos kibocsátás)  |   | 0,51 mg/l     |
| Tengervíz   |   | 0,003 mg/l    |
| Édesvízi üledék   |   | 0,446 mg/kg   |
| Tengervízi üledékek   |   | 0,045 mg/kg   |
| Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben   |   | 10 mg/l       |
| Talaj   |   | 1,76 mg/kg    |

**További információ a ellenőrző paraméterek**

Ajánlott határérték olajködre:

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

A termék nem tartalmaz releváns mennyiségben munkahelyre vontakozó, 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**

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ADDINOL Eco Gear 320 M**

Felülvizsgálat dátuma: 06.02.2024

Termék kódja: 741072

Oldal 7 -tól/-től 14

**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

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 nadrágzebben nem szabad hordani.

**Légutak védelme**

Ha a műszaki lélegszívás vagy szellőztetés nem lehetséges vagy nem kielégítő, úgy védőálc 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 |

|  | Módszer                            |
|--|------------------------------------|
| 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:  | 250 °C DIN EN ISO 2592             |
| Öngyulladási hőmérséklet:                                | nincs meghatározva                 |
| Bomlási hőmérséklet:                                     | Nem állnak rendelkezésre adatok    |
| pH-érték:  | nem alkalmazható                   |
| Kinematicus viszkozitás:<br>(40 °C-on)                   | 315 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042 |
| Vízben való oldhatóság:                                  | Gyakorlatilag oldhatatlan          |
| Oldhatóság egyéb oldószerekben                           |                                    |
| Nem állnak rendelkezésre adatok                          |                                    |

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ADDINOL Eco Gear 320 M**

Felülvizsgálat dátuma: 06.02.2024

Termék kódja: 741072

Oldal 8 -tól/-től 14

|                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| N-oktanol/víz megoszlási hányados: | Nem állnak rendelkezésre adatok   |
| Gőznyomás:                         | Nem állnak rendelkezésre adatok   |
| Sűrűség (15 °C-on):                | 0,903 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

**Egyéb biztonsági jellemzők****Párolgási sebesség:**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**Pour pont:**

-15 °C ASTM D 7346

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

A termék normális környezet hőmérsékleti 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.



**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ADDINOL Eco Gear 320 M**

Felülvizsgálat dátuma: 06.02.2024

Termék kódja: 741072

Oldal 9 -tól/-től 14

| CAS-szám   | Alkotóelemek  |                   |         |                     |                    |
|------------|---|-------------------|---------|---------------------|--------------------|
|            | Expozíciós út   | Dózis             | Faj     | Forrás              | Módszer            |
| 64742-54-7 | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified   |                   |         |                     |                    |
|            | szájon át   | LD50 > 5000 mg/kg | Patkány | Study report (1982) | OECD Guideline 401 |
|            | bőrön át  | LD50 > 5000 mg/kg | Nyúl    | Study report (1982) | OECD Guideline 402 |
|            | Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) |                   |         |                     |                    |
|            | szájon át   | LD50 > 2000 mg/kg | Patkány | Study report (1995) | OECD Guideline 401 |
|            | bőrön át  | LD50 > 2000 mg/kg | Nyúl    |                     |                    |
| 68411-46-1 | alkylated diphenylamine   |                   |         |                     |                    |
|            | szájon át   | LD50 > 5000 mg/kg | Patkány | Study report (1982) | OECD Guideline 401 |
|            | bőrön át  | LD50 > 2000 mg/kg | Patkány | Study report (1988) | OECD Guideline 402 |

**Irritáció és korrozivitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**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), Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts-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 320 M**

