

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Eco Gear GLS 320

Dagsetning endurskoðunar: 19.02.2025

Vörukóði: 741135

Blaðsíða 1 af 10

## 1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

## 1.1. Vörukenni

ADDINOL Eco Gear GLS 320

## 1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

## 1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Heiti fyrirtækis: ADDINOL Lube Oil GmbH  
Gebäude 4609  
Gata: Am Haupttor  
Staður: D-06237 Leuna  
Sími: +49 (0) 3461 845-0 Bréfasími: +49 (0) 3461 845-555  
Tölvupóstfang: info@addinol.de  
Internet: www.addinol.de

1.4. Neyðarsímanúmer: Giftnotruf Berlin +49 (0) 30 30686700

## 2. LIÐUR: Hættugreining

## 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

## Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Þessi blanda flokkast ekki sem hættuleg samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008.

## 2.2. Merkingaratriði

## Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

## Sérstök merking á ákveðnum blöndum

EUH210 Öryggisblað er fánlegt sé um það beðið.

## Frekari upplýsingar um merkingar

Samkvæmt EB tilskipunum eða samsvarandi landsbundnum reglugerðum þarf ekki að merkja vöruna.

## 2.3. Aðrar hættur

Langvarandi / tíð snerting við húð getur svipt húðina fitu og valdið húðskemmdum.

Varan sem lekið er má ekki leka í jörðina.

Leyfið ekki óstjórnaða losun vörunnar í umhverfið.

## 3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

## 3.2. Blöndur

## Innihaldsefni sem skipta máli

| CAS-nr.    | Efnaheiti   | Skrárrn. | REACH-nr.        | Magn        |
|------------|---|----------|------------------|-------------|
|            | EB-nr.  |          |                  |             |
|            | Flokkun (Reglugerð (EB) nr. 1272/2008)  |          |                  |             |
| 68937-96-2 | Di-tert-butyl-Polysulfides  |          |                  | 0,5 - < 1 % |
|            | 273-103-3   |          | 01-2119540515-43 |             |
|            | Skin Sens. 1B, 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) |          |                  | 0,5 - < 1 % |
|            | 931-384-6   |          | 01-2119493620-38 |             |
|            | Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H302 H319 H317 H411  |          |                  |             |

Allur texti H- og EUH-setninga: sjá LIÐUR 16.

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Eco Gear GLS 320

Dagsetning endurskoðunar: 19.02.2025

Vörukóði: 741135

Blaðsíða 2 af 10

## Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE

| CAS-nr.    | EB-nr.    | Efnaheiti   | Magn        |
|------------|-----------|---|-------------|
|            |           | Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE   |             |
| 68937-96-2 | 273-103-3 | Di-tert-butyl-Polysulfides  | 0,5 - < 1 % |
|            |           | Skin Sens. 1B; 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) | 0,5 - < 1 % |
|            |           | gegnum húð: LD50 = > 2000 mg/kg; munnleg: LD50 = > 2000 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100 Skin Sens. 1; H317: >= 9,39 - 100               |             |

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

## 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

## Almennar upplýsingar

Persónuhlífar skyndihjálparfólks. Skipta um mengaðan fatnað. Ekki setja tuskur sem gegndreyptar hafa verið með vörunni í buxnavasa.

## Eftir innöndun

Færðu fórnarlambið í ferskt loft. Setjið fórnarlambið í hvíld og haltu hita. Leitaðu læknis ef vandamál eru viðvarandi.

## Eftir snertingu við húð

Berist efnið á húð skal strax þvo með sápu og miklu Vatn og sápa. Skipta um mengaðan fatnað. Ef um er að ræða húðertingu skal hafa samband við lækni.

## Eftir snertingu við augu

Berist efnið í augu skal strax skola þau með miklu rennandi vatni í 10 til 15 mínútur á meðan augnlokunum haldið opnum og leita til augnlæknis.

## Eftir inntöku

EKKI framkalla uppköst.

Skolið munn tafarlaust og drekkið mikið af vatni. Hringið samstundis í lækni.

## 4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Engar upplýsingar tiltækar.

## 4.3. Upplýsingar um tafarlaus læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Meðferð skal vera í samræmi við einkenni.

