# Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Antifreeze Extra



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

### 1.1. Vörukenni

ADDINOL Antifreeze Extra

UFI: VUH3-Q9GF-A20A-SH78

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

**Notkun efnisins eða blöndunnar**

Frostlögur.

### 1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

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

### 1.4. Neyðarsímanúmer:

Giftnotruf Berlin +49 (0) 30 30686700

## 2. LIÐUR: Hættugreining

### 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

**Reglugerð (EB) nr. 1272/2008**

Repr. 1B; H360D
Acute Tox. 4; H302
STOT RE 2; H373

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**

**Hættuleg innihaldsefni sem eiga að koma fram á merkimiða**

etandíól, etýlenglýkól
Sodium 2-ethylhexanoate

**Viðvörunarorð:** Hætta

**Skýringarmyndir:**



**Hættusetningar**

| | |
|---|---|
| H302 | Hættulegt við inntöku. |
| H360D | Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði. |
| H373 | Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. |

**Varnaðarsetningar**

| | |
|---|---|
| P102 | Geymist þar sem börn ná ekki til. |
| P201 | Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun. |
| P260 | Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi. |
| P264 | Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun. |
| P280 | Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífar/andlitshlífar/heyrnarhlífar. |
| P301+P310 | EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ/lækni. |
| P308+P313 | EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða: Leitið læknis. |

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

**Sérstök merking á ákveðnum blöndum**

Einungis til faglegra nota.

**Frekari upplýsingar um merkingar**

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

**2.3. Aðrar hættur**

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) | | | |
| 107-21-1 | etandíól, etýlenglýkól | | | 80 - < 100 % |
| | 203-473-3 | 603-027-00-1 | | |
| | Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373 | | | |
| 19766-89-3 | Sodium 2-ethylhexanoate | | | < 5 % |
| | 243-283-8 | | 01-2119972937-17 | |
| | Repr. 1B; H360D | | | |
| 29385-43-1 | Methyl-1H-benzotriazole | | | 0,5 - < 1 % |
| | 249-596-6 | | 01-2119979081-35 | |
| | Repr. 2, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2; H361d H302 H411 | | | |

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 | | |
| 107-21-1 | 203-473-3 | etandíól, etýlenglýkól | 80 - < 100 % |
| | gegnum húð: LD50 = > 3500 mg/kg; munnleg: LD50 = 7712 mg/kg | | |
| 19766-89-3 | 243-283-8 | Sodium 2-ethylhexanoate | < 5 % |
| | gegnum húð: LD50 = > 2000 mg/kg; munnleg: LD50 = 2043 mg/kg | | |
| 29385-43-1 | 249-596-6 | Methyl-1H-benzotriazole | 0,5 - < 1 % |
| | gegnum húð: LD50 = > 2000 mg/kg; munnleg: LD50 = ca. 720 mg/kg | | |

## 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.

**Eftir snertingu við húð**

Berist efnið á húð skal strax þvo með sápu og miklu Vatn og sápa. 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. Leitið læknis ef lasleika verður vart.

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

Inntaka veldur ógleði, slappleika og áhrifum á miðtaugakerfið. Eftirfarandi einkenni kunna að gera vart við sig:

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

Meðferð skal vera í samræmi við einkenni.

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

**5.1. Slökkvibúnaður**

**Hentugur slökkvimiðill**

Slökkviduft Koltvísýringur ($CO_2$) alkóhólþolin froða

**Óhentugur slökkvimiðill**

Kröftug vatnsbuna

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

Ef eldur sleppur laus: Kolsýringur Koltvísýringur ($CO_2$)

**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.

**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). 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**

Haldið frá hita og neistagjöfum – Bannað að reykja. Tryggið viðeigandi loftræstingu, auk staðbundins útblásturs á mikilvægum stöðum. Forðist snertingu við húð, augu og föt.

**Ráðgjöf um almenna hollustuhætti á vinnustað**

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

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

**Kröfur um geymslurými og ílát**

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

**Bendingar um sameiginlega geymslu**

Haldið frá mat, drykk og dýrafóðri.
Haldið frá: oxunarefni, sterkt

**Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði**

Ráðlagður geymsluhiti: 5 - 40°C
Verjið gegn: Hiti. Útfjólublátt ljós/sólarljós. Frosti.

