

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Eco Gear 680 S

Dagsetning endurskoðunar: 31.05.2024

Vörukóði: 741085

Blaðsíða 1 af 11

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

## 1.1. Vörukenni

ADDINOL Eco Gear 680 S

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

## 1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

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

## 2. LIÐUR: Hættugreining

## 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

## Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

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

## 2.2. Merkingaratriði

## Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

## Sérstök merking á ákveðnum blöndum

EUH208	Inniheldur Di-tert-butyl-Polysulfides, Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched). Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.
EUH210	Öryggisblað er fánlegt sé um það beðið.

## Frekari upplýsingar um merkingar

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

## 2.3. Aðrar hættur

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

Varan sem lekið er má ekki leka í jörðina.

Leyfið ekki óstjórnaða losun vörunnar í umhverfið.

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

## 3.2. Blöndur

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Eco Gear 680 S

Dagsetning endurskoðunar: 31.05.2024

Vörukóði: 741085

Blaðsíða 2 af 11

## Innihaldsefni sem skipta máli

CAS-nr.	Efnaheiti	Magn
	EB-nr. Skrámr. REACH-nr.	
	Flokkun (Reglugerð (EB) nr. 1272/2008)	
9003-29-6	Polybutenes	40 - < 60 %
	500-004-7	
	Asp. Tox. 1; H304	
68937-96-2	Di-tert-butyl-Polysulfides	0,5 - < 1 %
	273-103-3	01-2119540515-43
	Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H317 H412	
	Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)	0,3 - < 0,5 %
	931-384-6	01-2119493620-38
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H302 H319 H317 H411	

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

## Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE

CAS-nr.	EB-nr.	Efnaheiti	Magn
		Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE	
9003-29-6	500-004-7	Polybutenes	40 - < 60 %
		innöndunar: LC50 = 4820 mg/l (gufur); gegnum húð: LD50 = > 2000 mg/kg; munnleg: LD50 = > 10000 mg/kg	
68937-96-2	273-103-3	Di-tert-butyl-Polysulfides	0,5 - < 1 %
		Skin Sens. 1B; H317: >= 46 - 100	
	931-384-6	Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)	0,3 - < 0,5 %
		gegnum húð: LD50 = > 2000 mg/kg; munnleg: LD50 = > 2000 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100 Skin Sens. 1; H317: >= 9,39 - 100	

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

## 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

## Almennar upplýsingar

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

## Eftir innöndun

Færðu fórnarlambið í ferskt loft. Setjið fórnarlambið í hvíld og haltu hita. Leitaðu lækni 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 augnlækni.

## 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.

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Eco Gear 680 S

Dagsetning endurskoðunar: 31.05.2024

Vörukóði: 741085

Blaðsíða 3 af 11

**4.3. Upplýsingar um tafarlausu 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**

Kröftug vatnsbuna

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

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

**Frekari upplýsingar**

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

**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 olíugirðingum).

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

Frásogið með vökvabindandi efni (sandi, 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.

**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 fót fyrir endurnotkun. Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru.

**7.2. Örugg geymsluskilyrði þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika**

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Eco Gear 680 S

Dagsetning endurskoðunar: 31.05.2024

Vörukóði: 741085

Blaðsíða 4 af 11

**Kröfur um geymslurými og ílát**

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

**Bendingar um sameiginlega geymslu**

Haldið frá mat, drykk og dýrafóðri.

Haldið frá: Oxunarefni.

**Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði**

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

Ráðlagður geymsluhiti: 5 - 40°C

**7.3. Sértek, endanleg notkun**

Frekari upplýsingar: sjá tæknilysingarblað.

**8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar****8.1. Eftirlitsbreytur****DNEL-/DMEL-gildi**

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

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Eco Gear 680 S

Dagsetning endurskoðunar: 31.05.2024

Vörukóði: 741085

Blaðsíða 5 af 11

## PNEC-gildi

CAS-nr.	Efni	Gildi
Umhverfishólf		
68937-96-2	Di-tert-butyl-Polysulfides	
Ferskt vatn		0,00024 mg/l
Ferskt vatn (ósamfelld losun)		0,002 mg/l
Sjór		0,000024 mg/l
Botnlög í fersku vatni		0,94 mg/kg
Sjávarbotnfall		0,094 mg/kg
Fylgietrun		6,66 mg/kg
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum		4,51 mg/l
Jarðvegur		0,0181 mg/kg
	Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)	
Ferskt vatn		0,0024 mg/l
Ferskt vatn (ósamfelld losun)		0,15 mg/l
Sjór		0,00024 mg/l
Botnlög í fersku vatni		0,0129 mg/kg
Sjávarbotnfall		0,00129 mg/kg
Fylgietrun		10 mg/kg
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum		24,33 mg/l
Jarðvegur		0,00117 mg/kg

