

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Engine Oil MT 16 P

Dagsetning endurskoðunar: 04.01.2024

Vörukóði: 722032

Blaðsíða 1 af 12

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

## 1.1. Vörukenni

ADDINOL Engine Oil MT 16 P

## 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 |
| Tölvupóstur:      | info@addinol.de       |                                 |
| Internet:         | 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, mono-C16-24-alkyl derivatives, calcium salts. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

## Frekari upplýsingar um merkingar

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

## 2.3. Aðrar hættur

Getur truflað starfsemi innkirtla: phenol, dodecyl-, branched.

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 Engine Oil MT 16 P           |                  |                  |
| Dagsetning endurskoðunar: 04.01.2024 | Vörukóði: 722032 | Blaðsíða 2 af 12 |

Hættulegir efnisþættir

| CAS-nr.     | Efnaheiti                                                                                          |              |                  | Magn          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|---------------|
|             | EB-nr.                                                                                             | Skrámr.      | REACH-nr.        |               |
|             | Flokkun (Reglugerð (EB) nr. 1272/2008)                                                             |              |                  |               |
| 64742-54-7  | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified                      |              |                  | 60 - < 80 %   |
|             | 265-157-1                                                                                          |              | 01-2119484627-25 |               |
|             | Asp. Tox. 1; H304                                                                                  |              |                  |               |
| 70024-69-0  | Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivatives, calcium salts                                 |              |                  | 0,3 - < 0,5 % |
|             | 274-263-7                                                                                          |              | 01-2119492616-28 |               |
|             | 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 |              |                  |               |

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                                       |               |
| 64742-54-7  | 265-157-1                                                                                                                   | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified | 60 - < 80 %   |
|             | gegnum húð: LD50 = > 5000 mg/kg; munnleg: LD50 = > 5000 mg/kg                                                               |                                                                               |               |
| 70024-69-0  | 274-263-7                                                                                                                   | Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivatives, calcium salts            | 0,3 - < 0,5 % |
|             | gegnum húð: LD50 = > 4000 mg/kg; munnleg: LD50 = > 16000 mg/kg                                                              |                                                                               |               |
| 121158-58-5 | 310-154-3                                                                                                                   | phenol, dodecyl-, branched                                                    | < 0,1 %       |
|             | gegnum húð: LD50 = ca. 15000 mg/kg; munnleg: LD50 = 2100 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=10 |                                                                               |               |

Auðkenning efnisins eða blöndunnar

DMSO-Extrakt < 3 %, IP 346.

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

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 vandlega með vatni. Hringið samstundis í lækni.

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Engine Oil MT 16 P

Dagsetning endurskoðunar: 04.01.2024

Vörukóði: 722032

Blaðsíða 3 af 12

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

Engar upplýsingar tiltækar.

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

Skyndihjálp, afmengun, meðferð sjúkdómseinkenna.

**5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða****5.1. Slökkvibúnaður****Hentugur slökkvimiðill**Froða. Slökkviduft Koltvísýringur (CO<sub>2</sub>) Vatnsúði**Óhentugur slökkvimiðill**

Vatnsbuna

**5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar**Ef eldur sleppur laus: Kolsýringur Koltvísýringur (CO<sub>2</sub>) Brennisteinsoxíð Fosfóroxið. Köfnunarefnisoxíð (NO<sub>x</sub>) kinrok.**5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn**

Ef eldur kemur upp: Notið sjálfbirgðan öndunarbúnað.

**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****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 (sandí, kísilgúr, síru- 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

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 fót.

**Upplýsingar um eld- og sprengivarnir**

Haldið frá hita og neistagjöfum – Bannað að reykja.

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Engine Oil MT 16 P

Dagsetning endurskoðunar: 04.01.2024

Vörukóði: 722032

Blaðsíða 4 af 12

## Leiðbeiningar um almennt hreinlæti á vinnustöðum

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**

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**

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

|                                      |                  |  |                  |
|--------------------------------------|------------------|--|------------------|
| ADDINOL Engine Oil MT 16 P           |                  |  |                  |
| Dagsetning endurskoðunar: 04.01.2024 | Vörukóði: 722032 |  | Blaðsíða 5 af 12 |

