

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Hydrodynamic Transmission Oil SGL 18

Dagsetning endurskoðunar: 12.06.2024

Vörukóði: 759001

Blaðsíða 1 af 14

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

## 1.1. Vörukenni

ADDINOL Hydrodynamic Transmission Oil SGL 18

## 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 |                                 |
| Gata:             | Gebäude 4609          |                                 |
| Staður:           | Am Haupttor           |                                 |
| Sími:             | D-06237 Leuna         |                                 |
| Tölvupóstfang:    | +49 (0) 3461 845-0    | Bréfasími: +49 (0) 3461 845-555 |
| Internet:         | info@addinol.de       |                                 |
|                   | www.addinol.de        |                                 |

## 2. LIÐUR: Hættugreining

## 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

## Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Aquatic Chronic 3; H412

Allur texti H-setninga: sjá LIÐUR 16.

Þessi blanda telst hættuleg samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP].

## 2.2. Merkingaratriði

## Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

## Hættusetningar

H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

## Varnaðarsetningar

P273 Forðist losun út í umhverfi.

P501 Fargið innihaldi/íláti hjá viðeigandi endurvinnslu- eða förgunarstöð.

## Sérstök merking á ákveðnum blöndum

EUH208 Inniheldur Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

## Frekari upplýsingar um merkingar

Varan er flokkuð og merkt samkvæmt EB tilskipunum eða viðkomandi landslögum.

## 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

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Hydrodynamic Transmission Oil SGL 18

Dagsetning endurskoðunar: 12.06.2024

Vörukóði: 759001

Blaðsíða 2 af 14

## Innihaldsefni sem skipta máli

| CAS-nr.     | Efnaheiti   | Magn          |
|-------------|---|---------------|
|             | EB-nr. Skrámr. REACH-nr.  |               |
|             | Flokkun (Reglugerð (EB) nr. 1272/2008)  |               |
| 64742-56-9  | Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic; base oil - not specified                   | 60 - < 80 %   |
|             | 265-159-2 01-2119480132-48  |               |
|             | Asp. Tox. 1; H304   |               |
| 128-37-0    | 2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol  | 0,3 - < 0,5 % |
|             | 204-881-4 01-2119555270-46  |               |
|             | Aquatic Chronic 1; H410   |               |
| 722503-68-6 | Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts                      | 0,1 - < 0,3 % |
|             | 682-816-2 01-2119985162-35  |               |
|             | Skin Sens. 1B; H317   |               |
| 121158-58-5 | phenol, dodecyl-, branched  | < 0,1 %       |
|             | 310-154-3 604-092-00-9 01-2119513207-49   |               |
|             | Repr. 1B, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H360F H314 H318 H400 H410    |               |
| 25307-17-9  | 2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol  | < 0,1 %       |
|             | 246-807-3 01-2119510876-35  |               |
|             | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H314 H318 H400 H410 |               |
| 107-21-1    | etandíól, etýlenglýkól  | < 0,1 %       |
|             | 203-473-3 603-027-00-1  |               |
|             | Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373  |               |

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

## Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE

| CAS-nr.     | EB-nr.    | Efnaheiti  | Magn          |
|-------------|-----------|--|---------------|
|             |           | Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE  |               |
| 64742-56-9  | 265-159-2 | Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic; base oil - not specified        | 60 - < 80 %   |
|             |           | gegnum húð: LD50 = > 5000 mg/kg; munnleg: LD50 = > 5000 mg/kg                              |               |
| 128-37-0    | 204-881-4 | 2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol   | 0,3 - < 0,5 % |
|             |           | gegnum húð: LD50 = > 2000 mg/kg; munnleg: LD50 = > 6000 mg/kg Aquatic Chronic 1; H410: M=1 |               |
| 121158-58-5 | 310-154-3 | phenol, dodecyl-, branched   | < 0,1 %       |
|             |           | Aquatic Acute 1; H400: M=10<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=10                               |               |
| 25307-17-9  | 246-807-3 | 2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol   | < 0,1 %       |
|             |           | munnleg: LD50 = 1260 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=1     |               |
| 107-21-1    | 203-473-3 | etandíól, etýlenglýkól   | < 0,1 %       |
|             |           | gegnum húð: LD50 = 10600 mg/kg; munnleg: ATE = 500 mg/kg                                   |               |

## 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.

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Hydrodynamic Transmission Oil SGL 18

Dagsetning endurskoðunar: 12.06.2024

Vörukóði: 759001

Blaðsíða 3 af 14

**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 vandlega með vatni. Hringið samstundis í lækni.

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

Engar upplýsingar tiltækar.

