

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Penta-Cool WM 442

Dagsetning endurskoðunar: 13.02.2024

Vörukóði: 770087

Blaðsíða 1 af 14

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

## 1.1. Vörukenni

ADDINOL Penta-Cool WM 442

UFI: 0ERS-565E-7203-CJTA

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

Notkun efnisins eða blöndunnar

## 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  
Tölvupóstur: info@addinol.de  
Internet: www.addinol.de

Bréfasími: +49 (0) 3461 845-555

## 2. LIÐUR: Hættugreining

## 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

## Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
Skin Sens. 1; H317

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

1,2-bensísóþíasól-3(2H)-ón, 1,2-bensísóþíasólín-3-ón

Viðvörðunarröð: Viðvörðun

Skýringarmyndir:



## Hættusetningar

H315 Veldur húðertingu.  
H317 Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.  
H319 Veldur alvarlegri augnertingu.

## Varnaðarsetningar

P261 Gætið þess að anda ekki inn ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.  
P264 Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun.  
P272 Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinkast af efninu.  
P333+P313 Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.  
P337+P313 Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni.  
P501 Fargið innihaldi/íláti hjá viðeigandi endurvinnslu- eða förgunarstöð.

## Frekari upplýsingar um merkingar

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

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Penta-Cool WM 442

Dagsetning endurskoðunar: 13.02.2024

Vörukóði: 770087

Blaðsíða 2 af 14

**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****Hættulegir efnisþættir**

CAS-nr.	Efnaheiti	Magn
	EB-nr.	
	Skrámr.	
	REACH-nr.	
	Flokkun (Reglugerð (EB) nr. 1272/2008)	
770-35-4	1-phenoxypropan-2-ol	2,5 - < 5 %
	212-222-7	
	01-2119486566-23	
	Eye Irrit. 2; H319	
1702655-09-1	Alkylamine Polyol Alkylphosphate	2,5 - < 5 %
	Eye Irrit. 2, STOT RE 2; H319 H373	
141-43-5	2-amínóetanól, etanólamín	1 - < 2,5 %
	205-483-3	
	603-030-00-8	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H332 H312 H302 H314	
68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	1 - < 2,5 %
	500-236-9	
	01-2119489407-26	
	Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 2; H315 H411	
3855-32-1	N-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N',N'-trimethylpropane-1,3-diamine	0,5 - < 1 %
	223-362-3	
	01-2119983518-22	
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H311 H302 H314 H318 H412	
101-83-7	dísýklóhexýlamín	< 1 %
	202-980-7	
	612-066-00-3	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H314 H400 H410	
2634-33-5	1,2-bensísóþíasól-3(2H)-ón, 1,2-bensísóþíasólín-3-ón	0,1 - < 0,3 %
	220-120-9	
	613-088-00-6	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1; H302 H315 H318 H317 H400	

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

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Penta-Cool WM 442

Dagsetning endurskoðunar: 13.02.2024

Vörukóði: 770087

Blaðsíða 3 af 14

## Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE

CAS-nr.	EB-nr.	Efnaheiti	Magn
		Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE	
770-35-4	212-222-7	1-phenoxypropan-2-ol	2,5 - < 5 %
		gegnum húð: LD50 = > 2000 mg/kg; munnleg: LD50 = > 2000 mg/kg	
141-43-5	205-483-3	2-amínóetanól, etanólamín	1 - < 2,5 %
		innöndunar: ATE = 11 mg/l (gufur); innöndunar: ATE = 1,5 mg/l (ryk/úði); gegnum húð: LD50 = 1025 mg/kg; munnleg: LD50 = 1515 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
68920-66-1	500-236-9	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	1 - < 2,5 %
		gegnum húð: LD50 = > 2000 mg/kg; munnleg: LD50 = > 2000 mg/kg	
3855-32-1	223-362-3	N-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N',N'-trimethylpropane-1,3-diamine	0,5 - < 1 %
		gegnum húð: ATE = 300 mg/kg; munnleg: ATE = 500 mg/kg	
101-83-7	202-980-7	dísýklóhexýlamín	< 1 %
		gegnum húð: LD50 = 200 - 316 mg/kg; munnleg: LD50 = 200 mg/kg	
2634-33-5	220-120-9	1,2-bensísópíasól-3(2H)-ón, 1,2-bensísópíasólín-3-ón	0,1 - < 0,3 %
		gegnum húð: LD50 = > 2000 mg/kg; munnleg: LD50 = 670 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,05 - 100	

## Auðkenning efnisins eða blöndunnar

DMSO-Extrakt &lt; 3 %, IP 346.

## 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 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. Verndaðu húðina með því að nota húðvörn. 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

Skyndihjálpi, afmengun, meðferð sjúkdómseinkenna.

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

## 5.1. Slökkvibúnaður

## Hentugur slökkvimiðill

Froða. Slökkviduft Koltvísýringur (CO<sub>2</sub>) Vatnsúði

## Óhentugur slökkvimiðill

Kröftug vatnsbuna

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Penta-Cool WM 442

Dagsetning endurskoðunar: 13.02.2024

Vörukóði: 770087

Blaðsíða 4 af 14

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

Ef eldur sleppur laus: Koltvísýringur (CO2) Kolsýringur. 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 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. Komid í veg fyrir útbreiðslu um stærra svæði (t.d. með afmörkun eða olúgírðingum).

**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****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 geymsluhit: 5 - 40°C

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Penta-Cool WM 442

Dagsetning endurskoðunar: 13.02.2024

Vörukóði: 770087

Blaðsíða 5 af 14

**7.3. Sértek, endanleg notkun**

Frekari upplýsingar: sjá tæknilysingarblað.