DNEL-/DMEL-gildi

| CAS-nr.                                                                                  | Efni       | Váhrifaleiðir | Áhrif | Gildi              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------|--------------------|
| 64742-54-7 Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified |            |               |       |                    |
| Starfsmaður DNEL, langtíma                                                               | innöndunar | altæk         |       | 2,73 mg/m³         |
| Starfsmaður DNEL, langtíma                                                               | innöndunar | á staðnum     |       | 5,58 mg/m³         |
| Starfsmaður DNEL, langtíma                                                               | gegnum húð | altæk         |       | 0,97 mg/kg bw/dag  |
| Neytandi DNEL, langtíma                                                                  | innöndunar | á staðnum     |       | 1,19 mg/m³         |
| Neytandi DNEL, langtíma                                                                  | munleg     | altæk         |       | 0,74 mg/kg bw/dag  |
| 70024-69-0 Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivatives, calcium salts            |            |               |       |                    |
| Starfsmaður DNEL, langtíma                                                               | innöndunar | altæk         |       | 11,75 mg/m³        |
| Starfsmaður DNEL, langtíma                                                               | gegnum húð | altæk         |       | 3,33 mg/kg bw/dag  |
| Starfsmaður DNEL, langtíma                                                               | gegnum húð | á staðnum     |       | 1,03 mg/cm²        |
| Neytandi DNEL, langtíma                                                                  | innöndunar | altæk         |       | 2,9 mg/m³          |
| Neytandi DNEL, langtíma                                                                  | gegnum húð | altæk         |       | 1,667 mg/kg bw/dag |
| Neytandi DNEL, langtíma                                                                  | gegnum húð | á staðnum     |       | 0,513 mg/cm²       |
| Neytandi DNEL, langtíma                                                                  | munleg     | altæk         |       | 0,833 mg/kg bw/dag |
| 121158-58-5 phenol, dodecyl-, branched                                                   |            |               |       |                    |
| Starfsmaður DNEL, bráður                                                                 | innöndunar | altæk         |       | 44,18 mg/m³        |
| 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/m³         |
| Neytandi DNEL, bráður                                                                    | innöndunar | altæk         |       | 13,26 mg/m³        |
| 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  |

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

|                                      |                  |                  |
|--------------------------------------|------------------|------------------|
| ADDINOL Engine Oil MT 16 P           |                  |                  |
| Dagsetning endurskoðunar: 04.01.2024 | Vörukóði: 722032 | Blaðsíða 6 af 12 |

PNEC-gildi

| CAS-nr.                                       | Efni                                                                          |                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Umhverfishólf                                 |                                                                               | Gildi           |
| 64742-54-7                                    | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified |                 |
| Fylgietrun                                    |                                                                               | 9,33 mg/kg      |
| 70024-69-0                                    | Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivatives, calcium salts            |                 |
| Ferskt vatn                                   |                                                                               | 1 mg/l          |
| Ferskt vatn (ósamfelld losun)                 |                                                                               | 10 mg/l         |
| Sjór                                          |                                                                               | 1 mg/l          |
| Botnlög í fersku vatni                        |                                                                               | 226000000 mg/kg |
| Sjávarbotnfall                                |                                                                               | 226000000 mg/kg |
| Fylgietrun                                    |                                                                               | 16,667 mg/kg    |
| Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum |                                                                               | 1000 mg/l       |
| Jarðvegur                                     |                                                                               | 271000000 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     |
| Fylgietrun                                    |                                                                               | 4 mg/kg         |
| Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum |                                                                               | 100 mg/l        |
| Jarðvegur                                     |                                                                               | 0,118 mg/kg     |

Frekari upplýsingar um viðmiðunarmörk

TWA: 5 mg/m³

STEL: 10 mg/m³

8.2. Váhrifavarnir



Viðeigandi tæknilegt eftirlit

Tryggið viðeigandi loftræstingu, auk staðbundins útblásturs á mikilvægum stöðum.

Varnar- og hreinlætisráðstafanir

Hlíðargleraugu/andlitsvörn

Þétt lokuð öryggisglæraugu. 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

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Engine Oil MT 16 P

Dagsetning endurskoðunar: 04.01.2024

Vörukóði: 722032

Blaðsíða 7 af 12

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.