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

## 5.1. Slökkvibúnaður

## Hentugur slökkvimiðill

Koltvísýringur (CO2) Slökkviduft Vatnsúðadæla alkóhólþolin froða

## Óhentugur slökkvimiðill

Vatnsbuna

## 5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Ef eldur sleppur laus: Kolsýringur Köfnunarefnisoxíð (NOx) Brennisteinsoxíð Köfnunarefnisoxíð (NOx) kinrok.

## Frekari upplýsingar

Skipuleggið slökkviaðgerðir í nágrenni eldsins. Notið vatnsúðadælu til að verja starfsfólk og kæla ílát sem eru í hættu. Ef kemur til elds og/eða sprengingar skal varast að anda að sér eiturgufum. Menguðu slökkvivatni verður að safna sérstaklega. Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

## 6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

## 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

### ADDINOL Eco Gear GLS 320

Dagsetning endurskoðunar: 19.02.2025

Vörukóði: 741135

Blaðsíða 3 af 10

#### Almennar upplýsingar

Mikil hálkahætta vegna leka eða hella niður vöru. Fjarlægjið alla mögulega íkveikjuvalda. Notið öndunarbúnað ef unnið er í gufum/ryki/úða.

#### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi. Ef lofttegund sleppur út eða kemst í vatnaleiðir, jarðveg eða niðurföll skal tilkynna það til viðeigandi yfirvalda. Komið í veg fyrir útbreiðslu um stærra svæði (t.d. með afmörkun eða olúgirðingum).

#### 6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

##### Aðrar upplýsingar

Frásogið með vökvabindandi efni (sandi, kísilgúr, sýru- eða almennum bindiefnum). Hreinsið mengaða hluti og svæði vandlega í samræmi við umhverfisreglugerðir.

#### 6.4. Tilvísun í aðra liði

Örugg meðhöndlun: sjá lið 7

Persónuhlífar: sjá lið 8

Þáttur 12: Vistfræðilegar upplýsingar

Förgun: sjá lið 13

### 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

#### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

##### Upplýsingar um örugga meðhöndlun

Vinnið á vel loftræstum svæðum eða notið viðeigandi öndunarbúnað. Forðist olíumist. Við óvarða meðhöndlun þarf að nota staðbundna útblástursloftræstingu. Forðist sneringu við húð, augu og föt.

##### Upplýsingar um eld- og sprengivarnir

Haldið frá hita og neistagjöfum – Bannað að reykja.

##### Ráðgjöf um almenna hollustuhætti á vinnustað

Þvoið hendur fyrir pásur og eftir vinnu. Farið strax úr öllum fötum sem óhreinkast hafa af efninu. Þvoið menguð föt fyrir endurnotkun. Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru.

#### 7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

##### Kröfur um geymslurými og ílát

Haldið umbúðum þurrum og alveg lokuðum til að koma í veg fyrir mengun eða upptöku raka. Geymið ílát vel lokað á svölum stað. Má aðeins geyma í upprunalegu íláti.

##### Bendingar um sameiginlega geymslu

Haldið frá mat, drykk og dýrafóðri.

Haldið frá: Oxunarefni

##### Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði

Verjið gegn: Útfjólublátt ljós/sólarljós. Frosti. Hiti.

Ráðlagður geymsluhiti: 5 - 40°C

#### 7.3. Sértek, endanleg notkun

Frekari upplýsingar: sjá tæknilýsingarblað.

### 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

#### 8.1. Eftirlitsbreytur

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Eco Gear GLS 320

Dagsetning endurskoðunar: 19.02.2025

Vörukóði: 741135

Blaðsíða 4 af 10

## DNEL-/DMEL-gildi

| CAS-nr.                    | Efni  | Váhrifaleiðir | Áhrif | Gildi                  |
|----------------------------|---|---------------|-------|------------------------|
| 68937-96-2                 | Di-tert-butyl-Polysulfides  |               |       |                        |
| Starfsmaður DNEL, langtíma | innöndunar  | altæk         |       | 3,29 mg/m <sup>3</sup> |
| Starfsmaður DNEL, langtíma | gegnum húð  | altæk         |       | 4,67 mg/kg bw/dag      |
| Neytandi DNEL, langtíma    | innöndunar  | altæk         |       | 0,58 mg/m <sup>3</sup> |
| Neytandi DNEL, langtíma    | gegnum húð  | altæk         |       | 1,67 mg/kg bw/dag      |
| Neytandi DNEL, langtíma    | munleg  | altæk         |       | 0,167 mg/kg bw/dag     |
|                            | Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) |               |       |                        |
| Starfsmaður DNEL, langtíma | innöndunar  | altæk         |       | 4,28 mg/m <sup>3</sup> |
| Starfsmaður DNEL, langtíma | gegnum húð  | altæk         |       | 12,5 mg/kg bw/dag      |
| Neytandi DNEL, langtíma    | innöndunar  | altæk         |       | 1,09 mg/m <sup>3</sup> |
| Neytandi DNEL, langtíma    | gegnum húð  | altæk         |       | 6,25 mg/kg bw/dag      |
| Neytandi DNEL, langtíma    | munleg  | altæk         |       | 0,25 mg/kg bw/dag      |

