# Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Transmission Oil GH 80W-90



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

**1.1. Vörukenni**

ADDINOL Transmission Oil GH 80W-90

**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<br>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**

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 | Farga innihaldi / íláti í förgunarkerfi. |

**Frekari upplýsingar um merkingar**

Varan er flokkuð og merkt í samræmi við tilskipanir EB eða viðkomandi landslög.

**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 | | | Magn |
|---|---|---|---|---|
| | EB-nr. | Skrárnr. | REACH-nr. | |
| | Flokkun (Reglugerð (EB) nr. 1272/2008) | | | |
| 64742-54-7 | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic | | | 40 - < 60 % |
| | 265-157-1 | | 01-2119484627-25 | |
| | Asp. Tox. 1; H304 | | | |
| | 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 | | | |
| 1213789-63-9 | (Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | | | 0,1 - < 0,3 % |
| | 627-034-4 | | 01-2119473797-19 | |
| | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H314 H335 H373 H304 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 | 40 - < 60 % |
| | gegnum húð: LD50 = > 5000 mg/kg; munnleg: LD50 = > 5000 mg/kg | | |
| | 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 | | |
| 1213789-63-9 | 627-034-4 | (Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated) -alkylamines | 0,1 - < 0,3 % |
| | gegnum húð: LD50 = > 2000 mg/kg; munnleg: LD50 = 1689 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=10 | | |

## 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.

**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**

Froða. Slökkviduft Koltvísýringur (CO2) Vatnsúði

**Óhentugur slökkvimiðill**

Vatnsbuna

**5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar**

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

**6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir**

**Almennar upplýsingar**

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

**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 olíugirðingum).

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

**Aðrar upplýsingar**

Frásogið með vökvabindandi efni (sandi, 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
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 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. Sértæk, endanleg notkun

Frekari upplýsingar: sjá tæknilýsingarblað.

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

### 8.1. Eftirlitsbreytur

**DNEL-/DMEL-gildi**

| CAS-nr. | Efni | | | |
|---|---|---|---|---|
| DNEL tegund | | Váhrifaleiðir | Áhrif | Gildi |
| 64742-54-7 | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic | | | |
| 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 | | munnleg | altæk | 0,74 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/m³ |
| Starfsmaður DNEL, langtíma | | gegnum húð | altæk | 12,5 mg/kg bw/dag |
| Neytandi DNEL, langtíma | | innöndunar | altæk | 1,09 mg/m³ |
| Neytandi DNEL, langtíma | | gegnum húð | altæk | 6,25 mg/kg bw/dag |
| Neytandi DNEL, langtíma | | munnleg | altæk | 0,25 mg/kg bw/dag |
| 1213789-63-9 | (Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | | | |
| Starfsmaður DNEL, langtíma | | innöndunar | altæk | 0,38 mg/m³ |
| Starfsmaður DNEL, langtíma | | innöndunar | á staðnum | 1 mg/m³ |
| Starfsmaður DNEL, bráður | | innöndunar | á staðnum | 1 mg/m³ |
| Neytandi DNEL, langtíma | | innöndunar | altæk | 0,035 mg/m³ |
| Neytandi DNEL, langtíma | | munnleg | altæk | 0,04 mg/kg bw/dag |

**PNEC-gildi**

| CAS-nr. | Efni | |
|---|---|---|
| Umhverfishólf | | Gildi |
| 64742-54-7 | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic | |
| Fylgieitrun | | 9,33 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 |
| Fylgieitrun | | 10 mg/kg |
| Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum | | 24,33 mg/l |
| Jarðvegur | | 0,00117 mg/kg |
| 1213789-63-9 | (Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | |
| Ferskt vatn | | 0,00026 mg/l |
| Ferskt vatn (ósamfelld losun) | | 0,0016 mg/l |
| Sjór | | 0,000026 mg/l |
| Botnlög í fersku vatni | | 3,76 mg/kg |
| Sjávarbotnfall | | 0,376 mg/kg |
| Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum | | 0,55 mg/l |
| Jarðvegur | | 10 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**

**Hlífðargleraugu/andlitsvörn**

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

**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.

**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: | gult - brúnt |
| Lykt: | eins og: Jarðolía |
| Lyktarmörk: | ekki skilgreint |

| | | Prófunaraðferð |
|---|---|---|
| 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: | 215 °C | DIN EN ISO 2592 |
| Glóhitastig: | ekki skilgreint | |
| Niðurbrotshitastig: | Engin gögn liggja fyrir | |
| pH-gildi: | á ekki við | |
| Eðlisseigja: (við 100 °C) | 17,5 mm²/s | ASTM D 7042 |
| Vatnsleysni: | nánast óleysanlegt | |
| Leysni í öðrum leysum | | |
| Engin gögn liggja fyrir | | |
| Deilistuðull n-oktanól/vatn: | Engin gögn liggja fyrir | |
| Gufuþrýstingur: | Engin gögn liggja fyrir | |
| Eðlismassi (við 15 °C): | 0,889 g/cm³ | DIN 51757 |
| Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi: | Engin gögn liggja fyrir | |
| Einkenni agna: | Engin gögn liggja fyrir | |

### 9.2. Aðrar upplýsingar

**Upplýsingar er við koma eðlisrænum hættuflokkum**

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**

| | | |
|---|---|---|
| Uppgufunarhraði: | Engin gögn liggja fyrir | |
| Hellið Point: | -33 °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**

Sjá kafla 7 Ekki er þörf á frekari aðgerðum.