Felülvizsgálat dátuma: 06.02.2024

Termék kódja: 741072

Oldal 10 -tól/-től 14

| 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 > 100 mg/l      | 96 h      | Pimephales promelas                                 | Study report (1995)               | OECD Guideline 203                      |
|            | Akut növekedés gátlási teszt, algán   | ErC50 >100 mg/l      | 72 h      |   |                                   |   |
|            | Hal toxicitás   | NOEC >= 1000 mg/l    | 14 d      | Oncorhynchus mykiss                                 | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) | The aquatic toxicity was estimated by a |
| 68937-96-2 | Di-tert-butyl-Polysulfides  |                      |           |   |                                   |   |
|            | Akut növekedés gátlási teszt, algán   | ErC50 0,838 mg/l     | 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                      |
|            | Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate   |                      |           |   |                                   |   |
|            | Akut növekedés gátlási teszt, algán   | ErC50 > 100 mg/l     | 72 h      | Raphidocelis subcapitata                            | REACH Registration Dossier        | OECD Guideline 201                      |
|            | Akut baktérium toxicitás  | (EC50 > 1000 mg/l)   | 3 h       | activated sludge of a predominantly domestic sewage | REACH Registration Dossier        | OECD Guideline 209                      |
|            | 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 ca. 24 mg/l     | 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 ca. 91,4 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna                                       | REACH Registration Dossier        | OECD Guideline 202                      |
|            | Akut baktérium toxicitás  | (EC50 ca. 2433 mg/l) | 3 h       | activated sludge, domestic                          | REACH Registration Dossier        | OECD Guideline 209                      |
| 68411-46-1 | alkylated diphenylamine   |                      |           |   |                                   |   |
|            | Akut hal toxicitás  | LC50 > 100 mg/l      | 96 h      | Danio rerio   | Study report (1988)               | OECD Guideline 203                      |
|            | Akut növekedés gátlási teszt, algán   | ErC50 > 100 mg/l     | 72 h      | Desmodesmus subspicatus                             | Study report (2006)               | OECD Guideline 201                      |
|            | Akut toxicitás crustacea  | EC50 51 mg/l         | 48 h      | Daphnia magna                                       | Study report (2004)               | OECD Guideline 202                      |

**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

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ADDINOL Eco Gear 320 M**

Felülvizsgálat dátuma: 06.02.2024

Termék kódja: 741072

Oldal 11 -től-től 14

**Megoszlási hányados n-oktanol/víz**

| CAS-szám   | Alkotóelemek  | Log Pow |
|------------|---|---------|
| 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   |
| 68411-46-1 | alkylated diphenylamine   | 6,66    |

**BCF**

| CAS-szám   | Alkotóelemek  | BCF   | Faj                  | Forrás               |
|------------|---|-------|----------------------|----------------------|
| 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 |
| 68411-46-1 | alkylated diphenylamine   | 411   | Cyprinus carpio      | Study report (2000)  |

**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**

A keverék a következő anyagokat tartalmazza, melyek a PBT REACH, XIII. melléklet feltételeinek megfelelnek: alkylated diphenylamine.

**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**

130205 OLAJHULLADÉK ÉS FOLYÉKONY ÜZEMANYAGOK HULLADÉKA (KIVÉVE ÉTOLAJOK, VALAMINT 05, 12 ÉS 19); motor-, hajtómű- és kenőolaj hulladék; ásványolaj-alapú, klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó 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****Szárazföldi szállítás (ADR/RID)****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 320 M**

Felülvizsgálat dátuma: 06.02.2024

Termék kódja: 741072

Oldal 12 -tól/-től 14

- 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):** -
- 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**

nem alkalmazható

**További információ**

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

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ADDINOL Eco Gear 320 M**

Felülvizsgálat dátuma: 06.02.2024

Termék kódja: 741072

Oldal 13 -tól/-től 14

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: 2,7,9,10,12,16.

**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- Bányászati 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 ártalmatlan.   |
| H304   | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  |
| H315   | Bőrirritáló hatású.   |
| H317   | Allergiás bőrreakciót válthat ki.   |
| H319   | Súlyos szemirritációt okoz.   |
| H361f  | Feltehetően károsítja a termékenységet.   |
| H411   | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.   |
| H412   | Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.   |
| H413   | Hosszan tartó ártalmatlan hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.   |
| 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), Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. |
| EUH210 | Kérésre biztonsági adatlap kapható.   |

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**ADDINOL Eco Gear 320 M**

Felülvizsgálat dátuma: 06.02.2024

Termék kódja: 741072

Oldal 14 -tól/-től 14

**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 előírásokat termékeink felhasználóinak saját felelősségükre kell betartaniuk.

---

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