## Frekari upplýsingar um viðmiðunarmörk

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

## 8.2. Váhrifavarnir



## Viðeigandi tæknilegt eftirlit

Tryggið viðeigandi loftræstingu, auk staðbundins útblásturs á mikilvægum stöðum.

## Varnar- og hreinlætisráðstafanir

## Hlífðargleraugu/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

Verndaðu húðina með því að nota húðvörn.

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Eco Gear 680 S

Dagsetning endurskoðunar: 31.05.2024

Vörukóði: 741085

Blaðsíða 6 af 11

## Líkamshlífar

Notið viðeigandi hlífðarfatnað. Skipta um mengaðan fatnað. Ekki setja tuskur sem gegndreyptar hafa verið með vörinni 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:	einkennandi
Lyktarmörk:	ekki skilgreint

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:	230 °C
Glóhitastig:	DIN EN ISO 2592
Niðurbrotshitastig:	ekki skilgreint
pH-gildi:	Engin gögn liggja fyrir
Eðlisseigja: (við 40 °C)	Engin gögn liggja fyrir
Vatnsleysni:	680 mm <sup>2</sup> /s
Leysni í öðrum leysum	ASTM D 7042
Engin gögn liggja fyrir	nánast óleysanlegt
Deilistuðull n-oktanól/vatn:	Engin gögn liggja fyrir
Gufuþrýstingur:	Engin gögn liggja fyrir
Eðlismassi (við 15 °C):	0,890 g/cm <sup>3</sup>
Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi:	DIN 51757
Einkenni agna:	Engin gögn liggja fyrir

## Prófunaraðferð

## 9.2. Aðrar upplýsingar

## Upplýsingar er við koma eðlisrænum hættuflokkum

## Sprengifimi

Engin gögn liggja fyrir

## Sjálfsíkveikjuhitastig

Fast efni:

Gas:

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

## Oxandi eiginleikar

Engin gögn liggja fyrir

## Aðrir öryggiseiginleikar

## Uppgufunarhraði:

Hellið Point:

Engin gögn liggja fyrir

-38 °C ASTM D 7346

## Frekari upplýsingar

Engin gögn liggja fyrir

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Eco Gear 680 S

Dagsetning endurskoðunar: 31.05.2024

Vörukóði: 741085

Blaðsíða 7 af 11

**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.

**10.6. Hættuleg niðurbrotsefni**Ef eldur sleppur laus: Kolsýringur Koltvísýringur (CO<sub>2</sub>) Brennisteinsoxíð Fosfóroxíð. Köfnunarefnisoxíð (NO<sub>x</sub>) 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 fyrirbyggjandi gögnum.

Blandan er ekki prófuð.

**ATEblöndu reiknað**

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

CAS-nr.	Efnaheiti	Skammtur	Tegund	Leið	Aðferð
9003-29-6	Polybutenes				
	um munn	LD50 > 10000 mg/kg	Rotta	Study report (1986)	OECD Guideline 401
	gegnum húð	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta	Study report (1996)	OECD Guideline 402
	við innöndun (4 h) gufa	LC50 4820 mg/l	Rotta		
	Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)				
	um munn	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta	Study report (1995)	OECD Guideline 401
	gegnum húð	LD50 > 2000 mg/kg	Kanína		

**Erting og ætingareiginleikar**

Húðæting/húðerting: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

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

**Næmandi áhrif**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Inniheldur Di-tert-butyl-Polysulfides, Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched). Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

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

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Eco Gear 680 S

Dagsetning endurskoðunar: 31.05.2024

Vörukóði: 741085

Blaðsíða 8 af 11

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

Krabbameinsvaldandi áhrif: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Eiturhrif á æxlun: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