## Öndunargríma

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             |
| Lykt:        | eins og: Jarðolía |
| Lyktarmörk:  | ekki skilgreint   |

## Pröfunaraðferð

|                                            |                         |
|--------------------------------------------|-------------------------|
| Bræðslumark/frostmark:                     | Engin gögn liggja fyrir |
| Suðumark eða upphafs suðumark og suðusvið: | ekki skilgreint         |
| Eldfimi:                                   | Engin gögn liggja fyrir |
| Neðri sprengimörk:                         | Engin gögn liggja fyrir |
| Efri sprengimörk:                          | Engin gögn liggja fyrir |
| Blossamark:                                | 250 °C                  |
| Glóhitastig:                               | DIN EN ISO 2592         |
| Niðurbrotshitastig:                        | ekki skilgreint         |
| pH-gildi:                                  | Engin gögn liggja fyrir |
| Eðlissegja:                                | á ekki við              |
| (við 100 °C)                               | 15,5 mm <sup>2</sup> /s |
| Vatnsleysni:                               | ASTM D 7042             |
| Leysni í öðrum leysum                      | nánast óleysanlegt      |
| Engin gögn liggja fyrir                    |                         |
| Deilistuðull n-oktanól/vatn:               | Engin gögn liggja fyrir |
| Gufuþrýstingur:                            | Engin gögn liggja fyrir |
| Eðlismassi:                                | 0,885 g/cm <sup>3</sup> |
| Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi:     | DIN 51757               |
|                                            | Engin gögn liggja fyrir |

## 9.2. Aðrar upplýsingar

## Upplýsingar er við koma eðlisrænum hættuflokkum

## Sprengifimi

Engin gögn liggja fyrir

## Sjálfsíkveikjuhitastig

Fast efni:

Gas:

## Oxandi eiginleikar

Engin gögn liggja fyrir

## Aðrir öryggiseiginleikar

## Uppgufunarhraði:

Hellið Point:

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

-30 °C ASTM D 7346

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

## 10.1. Hvarfgirni

Varan er stöðug við geymslu í eðlilegum umhverfishita.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL Engine Oil MT 16 P

Dagsetning endurskoðunar: 04.01.2024

Vörukóði: 722032

Blaðsíða 8 af 12

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

oxunarefni, sterkt. Sýra.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Ef eldur sleppur laus: Kolsýringur Koltvísýringur (CO2) Brennisteinsoxíð Fosfóroxíð. Köfnunarefnisoxíð (NOx) 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.

| CAS-nr.     | Efnaheiti                                                                     |                      |        |                     |                                          |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------|---------------------|------------------------------------------|
|             | Váhrifaleiðir                                                                 | Skammtur             | Tegund | Leið                | Aðferð                                   |
| 64742-54-7  | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified |                      |        |                     |                                          |
|             | 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                       |
| 70024-69-0  | Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivatives, calcium salts            |                      |        |                     |                                          |
|             | um munn                                                                       | LD50 > 16000 mg/kg   | Rotta  | Study report (1981) | other: Section 772 .112-21 CFR 40        |
|             | gegnum húð                                                                    | LD50 > 4000 mg/kg    | Kanína | Study report (1986) | other: 40 CFR, Section 163.81-2, Federal |
| 121158-58-5 | phenol, dodecyl-, branched                                                    |                      |        |                     |                                          |
|             | um munn                                                                       | LD50 2100 mg/kg      | Rotta  | Publication (1978)  | OECD Guideline 401                       |
|             | gegnum húð                                                                    | LD50 ca. 15000 mg/kg | Kanína | Study report (1968) | OECD Guideline 402                       |

Erting og ætingareiginleikar

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Næmandi áhrif

Inniheldur Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivatives, calcium salts. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

Krabbameinsvaldandi áhrif/stökkbreytandi áhrif/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

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

|                                      |                  |                  |
|--------------------------------------|------------------|------------------|
| ADDINOL Engine Oil MT 16 P           |                  |                  |
| Dagsetning endurskoðunar: 04.01.2024 | Vörukóði: 722032 | Blaðsíða 9 af 12 |

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.  
Langvarandi / tíð snerting við húð getur svipt húðina fitu og valdið húðskemmdum.

Ásvelgingarhætta

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.