## PNEC-gildi

| CAS-nr.                                       | Efni  | Gildi         |
|---|---|---------------|
| 68937-96-2                                    | Di-tert-butyl-Polysulfides  |               |
| Ferskt vatn                                   |   | 0,00024 mg/l  |
| Ferskt vatn (ósamfelld losun)                 |   | 0,002 mg/l    |
| Sjór  |   | 0,000024 mg/l |
| Botnlög í fersku vatni                        |   | 0,94 mg/kg    |
| Sjávarbotnfall                                |   | 0,094 mg/kg   |
| Fylgjeitrun                                   |   | 6,66 mg/kg    |
| Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum |   | 4,51 mg/l     |
| Jarðvegur                                     |   | 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) |               |
| Ferskt vatn                                   |   | 0,0024 mg/l   |
| Ferskt vatn (ósamfelld losun)                 |   | 0,15 mg/l     |
| Sjór  |   | 0,00024 mg/l  |
| Botnlög í fersku vatni                        |   | 0,0129 mg/kg  |
| Sjávarbotnfall                                |   | 0,00129 mg/kg |
| Fylgjeitrun                                   |   | 10 mg/kg      |
| Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum |   | 24,33 mg/l    |
| Jarðvegur                                     |   | 0,00117 mg/kg |

## Frekari upplýsingar um viðmiðunarmörk

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

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Eco Gear GLS 320

Dagsetning endurskoðunar: 19.02.2025

Vörukóði: 741135

Blaðsíða 5 af 10

STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>**8.2. Váhrifavarnir****Viðeigandi tæknilegt eftirlit**

Tryggjið viðeigandi loftræstingu, auk staðbundins útblásturs á mikilvægum stöðum.

**Ráðstafanir til að vernda einstaklinga, s.s. með notkun persónuhlífa****Hlífðargleraugu/andlitsvörn**

Þétt lokuð öryggisgleraugu. Þýsk iðnaðarviðmið (DIN) / evrópsk viðmið (EN): DIN EN ISO 16321

**Handvörn**

Nota verður prófaða hlífðarhanska: Þýsk iðnaðarviðmið (DIN) / evrópsk viðmið (EN): EN ISO 374

Lengd notkunar með varanlegri snertingu: 480 min

Hentugt efni: NBR (Nítrílgúmmí)

Þykkt hanskaefnis: 0.7 mm.

Notkunartími með tilfallandi snertingu (skvettur): 30 min

Hentugt efni: NBR (Nítrílgúmmí)

Þykkt hanskaefnis: 0.4 mm

Verndaðu húðina með því að nota húðvörn.

**Húðvörn**

Notið viðeigandi hlífðarfatnað. Skipta um mengaðan fatnað. Ekki setja tuskur sem gegndreyptar hafa verið með vörunni í buxnavasa.

**Öndunavörn**

Ef ráðstafanir vegna tæknilegs útblásturs eða loftræstingar eru ekki mögulegar eða ónægar þarf að vera með öndunargrímu.

**9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar****9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika**

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Eðlisástand: | fljótandi       |
| Litur:       | brúnt-          |
| Lýkt:        | einkennandi     |
| Lýktarmörk:  | ekki skilgreint |