**4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á**

Skyndihjálp, afmengun, meðferð sjúkdómseinkenna.

**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 Koltvísýringur (CO2) Brennisteinsoxíð Fosfóroxíð. 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. Ef eldur kemur upp: Notið sjálfbirgðan öndunarbúnað. 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 slysni****6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir****Almennar upplýsingar**

Mikil hálkahætta vegna leka eða hella niður vöru. Fjarlægjið alla mögulega íkveikjuvalda. Notið öndunarbúnað ef unnið er í gufum/ryki/úða. Forðist snertingu við húð, augu og fót.

**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 olúgurðingum).

**6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar****Aðrar upplýsingar**

Frásogið með vökvabindandi efni (sandí, kísilgúr, sýru- eða almennum bindiefnum). Meðhöndlið efni sem safnað er upp eins og lýst er í hlutanum um förgun úrgangs. Hreinsið mengaða hluti og svæði vandlega í samræmi við umhverfisreglugerðir.

**6.4. Tilvísun í aðra liði**

Örugg meðhöndlun: sjá lið 7

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Hydrodynamic Transmission Oil SGL 18

Dagsetning endurskoðunar: 12.06.2024

Vörukóði: 759001

Blaðsíða 4 af 14

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 snertingu við húð, augu og föt.

## Upplýsingar um eld- og sprengivarnir

Haldið frá hita og neistagjöfum – Bannað að reykja.

## Leiðbeiningar um almennt hreinlæti á vinnustöðum

Þvoið hendur fyrir pásur og eftir vinnu. Farið strax úr öllum fötum sem óhreinast 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

Ráðlagður geymsluhiti: 5 - 40°C

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

## 7.3. Sértek, endanleg notkun

Frekari upplýsingar: sjá tæknilysingarblað.

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

## 8.1. Eftirlitsbreytur

## Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

| CAS-nr.  | Efni  | ppm      | mg/m <sup>3</sup> | þráður/<br>cm <sup>3</sup> | Flokkur                  | Heimild |
|----------|---|----------|-------------------|----------------------------|--------------------------|---------|
| 107-21-1 | 1,2-Etandíól (etýlenglýkól, glýkól, mónóetýlenglýkól) | 10<br>40 | 26<br>104         |                            | Fyrir 8 tíma<br>Þakgildi |         |
| 128-37-0 | Bútýlhýdroxytólúen (2,6-dí-tert-bútýl-p-kresól)       | -        | 10                |                            | Fyrir 8 tíma             |         |

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Hydrodynamic Transmission Oil SGL 18