11.2. Upplýsingar um aðra hættu

Innkirtlatruflandi eiginleikar

Getur truflað starfsemi innkirtla: phenol, dodecyl-, branched.  
á ekki við

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhrif

Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.  
Blandan er ekki prófuð.

| CAS-nr.     | Efnaheiti                                                                     |             |           |        |                                                     |                                         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|--------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|             | Eiturhrif í vatni                                                             | Skammtur    | [h]   [d] | Tegund | Leið                                                | Aðferð                                  |
| 64742-54-7  | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified |             |           |        |                                                     |                                         |
|             | Bráð eiturhrif á fiska                                                        | LL50 mg/l   | > 100     | 96 h   | Study report (1995)                                 | OECD Guideline 203                      |
|             | Bráð eiturhrif á þörunga                                                      | ErC50 mg/l  | >100      | 72 h   |                                                     |                                         |
|             | Eiturhrif á fiska                                                             | NOEC mg/l   | >= 1000   | 14 d   | Oncorhynchus mykiss                                 | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)       |
|             |                                                                               |             |           |        |                                                     | The aquatic toxicity was estimated by a |
| 70024-69-0  | Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivatives, calcium salts            |             |           |        |                                                     |                                         |
|             | Bráð eiturhrif á fiska                                                        | LL50 mg/l   | > 10000   | 96 h   | Cyprinodon variegatus                               | REACH Registration Dossier              |
|             | Bráð eiturhrif á þörunga                                                      | ErC50 mg/l  | > 1000    | 72 h   | Pseudokirchneriella subcapitata                     | REACH Registration Dossier              |
|             | Bráð eiturhrif á krabbadýr                                                    | EC50 mg/l   | > 1000    | 48 h   |                                                     | REACH Registration Dossier              |
|             | Bráð eiturhrif á bakteríur                                                    | (EC50 mg/l) | > 10000   | 3 h    | activated sludge of a predominantly domestic sewage | REACH Registration Dossier              |
|             |                                                                               |             |           |        |                                                     | OECD Guideline 209                      |
| 121158-58-5 | phenol, dodecyl-, branched                                                    |             |           |        |                                                     |                                         |
|             | Bráð eiturhrif á fiska                                                        | LL50        | 40 mg/l   | 96 h   | Study report (1994)                                 | OECD Guideline 203                      |
|             | Bráð eiturhrif á þörunga                                                      | ErC50 mg/l  | 0,15      | 72 h   | Desmodemus subspicatus                              | Study report (2005)                     |
|             | Bráð eiturhrif á krabbadýr                                                    | EC50 mg/l   | 0,037     | 48 h   |                                                     | Study report (2005)                     |
|             | Eiturhrif á krabbadýr                                                         | NOEC mg/l   | 0,004     | 21 d   |                                                     | Study report (2005)                     |
|             | Bráð eiturhrif á bakteríur                                                    | (EC50 mg/l) | > 1000    | 3 h    | activated sludge of a predominantly industrial sew  | Study report (2004)                     |
|             |                                                                               |             |           |        |                                                     | 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

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL Engine Oil MT 16 P

Dagsetning endurskoðunar: 04.01.2024

Vörukóði: 722032

Blaðsíða 10 af 12

Deilistuðull n-oktanól/vatn

| CAS-nr.     | Efnaheiti                                                          | Log Pow |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|---------|
| 70024-69-0  | Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivatives, calcium salts | 18,05   |
| 121158-58-5 | phenol, dodecyl-, branched                                         | 7,14    |

Lífþéttnistuðul

| CAS-nr.     | Efnaheiti                  | Lífþéttnistuðul | Tegund              | Leið                |
|-------------|----------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| 121158-58-5 | phenol, dodecyl-, branched | 289             | Oncorhynchus mykiss | Study report (2006) |

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.

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

12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Getur truflað starfsemi innkirtla: phenol, dodecyl-, branched.

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 úrgangs

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 smurolíuúrgangur; Óklóraðar vélar-, gír- og smurolíur úr jarðolíu; 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:

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

|                                      |                  |                   |
|--------------------------------------|------------------|-------------------|
| ADDINOL Engine Oil MT 16 P           |                  |                   |
| Dagsetning endurskoðunar: 04.01.2024 | Vörukóði: 722032 | Blaðsíða 11 af 12 |

14.4. Pökkunarflokkur: -

Lofthlutningar (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 gæringu 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): 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: 2,5,7,8,9,10,12,16.

Skammstafanir og upphafsstafaorð

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

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Engine Oil MT 16 P

Dagsetning endurskoðunar: 04.01.2024

Vörukóði: 722032

Blaðsíða 12 af 12

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)

|        |                                                                                                                  |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                                                             |
| 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, mono-C16-24-alkyl derivatives, 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 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.)