### 7.3. Sértæk, endanleg notkun

Frostlögur. Frekari upplýsingar: sjá tæknilýsingarblað.

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

### 8.1. Eftirlitsbreytur

**Viðmiðunarmörk fyrir váhrif**

| CAS-nr. | Efni | ppm | mg/m³ | þráður/ cm³ | Flokkur | Heimild |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 107-21-1 | 1,2-Etandíól (etýlenglýkól, glýkól, mónóetýlenglýkól) | 10 | 26 | | Fyrir 8 tíma | |
| | | 40 | 104 | | Þakgildi | |
| 107-21-1 | 1,2-Etandíól, úði | 10 | 26 | | Fyrir 8 tíma | |

**DNEL-/DMEL-gildi**

| CAS-nr. | Efni | | | |
|---|---|---|---|---|
| DNEL tegund | | Váhrifaleiðir | Áhrif | Gildi |
| 107-21-1 | etandíól, etýlenglýkól | | | |
| Starfsmaður DNEL, langtíma | | innöndunar | á staðnum | 35 mg/m³ |
| Starfsmaður DNEL, langtíma | | gegnum húð | altæk | 106 mg/kg bw/dag |
| Neytandi DNEL, langtíma | | innöndunar | á staðnum | 7 mg/m³ |
| Neytandi DNEL, langtíma | | gegnum húð | altæk | 53 mg/kg bw/dag |
| 19766-89-3 | Sodium 2-ethylhexanoate | | | |
| Starfsmaður DNEL, langtíma | | innöndunar | altæk | 14 mg/m³ |
| Starfsmaður DNEL, langtíma | | gegnum húð | altæk | 2 mg/kg bw/dag |
| Neytandi DNEL, langtíma | | innöndunar | altæk | 3,5 mg/m³ |
| Neytandi DNEL, langtíma | | gegnum húð | altæk | 1 mg/kg bw/dag |
| Neytandi DNEL, langtíma | | munnleg | altæk | 1 mg/kg bw/dag |
| 29385-43-1 | Methyl-1H-benzotriazole | | | |
| Starfsmaður DNEL, langtíma | | innöndunar | altæk | 21,2 mg/m³ |
| Starfsmaður DNEL, langtíma | | gegnum húð | altæk | 0,3 mg/kg bw/dag |
| Neytandi DNEL, langtíma | | gegnum húð | altæk | 0,01 mg/kg bw/dag |
| Neytandi DNEL, langtíma | | munnleg | altæk | 0,01 mg/kg bw/dag |

**PNEC-gildi**

| CAS-nr. | Efni | |
|---|---|---|
| Umhverfishólf | | Gildi |
| 19766-89-3 | Sodium 2-ethylhexanoate | |
| Ferskt vatn | | 0,36 mg/l |
| Ferskt vatn (ósamfelld losun) | | 0,493 mg/l |
| Sjór | | 0,036 mg/l |
| Botnlög í fersku vatni | | 0,301 mg/kg |
| Sjávarbotnfall | | 0,03 mg/kg |
| Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum | | 71,7 mg/l |
| Jarðvegur | | 0,058 mg/kg |
| 29385-43-1 | Methyl-1H-benzotriazole | |
| Ferskt vatn | | 0,008 mg/l |
| Ferskt vatn (ósamfelld losun) | | 0,086 mg/l |
| Sjór | | 0,02 mg/l |
| Botnlög í fersku vatni | | 0,117 mg/kg |
| Sjávarbotnfall | | 0,292 mg/kg |
| Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum | | 39,4 mg/l |
| Jarðvegur | | 0,0187 mg/kg |

**8.2. Váhrifavarnir**





**Viðeigandi tæknilegt eftirlit**

Tryggið viðeigandi loftræstingu, auk staðbundins útblásturs á mikilvægum stöðum.

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

**Hlífðargleraugu/andlitsvörn**

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

**Handvörn**

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

Lengd notkunar með varanlegri snertingu: 480 min
Hentugt efni: NBR (Nítrílgúmmí)
Þykkt hanskaefnis: 0.7 mm.

Notkunartími með tilfallandi snertingu (skvettur): 30 min
Hentugt efni: NBR (Nítrílgúmmí)
Þykkt hanskaefnis: 0.4 mm

Verndaðu húðina með því að nota húðvörn.