Ekki ofhitna til að forðast niðurbrot vegna hita.

**10.5. Ósamrýmanleg efni**

Bregst við: Oxunarefni, sterk. Sýra.

**10.6. Hættuleg niðurbrotsefni**

Ef eldur sleppur laus: Kolsýringur Koltvísýringur ($CO_2$) Brennisteinsoxíð Fosfóroxíð. Köfnunarefnisoxíð ($NO_x$) kinrok.

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

**11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008**

**Bráð eiturhrif**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.
Blandan er ekki prófuð.

**ATEblöndu reiknað**

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

| CAS-nr. | Efnaheiti | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Váhrifaleiðir | Skammtur | Tegund | Leið | Aðferð |
| 64742-54-7 | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic | | | | |
| | 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 |
| | 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 | | |
| 1213789-63-9 | (Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | | | | |
| | um munn | LD50 1689 mg/kg | Rotta | Study report (1993) | OECD Guideline 401 |
| | gegnum húð | LD50 > 2000 mg/kg | Rotta | Study report (1985) | OECD Guideline 402 |

**Erting og ætingareiginleikar**

Húðæting/húðerting: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.
Alvarlegur augnskaði/augnerting: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.

**Næmandi áhrif**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.

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

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.
Krabbameinsvaldandi áhrif: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.
Eiturhrif á æxlun: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.

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

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.

**Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif**

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**

á ekki við

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1. Eiturhrif

Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
Engin gögn liggja fyrir

Blandan er ekki prófuð.

| CAS-nr. | Efnaheiti | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Eiturhrif í vatni | Skammtur | | [h] \| [d] | Tegund | Leið | Aðferð |
| 64742-54-7 | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic | | | | | | |
| | 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 |
| | Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) | | | | | | |
| | Bráð eiturhrif á fiska | LL50 mg/l | ca. 24 | 96 h | Oncorhynchus mykiss | REACh Registration Dossier | OECD Guideline 203 |
| | Bráð eiturhrif á þörunga | ErC50 | 6,4 mg/l | 96 h | Raphidocelis subcapitata | REACh Registration Dossier | OECD Guideline 201 |
| | Bráð eiturhrif á krabbadýr | EL50 mg/l | ca. 91,4 | 48 h | | REACh Registration Dossier | OECD Guideline 202 |
| | Bráð eiturhrif á bakteríur | EC50 mg/l ( ) | ca. 2433 | 3 h | activated sludge, domestic | REACh Registration Dossier | OECD Guideline 209 |
| 1213789-63-9 | (Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | | | | | | |
| | Bráð eiturhrif á fiska | LC50 mg/l | 0,84 | 96 h | Danio rerio | Study report (2006) | OECD Guideline 203 |
| | Bráð eiturhrif á þörunga | ErC50 mg/l | 0,39 | 72 h | Desmodesmus subspicatus | Study report (2002) | OECD Guideline 201 |
| | Bráð eiturhrif á krabbadýr | EC50 mg/l | 0,32 | 48 h | | Study report (2006) | OECD Guideline 202 |
| | Eiturhrif á krabbadýr | NOEC mg/l | 0,013 | 21 d | | Study report (2002) | OECD Guideline 211 |
| | Bráð eiturhrif á bakteríur | EC50 | 32 mg/l ( ) | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewag | Study report (1989) | 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 |
|---|---|---|
| | Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) | < 0,3 |
| 1213789-63-9 | (Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | 5,16 |

**Líftéttnistuðul**

| CAS-nr. | Efnaheiti | Líftéttnistuðul | Tegund | Leið |
|---|---|---|---|---|
| | 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 |
| 1213789-63-9 | (Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated) -alkylamines | 173 | | Environmental Toxico |

**12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi**

Vegna lítils 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**

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 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:** -

**14.4. Pökkunarflokkur:** -

**Loftflutningar (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 gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar**

á ekki við

**Aðrar viðeigandi upplýsignar**

Ekki hættulegur farmur með tilliti til þessara flutningaregla.

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

**Upplýsingar um reglur Evrópusambandsins**

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: 2,3,5,6,7,8,9,12.

**Skammstafanir og upphafsstafaorð**

Acute Tox: Bráð eiturhrif
Asp. Tox: Ásvelgingarhætta
Skin Corr: Húðæting
Eye Irrit: Augnerting
Skin Sens: Húðnæming
STOT SE: Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti
STOT RE: Sértæk eiturhrif 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 óstyttur 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. |
| H319 | Veldur alvarlegri augnertingu. |
| H335 | Getur valdið ertingu í öndunarfærum. |
| H373 | Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. |
| H400 | Mjög eitrað lífi í vatni. |
| H410 | Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. |
| H411 | Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. |
| H412 | Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. |

**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.)*