**Prófunaraðferð**

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Bræðslumark/frostmark:                        | Engin gögn liggja fyrir |
| Suðumark eða upphafssuðumark og suðumarksbil: | ekki skilgreint         |
| Eldfimi:                                      | Engin gögn liggja fyrir |
| Neðri sprengimörk:                            | Engin gögn liggja fyrir |
| Efri sprengimörk:                             | Engin gögn liggja fyrir |
| Blossamark:                                   | > 235 °C                |
| Sjálfsíkveikjuhitastig:                       | ekki skilgreint         |
| Niðurbrotshitastig:                           | Engin gögn liggja fyrir |
| Sýrustig:                                     | Engin gögn liggja fyrir |
| Eðlisseigja:<br>(við 40 °C)                   | 319 mm <sup>2</sup> /s  |
| Vatnsleysni:                                  | ASTM D 7042             |
|   | nánast óleysanlegt      |

**Öryggisblað**

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

**ADDINOL Eco Gear GLS 320**

Dagsetning endurskoðunar: 19.02.2025

Vörukóði: 741135

Blaðsíða 6 af 10

Leysni í öðrum leysum

Engin gögn liggja fyrir

Deilistuðull n-oktanóls og vatns:

Gufuþrýstingur:

Eðlismassi (við 15 °C):

Hlutfallslegur eðlismassi gufu:

Einkenni sem varða agnir:

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

0,894 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

**9.2. Aðrar upplýsingar****Upplýsingar að því er varðar flokka eðlisrænnar hættu**

Sprengifimi

Engin gögn liggja fyrir

Sjálfsíkveikjuhitastig

Fast efni:

Gas:

Oxandi eiginleikar

Engin gögn liggja fyrir

**Önnur öryggiseinkenni**

Uppgufunarhraði:

Hellið Point:

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

-45 °C ASTM D 7346

**10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni****10.1. Hvarfgirni**

Varan er stöðug við geymslu í eðlilegum umhverfishita.

**10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki**

Blandan er efnafræðilega stöðug við ráðlögð geymsluskilyrði, ráðlagða notkun og ráðlagt hitastig.

**10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi**

Engar hættulegar verkanir þekktar.

**10.4. Skilyrði sem ber að varast**

Ekki ofhitna til að forðast niðurbrot vegna hita.

Sjá kafla 7 Ekki er þörf á frekari aðgerðum.

**10.5. Ósamrýmanleg efni**

Bregst við: oxunarefni, sterkt. Sýra.

**10.6. Hættuleg niðurbrotsefni**

Ef eldur sleppur laus: Kolsýringur Köfnunarefnisoxíð (NOx) Brennisteinsoxíð Köfnunarefnisoxíð (NOx) kinrok.

**11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar****11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008****Bráð eiturrhif**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Blandan er ekki prófuð.

**ATEblöndu reiknað**

ATE (um munn) &gt; 2000 mg/kg; ATE (gegnum húð) &gt; 2000 mg/kg; ATE (við innöndun gufa) &gt; 20 mg/l; ATE (við innöndun ryk/úði) &gt; 5 mg/l

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Eco Gear GLS 320

Dagsetning endurskoðunar: 19.02.2025

Vörukóði: 741135

Blaðsíða 7 af 10

| CAS-nr. | Efnaheiti   | Skammtur          | Tegund | Leið                | Aðferð             |
|---------|---|-------------------|--------|---------------------|--------------------|
|         | Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) |                   |        |                     |                    |
|         | um munn   | LD50 > 2000 mg/kg | Rotta  | Study report (1995) | OECD Guideline 401 |
|         | gegnum húð  | LD50 > 2000 mg/kg | Kanína |                     |                    |

**Erting og ætingareiginleikar**

Húðæting/húðerting: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Alvarlegur augnskaði/augnering: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**Næmandi áhrif**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**Krabbameinsvaldandi áhrif/stökkbreytandi áhrif/eiturhrif á æxlun**

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Krabbameinsvaldandi áhrif: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Eiturhrif á æxlun: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**Sértæk eiturhrif á markliffæri - váhrif í eitt skipti**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**Sértæk eiturhrif á markliffæri - endurtekin váhrif**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Langvarandi / tíð snerting við húð getur svipt húðina fitu og valdið húðskemmdum.

**Ásvelgingarhætta**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**11.2. Upplýsingar um aðra hættu****Innkirtlatruflandi eiginleikar**

á ekki við

**12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar****12.1. Eiturhrif**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Blandan er ekki prófuð.