Dagsetning endurskoðunar: 12.06.2024

Vörukóði: 759001

Blaðsíða 5 af 14

## DNEL-/DMEL-gildi

| CAS-nr.                    | Efni  | Váhrifaleiðir | Áhrif                   | Gildi |
|----------------------------|---|---------------|-------------------------|-------|
| 64742-56-9                 | Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic; base oil - not specified |               |                         |       |
| Starfsmaður DNEL, langtíma | innöndunar  | altæk         | 2,73 mg/m <sup>3</sup>  |       |
| Starfsmaður DNEL, langtíma | innöndunar  | á staðnum     | 5,58 mg/m <sup>3</sup>  |       |
| Starfsmaður DNEL, langtíma | gegnum húð  | altæk         | 0,97 mg/kg bw/dag       |       |
| Neytandi DNEL, langtíma    | innöndunar  | á staðnum     | 1,19 mg/m <sup>3</sup>  |       |
| Neytandi DNEL, langtíma    | munleg  | altæk         | 0,74 mg/kg bw/dag       |       |
| 128-37-0                   | 2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol  |               |                         |       |
| Starfsmaður DNEL, langtíma | innöndunar  | altæk         | 1,76 mg/m <sup>3</sup>  |       |
| Starfsmaður DNEL, langtíma | gegnum húð  | altæk         | 0,5 mg/kg bw/dag        |       |
| Neytandi DNEL, langtíma    | innöndunar  | altæk         | 0,435 mg/m <sup>3</sup> |       |
| Neytandi DNEL, langtíma    | gegnum húð  | altæk         | 0,25 mg/kg bw/dag       |       |
| Neytandi DNEL, langtíma    | munleg  | altæk         | 0,25 mg/kg bw/dag       |       |
| 121158-58-5                | phenol, dodecyl-, branched  |               |                         |       |
| Starfsmaður DNEL, bráður   | innöndunar  | altæk         | 44,18 mg/m <sup>3</sup> |       |
| Starfsmaður DNEL, langtíma | gegnum húð  | altæk         | 0,25 mg/kg bw/dag       |       |
| Starfsmaður DNEL, bráður   | gegnum húð  | altæk         | 166 mg/kg bw/dag        |       |
| Neytandi DNEL, langtíma    | innöndunar  | altæk         | 0,79 mg/m <sup>3</sup>  |       |
| Neytandi DNEL, bráður      | innöndunar  | altæk         | 13,26 mg/m <sup>3</sup> |       |
| Neytandi DNEL, langtíma    | gegnum húð  | altæk         | 0,075 mg/kg bw/dag      |       |
| Neytandi DNEL, bráður      | gegnum húð  | altæk         | 50 mg/kg bw/dag         |       |
| Neytandi DNEL, langtíma    | munleg  | altæk         | 0,075 mg/kg bw/dag      |       |
| Neytandi DNEL, bráður      | munleg  | altæk         | 1,26 mg/kg bw/dag       |       |
| 25307-17-9                 | 2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol  |               |                         |       |
| Neytandi DNEL, langtíma    | munleg  | altæk         | 0,15 mg/kg bw/dag       |       |
| Starfsmaður DNEL, langtíma | innöndunar  | altæk         | 2,96 mg/m <sup>3</sup>  |       |
| Starfsmaður DNEL, langtíma | gegnum húð  | altæk         | 0,42 mg/kg bw/dag       |       |
| Neytandi DNEL, langtíma    | innöndunar  | altæk         | 0,522 mg/m <sup>3</sup> |       |
| Neytandi DNEL, langtíma    | gegnum húð  | altæk         | 0,15 mg/kg bw/dag       |       |
| 107-21-1                   | etandíól, etýlenglykól  |               |                         |       |
| Starfsmaður DNEL, langtíma | innöndunar  | á staðnum     | 35 mg/m <sup>3</sup>    |       |
| Starfsmaður DNEL, langtíma | gegnum húð  | altæk         | 106 mg/kg bw/dag        |       |
| Neytandi DNEL, langtíma    | innöndunar  | á staðnum     | 7 mg/m <sup>3</sup>     |       |
| Neytandi DNEL, langtíma    | gegnum húð  | altæk         | 53 mg/kg bw/dag         |       |

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Hydrodynamic Transmission Oil SGL 18

Dagsetning endurskoðunar: 12.06.2024

Vörukóði: 759001

Blaðsíða 6 af 14

## PNEC-gildi

| CAS-nr.                                       | Efni  | Gildi         |
|---|---|---------------|
| Umhverfishólf                                 |   |               |
| 64742-56-9                                    | Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic; base oil - not specified |               |
| Fylgjeitrun                                   |   | 9,33 mg/kg    |
| 128-37-0                                      | 2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol  |               |
| Ferskt vatn                                   |   | 0,000199 mg/l |
| Ferskt vatn (ósamfelld losun)                 |   | 0,00199 mg/l  |
| Sjór  |   | 0,00002 mg/l  |
| Botnlög í fersku vatni                        |   | 0,458 mg/kg   |
| Sjávarbotnfall                                |   | 0,046 mg/kg   |
| Fylgjeitrun                                   |   | 16,67 mg/kg   |
| Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum |   | 0,017 mg/l    |
| Jarðvegur                                     |   | 0,054 mg/kg   |
| 121158-58-5                                   | phenol, dodecyl-, branched  |               |
| Ferskt vatn                                   |   | 0,000074 mg/l |
| Ferskt vatn (ósamfelld losun)                 |   | 0,00037 mg/l  |
| Sjór  |   | 0,000007 mg/l |
| Botnlög í fersku vatni                        |   | 0,226 mg/kg   |
| Sjávarbotnfall                                |   | 0,027 mg/kg   |
| Fylgjeitrun                                   |   | 4 mg/kg       |
| Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum |   | 100 mg/l      |
| Jarðvegur                                     |   | 0,118 mg/kg   |
| 25307-17-9                                    | 2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol  |               |
| Ferskt vatn                                   |   | 0,000214 mg/l |
| Ferskt vatn (ósamfelld losun)                 |   | 0,00087 mg/l  |
| Sjór  |   | 0,000021 mg/l |
| Botnlög í fersku vatni                        |   | 1,692 mg/kg   |
| Sjávarbotnfall                                |   | 0,169 mg/kg   |
| Fylgjeitrun                                   |   | 2 mg/kg       |
| Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum |   | 1,5 mg/l      |
| Jarðvegur                                     |   | 5 mg/kg       |