**Húðvörn**

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

**Öndunarvörn**

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: | rautt - |
| Lykt: | einkennandi |
| Lyktarmörk: | ekki skilgreint |

| | | Prófunaraðferð |
|---|---|---|
| Bræðslumark/frostmark: | ekki skilgreint | |
| Suðumark eða upphafssuðumark og suðumarksbil: | 180 °C | |
| Eldfimi: | ekki skilgreint | |
| Neðri sprengimörk: | ekki skilgreint | |
| Efri sprengimörk: | ekki skilgreint | |
| Blossamark: | 122 °C | DIN EN ISO 22719 |
| Sjálfsíkveikjuhitastig: | ekki skilgreint | |
| Niðurbrotshitastig: | ekki skilgreint | |
| Sýrustig: | 8,5 | |
| Eðlisseigja: | á ekki við | |
| Leysni í öðrum leysum | ekki skilgreint | |
| Deilistuðull n-oktanóls og vatns: | ekki skilgreint | |
| Gufuþrýstingur: | ekki skilgreint | |
| Eðlismassi (við 20 °C): | 1,113 g/cm³ | DIN 51757 |

Hlutfallslegur eðlismassi: ekki skilgreint
Hlutfallslegur eðlismassi gufu: Engin gögn liggja fyrir
Einkenni sem varða agnir: Engin gögn liggja fyrir

**9.2. Aðrar upplýsingar**

**Upplýsingar að því er varðar flokka eðlisrænnar hættu**

Sprengifimi
ekki skilgreint
Sjálfsíkveikjuhitastig
Fast efni: ekki skilgreint
Gas: ekki skilgreint
Oxandi eiginleikar
ekki skilgreint

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

**10.1. Hvarfgirni**

Varan er stöðug við geymslu í eðlilegum umhverfishita.

**10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki**

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

**10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi**

Engar hættulegar verkanir þekktar.

**10.4. Skilyrði sem ber að varast**

Ekki ofhitna til að forðast niðurbrot vegna hita.

Sjá kafla 7 Ekki er þörf á frekari aðgerðum.

**10.5. Ósamrýmanleg efni**

Bregst við: oxunarefni, sterkt. Sterk sýra. Peroxíð. Klóröt.

**10.6. Hættuleg niðurbrotsefni**

Ef eldur sleppur laus: Kolsýringur Koltvísýringur ($CO_2$)

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

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

**Bráð eiturhrif**

Hættulegt við inntöku.
Bráð eiturhrif við inntöku LD50: 1720 mg/kg (áætlað)

**ATEblöndu reiknað**

ATE (um munn) 526,3 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 |
| 107-21-1 | etandíól, etýlenglýkól | | | | | |
| | um munn | LD50 mg/kg | 7712 | Rotta | Study report (1968) | according to BASF-internal standards |
| | gegnum húð | LD50 mg/kg | > 3500 | Mús | Fundamental and Applied Toxicology 27: 1 | LD50 derived from developmental toxicity |
| 19766-89-3 | Sodium 2-ethylhexanoate | | | | | |
| | um munn | LD50 mg/kg | 2043 | Rotta | Study report (1987) | OECD Guideline 401 |
| | gegnum húð | LD50 mg/kg | > 2000 | Rotta | Study report (1986) | OECD Guideline 402 |
| 29385-43-1 | Methyl-1H-benzotriazole | | | | | |
| | um munn | LD50 mg/kg | ca. 720 | Rotta | Study report (1983) | OECD Guideline 401 |
| | gegnum húð | LD50 mg/kg | > 2000 | Kanína | Study report (1984) | 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**

Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði. (Sodium 2-ethylhexanoate)
Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.
Krabbameinsvaldandi áhrif: 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**

Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. (etandíól, etýlenglýkól)
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**