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Eco Gear GLS 320

Dagsetning endurskoðunar: 19.02.2025

Vörukóði: 741135

Blaðsíða 8 af 10

| CAS-nr.   | Efnaheiti                    | Skammtur               | [h]   [d] | Tegund                     | Leið                       | Aðferð             |
|---|------------------------------|------------------------|-----------|----------------------------|----------------------------|--------------------|
| 68937-96-2  | Di-tert-butyl-Polysulfides   |                        |           |                            |                            |                    |
|   | Bráð eiturrhif á þörungum    | ErC50 > 100 mg/l       | 72 h      | Raphidocelis subcapitata   | Study report (2012)        | OECD Guideline 201 |
|   | Bráð eiturrhif á krabbadýrum | EL50 63 mg/l           | 48 h      |                            | 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) |                              |                        |           |                            |                            |                    |
|   | Bráð eiturrhif á fiska       | LL50 ca. 24 mg/l       | 96 h      | Oncorhynchus mykiss        | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 203 |
|   | Bráð eiturrhif á þörungum    | ErC50 6,4 mg/l         | 96 h      | Raphidocelis subcapitata   | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 201 |
|   | Bráð eiturrhif á krabbadýrum | EL50 ca. 91,4 mg/l     | 48 h      |                            | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 202 |
|   | Bráð eiturrhif á bakteríum   | EC50 ca. 2433 mg/l ( ) | 3 h       | activated sludge, domestic | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 209 |

**12.2. Þrávirkni og niðurbriótanleiki**

Ekki auðveldlega niðurbriótanlegt (samkvæmt OECD-viðmiðum). Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

**12.3. Uppsöfnun í lifverum**

Engin gögn liggja fyrir

**Deilistuðull n-oktanóls og vatns**

| CAS-nr.    | Efnaheiti   | 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   |

**Lífþéttistuðul**

| CAS-nr.    | Efnaheiti   | Lífþéttistuðul | Tegund               | Leið                 |
|------------|---|----------------|----------------------|----------------------|
| 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. Hreyfanleiki í jarðvegi**

Vegna lítils vatnsleysanleika er varan nánast algjörlega vérlænt aðskilin í lífrænum skolphreinsistöðvum.

**12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum.**

Efnin í blöndunni uppfylla ekki skilyrði fyrir PBT/vPvB samkvæmt REACH, viðauka XIII.

**12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar**

Varan inniheldur ekki efni sem hefur truflandi áhrif á starfsemi innkirtla í lifverum utan markhóps þar sem engir efnispættir þess uppfylla skilyrðin.

**12.7. Önnur skaðleg áhrif**

Engin gögn liggja fyrir

**Frekari upplýsingar**

Leyfið ekki óstjórnaða losun vörunnar í umhverfið.



## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Eco Gear GLS 320

Dagsetning endurskoðunar: 19.02.2025

Vörukóði: 741135

Blaðsíða 9 af 10

## 13. LIÐUR: Förgun

**13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs****Ráðleggingar um förgun**

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

**Förgunarnúmer fyrir efnaleifar/ónotaðar vörur**

130206 OLÍUÚRGANGUR OG ÚRGANGUR FLJÓTANDI ELDSNEYTIS (NEMA MATAROLÍUR OG OLÍUR TILGREINDAR Í KÖFLUM 05, 12 OG 19); Vélar-, gír- og smurólíuúrgangur; Tilbúnað vélar-, gír- og smurólíur; hættulegur úrgangur

**Mengaðar umbúðir**

Mengaðar umbúðir þarf að tæma að fullu og þær má endurnýta eftir viðeigandi hreinsun. Fargið úrgangi samkvæmt viðeigandi löggjöf. Farga þarf umbúðum sem ekki er hægt að hreinsa á tilhlýðilegan hátt.

## 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

**Flutningar á landi (ADR/RID)****14.1. UN-númer eða kenninúmer:** -**14.2. Rétt UN-sendingarheiti:** -**14.3. Hættuflokkur eða -flokkar** -**vegna flutninga:****14.4. Pökkunarflokkur:** -**Flutningar á skipgengum vatnaleiðum (ADN)****14.1. UN-númer eða kenninúmer:** -**14.2. Rétt UN-sendingarheiti:** -**14.3. Hættuflokkur eða -flokkar** -**vegna flutninga:****14.4. Pökkunarflokkur:** -**Sjóflutningar (IMDG)****14.1. UN-númer eða kenninúmer:** -**14.2. Rétt UN-sendingarheiti:** -**14.3. Hættuflokkur eða -flokkar** -**vegna flutninga:****14.4. Pökkunarflokkur:** -**Lofflutningar (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN-númer eða kenninúmer:** -**14.2. Rétt UN-sendingarheiti:** -**14.3. Hættuflokkur eða -flokkar** -**vegna flutninga:****14.4. Pökkunarflokkur:** -**14.5. Umhverfishættur**

HÆTTULEGT UMHVERFINU: Nei

**14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gæringi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar**

á ekki við

**Aðrar viðeigandi upplýsingar**

Ekki hættulegur farmur með tilliti til þessara flutningaregla.