## Frekari upplýsingar um viðmiðunarmörk

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

## 8.2. Váhrifavarnir



## Viðeigandi tæknilegt eftirlit

Tryggið viðeigandi loftræstingu, auk staðbundins útblásturs á mikilvægum stöðum.

## Varnar- og hreinlætisráðstafanir

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Hydrodynamic Transmission Oil SGL 18

Dagsetning endurskoðunar: 12.06.2024

Vörukóði: 759001

Blaðsíða 7 af 14

## Hlíðargleraugu/andlitsvörn

Þétt lokuð öryggisgleraugu. Þýsk iðnaðarviðmið (DIN) / evrópsk viðmið (EN): EN 166

## Handhlífar

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.

## Líkamshlífar

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

## Öndunargrima

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: | fjótandi          |
| Litur:       | brúnt             |
| Lykt:        | eins og: Jarðolía |
| Lyktarmörk:  | ekki skilgreint   |

Bræðslumark/frostmark:

Suðumark eða upphafs suðumark og suðusvið:

Eldfimi:

Neðri sprengimörk:

Efri sprengimörk:

Blossamark:

Glóhitastig:

Niðurbrotshitastig:

pH-gildi:

Eðlisseigja:

(við 40 °C)

Vatnsleysni:

Leysni í öðrum leysum

Engin gögn liggja fyrir

Deilistuðull n-oktanól/vatn:

Gufuþrýstingur:

Eðlismassi (við 15 °C):

Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi:

Einkenni agna:

## Pröfunaraðferð

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

228 °C DIN EN ISO 2592

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

á ekki við

32 mm<sup>2</sup>/s ASTM D 7042

nánast óleysanlegt

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

0,877 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

## 9.2. Aðrar upplýsingar

Upplýsingar er við koma eðlisrænum hættuflokkum

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Hydrodynamic Transmission Oil SGL 18

Dagsetning endurskoðunar: 12.06.2024

Vörukóði: 759001

Blaðsíða 8 af 14

Sprengifimi

Engin gögn liggja fyrir

Sjálfsíkveikjuhitastig

Fast efni:

Engin gögn liggja fyrir

Gas:

Engin gögn liggja fyrir

Oxandi eiginleikar

Engin gögn liggja fyrir

**Aðrir öryggiseiginleikar**

Uppgufunarahraði:

Engin gögn liggja fyrir

Hellið Point:

-39 °C ASTM D 7346

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

Varan er stöðug við geymslu í eðlilegum umhverfishita.

**10.2. Efnaræðilegur stöðugleiki**

Blandan er efnaræðilega 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**

Sjá kafla 7 Ekki er þörf á frekari aðgerðum.

Ekki ofhitna til að forðast niðurbrot vegna hita.

**10.5. Ósamrýmanleg efni**

Bregst við: oxunarefni, sterkt. Sýra.

**10.6. Hættuleg niðurbrotsefni**Ef eldur sleppur laus: Kolsýringur Koltvísýringur (CO<sub>2</sub>) Brennisteinsoxíð Fosfóroxíð. Köfnunarefnisoxíð (NO<sub>x</sub>) kinrok**11. LIÐUR: Eiturefnaræðilegar upplýsingar****11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008****Bráð eiturhrif**

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 Hydrodynamic Transmission Oil SGL 18