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

| CAS-nr. | Efnaheiti | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Eiturhrif í vatni | Skammtur | | [h] \| [d] | Tegund | Leið | Aðferð |
| 107-21-1 | etandíól, etýlenglýkól | | | | | | |
| | Bráð eiturhrif á fiska | LC50 | 53000 mg/l | 96 h | | Publication (1983) | other: ASTM Subcommittee on Safety to Aq |
| | Bráð eiturhrif á þörunga | ErC50 | 6500 - 13000 mg/l | 96 h | Raphidocelis subcapitata | Study report (1982) | other: EPA 600/9-78-018, 1978 |
| | Bráð eiturhrif á krabbadýr | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | | Study report (1998) | OECD Guideline 202 |
| | Eiturhrif á fiska | NOEC | > 40 mg/l | 28 d | Menidia peninsulae | Publication (1985) | other: ASTM E-47.01 |
| | Eiturhrif á krabbadýr | NOEC | 8590 mg/l | 7 d | Ceriodaphnia dubia | Environ. Toxicology and Chemistry, Vol. | other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen |
| | Bráð eiturhrif á bakteríur | EC50 | > 1000 mg/l ( ) | 3 h | activated sludge, domestic | Chemosphere 14(9), 1239-1251 (1985) | OECD Guideline 209 |
| 19766-89-3 | Sodium 2-ethylhexanoate | | | | | | |
| | Bráð eiturhrif á fiska | LC50 | > 100 mg/l | 96 h | Oryzias latipes | NITE (National Institute of Technology a | OECD Guideline 203 |
| | Bráð eiturhrif á þörunga | ErC50 | 49,3 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | Study report (1988) | other: Method: other: German Industrial |
| | Bráð eiturhrif á krabbadýr | EC50 | 85,4 mg/l | 48 h | | Study report (1988) | other: Directive 79/831/EEC, Annex V, Pa |
| | Eiturhrif á krabbadýr | NOEC | 25 mg/l | 21 d | | Study report (1997) | OECD Guideline 211 |
| 29385-43-1 | Methyl-1H-benzotriazole | | | | | | |
| | Bráð eiturhrif á fiska | LC50 | 55 mg/l | 96 h | Cyprinodon variegatus | Study report (2003) | other: The test procedure is based on te |
| | Bráð eiturhrif á þörunga | ErC50 | 75 mg/l | 72 h | Raphidocelis subcapitata | Study report (1994) | OECD Guideline 201 |
| | Bráð eiturhrif á krabbadýr | EC50 | 15,8 mg/l | 48 h | other aquatic crustacea: Daphnia galeata | Environ Sci Pollut Res 19:1781-1790 (201 | OECD Guideline 202 |
| | Eiturhrif á krabbadýr | NOEC | 18,4 mg/l | 21 d | | Study report (1995) | other: "Daphnia Reproduction Test" of OE |

**12.3. Uppsöfnun í lífverum**

Engin gögn liggja fyrir

**Deilistuðull n-oktanóls og vatns**

| CAS-nr. | Efnaheiti | Log Pow |
|---|---|---|
| 107-21-1 | etandíól, etýlenglýkól | -1,36 |
| 19766-89-3 | Sodium 2-ethylhexanoate | 1,3 |
| 29385-43-1 | Methyl-1H-benzotriazole | 1,079 |

**12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi**

Engin gögn liggja fyrir

**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.

**Frekari upplýsingar**

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

## 13. LIÐUR: Förgun

**13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs**

**Ráðleggingar um förgun**

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

**Förgunarnúmer fyrir efnaleifar/ónotaðar vörur**

160114 ÚRGANGUR SEM ER EKKI TILGREINDUR MEÐ ÖÐRUM HÆTTI Í SKRÁNNI; Úr sér gengin flutningaökutæki af ýmsum toga (einnig vélar sem notaðar eru utan vega) og úrgangur frá niðurrifi úr sér genginna ökutækja og viðhaldi ökutækja (nema 13, 14, 16 06 og 16 08); Frostlögur sem inniheldur hættuleg efni; 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 viðeigandi lands**

Hættuflokkur fyrir vatn (Þýskaland): 1 - örlítið 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: 5,7,8,9,10,11,12.

**Skammstafanir og upphafsstafaorð**

Acute Tox: Bráð eiturhrif
Repr: Eiturhrif á æxlun
STOT RE: Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif
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 |
|---|---|
| Repr. 1B; H360D | Reikningsaðferð |
| Acute Tox. 4; H302 | Reikningsaðferð |
| STOT RE 2; H373 | Reikningsaðferð |

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

| | |
|---|---|
| H302 | Hættulegt við inntöku. |
| H360D | Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði. |
| H361d | Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði. |
| H373 | Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. |

H411 Eitrað 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.)*