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

**15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis**

Upplýsingar um reglur viðeigandi lands

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Eco Gear GLS 320

Dagsetning endurskoðunar: 19.02.2025

Vörukóði: 741135

Blaðsíða 10 af 10

Hættuflokkur fyrir vatn (Þýskaland): 1 - örflítið hættulegur fyrir vatn

**15.2. Efnaöryggismat**

Efnaöryggismat hefur ekki verið framkvæmt fyrir efni í þessari blöndu.

**16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar****Breytingar**

Öryggisblaðið inniheldur breytingar frá fyrri útgáfu í köflum: 3,8.

**Skammstafanir og upphafsstafaorð**

Acute Tox: Bráð eiturrif

Eye Irrit: Augnering

Skin Sens: Húðnæming

Aquatic Chronic: Langvinn hættu fyrir vatnsumhverfi

Um skammstafanir og upphafsstafi, sjá: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment — kafli R.20 (hugtakaskrá og skammstafanir).

ADR - European Agreement on the International Carriage of Dangerous Goods by Road; ADN - European Agreement on the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - body weight; ATE - Acute Toxicity Estimates; CAO - Cargo Airline; CAS - Chemical Abstracts Service; DIN - Standard of the German Institute for Standardization; GHS - Globally Harmonized System; GLP - Good Laboratory Practices; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IC50 - Mean maximum inhibitory concentration; ICAO - International Civil Aviation Organization; IMDG - Dangerous Goods for International Shipments; IMO - International Maritime Organization; ISO - International Organization for Standardization; LC50 - Lethal concentration for 50% of a test population; LD50 - Lethal dose for 50% of a test population (median lethal dose); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; us. - Not specified; Nch - Chilean standard; NO(A)EC - No Observed Effect Concentration (negative); NO(A)EL - No observed (adverse) effect; NOELR - No Observed Effect Loading Rate; NTP - National Toxicology Program; OECD - Organization for Economic Cooperation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic; (Q)SAR - Structure Activity Relationship (quantitative); REACH - Regulation (EC) No. 1907/2006 of the European Parliament and of the Council regarding the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemical Products; RID - Convention Relating to International Carriage by Rail; SADT - Self Accelerating Decomposition Temperature; SDS - Material Safety Data Sheet; TDG - Transport of Dangerous Goods; UN - The United Nations; UNRTDG - United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods; vPvB - Very persistent and very bioaccumulative

**Viðeigandi H- og EUH-setningar (Númer og óstyttur texti)**

|        |  |
|--------|--|
| H302   | Hættulegt við inntöku.                       |
| H317   | Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.        |
| H319   | Veldur alvarlegri augneringu.                |
| H411   | Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.   |
| H412   | Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. |
| EUH210 | Öryggisblað er fánlegt sé um það beðið.      |

**Auðkenning efnisins eða blöndunnar**

Þessi blanda er flokkuð sem hættalaus samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP].

Upplýsingarnar hér að ofan lýsa eingöngu öryggiskröfum vörunnar og eru byggðar á vitneskju okkar á þeim tíma sem þetta er ritað. Upplýsingunum er ætlað að veita þér ráðleggingar varðandi örugga meðhöndlun vörunnar, sem nefnd er í þessu öryggisblaði, við geymslu, vinnslu, flutning og förgun. Ekki er hægt að nota upplýsingarnar fyrir aðrar vörur. Ef varan blandast saman við aðrar vörur eða, ef um vinnslu er að ræða, eru upplýsingarnar á þessu öryggisblaði ekki endilega í gildi fyrir nýja tilbúna efnið.

Móttakandi vörunnar ber einn ábyrgð á því að fara eftir gildandi lögum og reglugerðum.

*(Gögnin um hættulegu innihaldsefnin voru öll fengin úr síðustu útgáfu af öryggisblaði birgðasalans.)*