Dagsetning endurskoðunar: 12.06.2024

Vörukóði: 759001

Blaðsíða 9 af 14

| CAS-nr.    | Efnaheiti   | Skammtur          | Tegund | Leið                | Aðferð             |
|------------|---|-------------------|--------|---------------------|--------------------|
| 64742-56-9 | Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic; base oil - not specified |                   |        |                     |                    |
|            | um munn   | LD50 > 5000 mg/kg | Rotta  | Study report (1982) | OECD Guideline 401 |
|            | gegnum húð  | LD50 > 5000 mg/kg | Kanína | Study report (1982) | OECD Guideline 402 |
| 128-37-0   | 2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol  |                   |        |                     |                    |
|            | um munn   | LD50 > 6000 mg/kg | Rotta  | Study report (1989) | OECD Guideline 401 |
|            | gegnum húð  | LD50 > 2000 mg/kg | Rotta  | Study report (1988) | OECD Guideline 402 |
| 25307-17-9 | 2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol  |                   |        |                     |                    |
|            | um munn   | LD50 1260 mg/kg   | Rotta  | Study report (1987) | OECD Guideline 401 |
| 107-21-1   | etandíól, etýlenglýkól  |                   |        |                     |                    |
|            | um munn   | ATE 500 mg/kg     |        |                     |                    |
|            | gegnum húð  | LD50 10600 mg/kg  | Kanína | GESTIS              |                    |

**Erting og ætingareiginleikar**

Húðæting/húðerting: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

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

**Næmandi áhrif**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Inniheldur Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

**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**

Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Blandan er ekki prófuð.

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Hydrodynamic Transmission Oil SGL 18

Dagsetning endurskoðunar: 12.06.2024

Vörukóði: 759001

Blaðsíða 10 af 14

| CAS-nr.    | Efnaheiti   | Skammtur         | [h]   [d] | Tegund | Leið  | Aðferð   |
|------------|---|------------------|-----------|--------|---|--|
| 64742-56-9 | Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic; base oil - not specified |                  |           |        |   |  |
|            | Bráð eiturhrif á fiska  | LL50<br>mg/l     | > 100     | 96 h   |   | Study report (1995)<br>OECD Guideline 203                                    |
|            | Eiturhrif á fiska   | NOEC<br>mg/l     | >= 1000   | 14 d   | Oncorhynchus mykiss                                 | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)<br>The aquatic toxicity was estimated by a |
| 128-37-0   | 2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol  |                  |           |        |   |  |
|            | Bráð eiturhrif á fiska  | LC50<br>mg/l     | 0,199     | 96 h   | Oryzias latipes                                     | REACH Registration Dossier<br>OECD Guideline 203                             |
|            | Bráð eiturhrif á þörungum   | ErC50<br>mg/l    | 0,758     | 96 h   | Pseudokirchneriella subcapitata                     | REACH Registration Dossier<br>OECD Guideline 201                             |
|            | Bráð eiturhrif á krabbadýr  | EC50<br>mg/l     | 0,48      | 48 h   |   | REACH Registration Dossier<br>OECD Guideline 202                             |
|            | Eiturhrif á fiska   | NOEC<br>mg/l     | 0,053     | 30 d   | Oryzias latipes                                     | REACH Registration Dossier<br>OECD Guideline 210                             |
|            | Eiturhrif á krabbadýr   | NOEC<br>mg/l     | 0,069     | 21 d   |   | REACH Registration Dossier<br>OECD Guideline 211                             |
|            | Bráð eiturhrif á bakteríur  | EC50<br>mg/l ( ) | > 10000   | 3 h    | Virk seyra  | Study report (2000)<br>OECD Guideline 209                                    |
| 25307-17-9 | 2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol  |                  |           |        |   |  |
|            | Bráð eiturhrif á fiska  | LC50             | 0,6 mg/l  | 96 h   | Danio rerio   | Study report (1990)<br>OECD Guideline 203                                    |
|            | Bráð eiturhrif á þörungum   | ErC50<br>mg/l    | 0,0867    | 72 h   | Pseudokirchneriella subcapitata                     | Study report (2010)<br>OECD Guideline 201                                    |
|            | Bráð eiturhrif á bakteríur  | EC50<br>( )      | 167 mg/l  | 3 h    | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Study report (2010)<br>OECD Guideline 209                                    |