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

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

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

**Ásvelgingarhætta**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

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

á ekki við

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

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

CAS-nr.	Efnaheiti	Skammtur	[h]   [d]	Tegund	Leið	Aðferð
9003-29-6	Polybutenes					
	Bráð eiturhrif á fiska	LC50 mg/l	> 1,55	96 h	Cyprinus carpio	Other company data (2002) OECD Guideline 203
	Bráð eiturhrif á þörungum	ErC50 mg/l	> 19,2	72 h	Desmodesmus subspicatus	Other company data (2009) OECD Guideline 201
	Bráð eiturhrif á krabbadýr	EC50 mg/l	> 3,1	48 h		Study report (2000) OECD Guideline 202
68937-96-2	Di-tert-butyl-Polysulfides					
	Bráð eiturhrif á þörungum	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (2012) OECD Guideline 201
	Bráð eiturhrif á krabbadýr	EL50	63 mg/l	48 h		Study report (2013) OECD Guideline 202
	Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)					
	Bráð eiturhrif á fiska	LL50 mg/l	ca. 24	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier OECD Guideline 203
	Bráð eiturhrif á þörungum	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

**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 Eco Gear 680 S

Dagsetning endurskoðunar: 31.05.2024

Vörukóði: 741085

Blaðsíða 9 af 11

## Deilistuðull n-oktanól/vatn

CAS-nr.	Efnaheiti	Log Pow
9003-29-6	Polybutenes	7,6 - 7,8
68937-96-2	Di-tert-butyl-Polysulfides	5,6
	Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)	< 0,3

## Lífþéttistuðul

CAS-nr.	Efnaheiti	Lífþéttistuðul	Tegund	Leið
9003-29-6	Polybutenes	314 - 1882		USEPA (2008)
68937-96-2	Di-tert-butyl-Polysulfides	0,006	Lepomis macrochirus	Study report (2015)
	Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)	436	Onchorhynchus mykiss	REACH Registration D

## 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Vegna lítils vatnsleysanleika er varan nánast algjörlega 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

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

## Mengaðar umbúðir

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

## 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

## Flutningar á landi (ADR/RID)

14.1. UN-númer eða kenninúmer: -

14.2. Rétt UN-sendingarheiti: -

14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga: -

14.4. Þökkunarflokkur: -

## Flutningar á skipgengum vatnaleiðum (ADN)

14.1. UN-númer eða kenninúmer: -

14.2. Rétt UN-sendingarheiti: -

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Eco Gear 680 S

Dagsetning endurskoðunar: 31.05.2024

Vörukóði: 741085

Blaðsíða 10 af 11

**14.3. Hættuflokkur eða -flokkar** -

**vegna flutninga:**

**14.4. Pökkunarflokkur:** -

## Sjóflutningar (IMDG)

**14.1. UN-númer eða kenninúmer:** -

**14.2. Rétt UN-sendingarheiti:** -

**14.3. Hættuflokkur eða -flokkar** -

**vegna flutninga:**

**14.4. Pökkunarflokkur:** -

## Lofflutningar (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. UN-númer eða kenninúmer:** -

**14.2. Rétt UN-sendingarheiti:** -

**14.3. Hættuflokkur eða -flokkar** -

**vegna flutninga:**

**14.4. Pökkunarflokkur:** -

**14.5. Umhverfishættur**

HÆTTULEGT UMHVERFINU: Nei

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

Ekki hættulegur farmur með tilliti til þessara flutningaregla.

**15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk****15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis heilbrigðis og umhverfis**

## Upplýsingar um reglur viðeigandi lands

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: 3,7,8,9,12.

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Eco Gear 680 S

Dagsetning endurskoðunar: 31.05.2024

Vörukóði: 741085

Blaðsíða 11 af 11

## Skammstafanir og upphafsstafaorð

Acute Tox: Bráð eiturrif

Asp. Tox: Ásvelgingarhætta

Eye Irrit: Augnering

Skin Sens: Húðnæming

Aquatic Chronic: Langvinn hætta fyrir vatnumhverfi

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

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

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

H302	Hættulegt við inntöku.
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H319	Veldur alvarlegri augneringu.
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H412	Skæðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
EUH208	Inniheldur Di-tert-butyl-Polysulfides, Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched). Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.
EUH210	Öryggisblað er fáanlegt sé um það beðið.

## Auðkenning efnisins eða blöndunnar

Þessi blanda er flokkuð sem hættulaus 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.)