**12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki**

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

**12.3. Uppsöfnun í lífverum**

Engin gögn liggja fyrir

**Deilistuðull n-oktanól/vatn**

| CAS-nr.    | Efnaheiti                            | Log Pow |
|------------|--------------------------------------|---------|
| 128-37-0   | 2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol     | 5,03    |
| 25307-17-9 | 2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol | 3,4     |
| 107-21-1   | etandíól, etýlenglykól               | -1,36   |

**Lífþéttistuðul**

| CAS-nr.    | Efnaheiti                            | Lífþéttistuðul | Tegund | Leið                 |
|------------|--------------------------------------|----------------|--------|----------------------|
| 128-37-0   | 2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol     | 465            |        | REACH Registration D |
| 25307-17-9 | 2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol | 1,37           |        | QSAR result (2010)   |

**12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi**

Vegna lítills vatnsleysanleika er varan nánast algjörlega vélrænt aðskilin í lífrænum skolphreinsistöðvum.

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

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Hydrodynamic Transmission Oil SGL 18

Dagsetning endurskoðunar: 12.06.2024

Vörukóði: 759001

Blaðsíða 11 af 14

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 lífverum utan markhóps þar sem engir efnisþættir þess uppfylla skilyrðin.

**12.7. Önnur skaðleg áhrif**

Engin gögn liggja fyrir

**Frekari upplýsingar**

Leyfið ekki óstjórnaða losun vörunnar í umhverfið.

**13. LIÐUR: Förgun****13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangss****Ráðleggingar um förgun**

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

**Förgunarnúmer fyrir efnaleifar/ónotaðar vörur**

130205 OLÍUÚRGANGUR OG ÚRGANGUR FLJÓTANDI ELDSNEYTIS (NEMA MATAROLÍUR OG OLÍUR TILGREINDAR Í KÖFLUM 05, 12 OG 19); Vélar-, gír- og smurólíuúrgangur; Óklóraðar vélar-, gír- og smurólíur úr jarðolíu; hættulegur úrgangur

**Mengaðar umbúðir**

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

**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

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Hydrodynamic Transmission Oil SGL 18

Dagsetning endurskoðunar: 12.06.2024

Vörukóði: 759001

Blaðsíða 12 af 14

**14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi 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 Evrópusambandsins**

Heimildir (REACH, XIV. viðauki):

Efni sem teljast vera sérlega varasöm, SVHC (REACH, samkvæmt 59.):  
phenol, dodecyl-, branched

Takmarkanir á notkun (REACH, XVII. viðauki):

Færsla 3, Færsla 75

**Upplýsingar um reglur viðeigandi lands**

Hættuflokkur fyrir vatn (Þýskaland): 2 - 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: 2,3,5,6,7,8,9,10,11,12.

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Hydrodynamic Transmission Oil SGL 18

Dagsetning endurskoðunar: 12.06.2024

Vörukóði: 759001

Blaðsíða 13 af 14

## Skammstafanir og upphafsstafaorð

Acute Tox: Bráð eiturrif

Asp. Tox: Ásvelgingarhætta

Skin Corr: Húðæting

Eye Dam: Alvarlegur augnskaði

Skin Sens: Húðnæming

Repr: Eiturhrif á æxlun

STOT RE: Sértek eiturrif á marklíffæri - endurtekin váhrif

Aquatic Acute: Bráð hætta fyrir vatnsumhverfi

Aquatic Chronic: Langvinn hætta 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

## Flokkun fyrir blöndur og notuð matsaðferð samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

| Flokkun                 | Flokkunaraðferð |
|-------------------------|-----------------|
| Aquatic Chronic 3; H412 | Reikningsaðferð |

## Viðeigandi H- og EUH-setningar (Númer og óstytur texti)

|        |  |
|--------|--|
| H302   | Hættulegt við inntöku.   |
| H304   | Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.   |
| H314   | Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.  |
| H317   | Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.  |
| H318   | Veldur alvarlegum augnskaða.   |
| H360F  | Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi.   |
| H373   | Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.   |
| H400   | Mjög eitrað lífi í vatni.  |
| H410   | Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.  |
| H412   | Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.   |
| EUH208 | Inniheldur Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð. |

## Auðkenning efnisins eða blöndunnar

Þessi blanda telst hættuleg 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

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Hydrodynamic Transmission Oil SGL 18

Dagsetning endurskoðunar: 12.06.2024

Vörukóði: 759001

Blaðsíða 14 af 14

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.)