**8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar****8.1. Eftirlitsbreytur**

## Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

CAS-nr.	Efni	ppm	mg/m <sup>3</sup>	þráður/ cm <sup>3</sup>	Flokkur	Heimild
141-43-5	2-Amínóetanól (etanólamín)	1 3	2,5 7,6		Fyrir 8 tíma Þakgildi	

**DNEL-/DMEL-gildi**

CAS-nr.	Efni	Váhrifaleiðir	Áhrif	Gildi
770-35-4	1-phenoxypropan-2-ol			
Starfsmaður DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	25,7 mg/m <sup>3</sup>
Starfsmaður DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	42 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	21 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		munleg	altæk	3,65 mg/kg bw/dag
68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated			
Neytandi DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	87 mg/m <sup>3</sup>
Neytandi DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	1250 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		munleg	altæk	25 mg/kg bw/dag
Starfsmaður DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	2080 mg/kg bw/dag
Starfsmaður DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	294 mg/m <sup>3</sup>

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Penta-Cool WM 442

Dagsetning endurskoðunar: 13.02.2024

Vörukóði: 770087

Blaðsíða 6 af 14

## PNEC-gildi

CAS-nr.	Efni	Gildi
Umhverfishólf		
770-35-4	1-phenoxypropan-2-ol	
Ferskt vatn		0,1 mg/l
Ferskt vatn (ósamfelld losun)		1 mg/l
Sjór		0,01 mg/l
Botnlög í fersku vatni		0,38 mg/kg
Sjávarbotnfall		0,038 mg/kg
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum		10 mg/l
Jarðvegur		0,02 mg/kg
68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	
Ferskt vatn		0,007 mg/l
Ferskt vatn (ósamfelld losun)		0,1 mg/l
Sjór		0,001 mg/l
Botnlög í fersku vatni		22,79 mg/kg
Sjávarbotnfall		2,28 mg/kg
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum		10000 mg/l
Jarðvegur		1 mg/kg

## Frekari upplýsingar um viðmiðunarmörk

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

## Handhlífar

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

Lengd notkunar með varanlegri snertingu: 480 min

Hentugt efni: NBR (Nítrílgúmmí)

Þykkt hanskaefnis: 0.7 mm.

Notkunartími með tilfallandi snertingu (skvettur): 30 min

Hentugt efni: NBR (Nítrílgúmmí)

Þykkt hanskaefnis: 0.4 mm

Verndaðu húðina með því að nota húðvörn.

## Líkamshlífar

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

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Penta-Cool WM 442

Dagsetning endurskoðunar: 13.02.2024

Vörukóði: 770087

Blaðsíða 7 af 14

## 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:	fjótandi
Litur:	gult
Lykt:	eins og: Jarðolía
Lyktarmörk:	ekki skilgreint

## Pröfunaraðferð

Bræðslumark/frostmark:	Engin gögn liggja fyrir
Suðumark eða upphafs suðumark og suðusvið:	> 100 °C
Eldfimi:	Engin gögn liggja fyrir
Neðri sprengimörk:	Engin gögn liggja fyrir
Efri sprengimörk:	Engin gögn liggja fyrir
Blossamark:	> 100 °C DIN EN ISO 2592
Glóhitastig:	> 240 °C
Niðurbrotshitastig:	Engin gögn liggja fyrir
pH-gildi (við 20 °C):	9,7 5% - DIN 51369
Eðlisseigja: (við 20 °C)	200 mm <sup>2</sup> /s DIN EN ISO 3104
Leysni í öðrum leysum Engin gögn liggja fyrir	
Deilistuðull n-oktanól/vatn:	Engin gögn liggja fyrir
Gufubrýstingur:	Engin gögn liggja fyrir
Eðlismassi (við 15 °C):	0,988 g/cm <sup>3</sup> DIN 12185
Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi:	Engin gögn liggja fyrir

## 9.2. Aðrar upplýsingar

## Upplýsingar er við koma eðlismassum hættuflokkum

## Sprengifimi

Engin gögn liggja fyrir

## Sjálfbær bruni:

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

## 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.

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Penta-Cool WM 442

Dagsetning endurskoðunar: 13.02.2024

Vörukóði: 770087

Blaðsíða 8 af 14

**10.4. Skilyrði sem ber að varast**

Sjá kafla 7 Ekki er þörf á frekari aðgerðum.

**10.5. Ósamrýmanleg efni**

Bregst við: oxunarefni, sterkt

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

Engin hættuleg niðurbrotsefni þekkt.

**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) 63125,0 mg/kg; ATE (gegnum húð) 18721,5 mg/kg; ATE (við innöndun gufa) 458,33 mg/l;

ATE (við innöndun ryk/úði) 62,500 mg/l



## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Penta-Cool WM 442

Dagsetning endurskoðunar: 13.02.2024

Vörukóði: 770087

Blaðsíða 9 af 14

CAS-nr.	Efnaheiti				
	Váhrifaleiðir	Skammtur	Tegund	Leið	Aðferð
770-35-4	1-phenoxypropan-2-ol				
	um munn	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta	SIDS Initial Assessment Report For - SIA	OECD Guideline 401
	gegnum húð	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta	Study report (1986)	OECD Guideline 402
141-43-5	2-amínóetanól, etanólamín				
	um munn	LD50 1515 mg/kg	Rotta		
	gegnum húð	LD50 1025 mg/kg	Kanína	IUCLID	
	við innöndun gufa	ATE 11 mg/l			
	við innöndun ryk/úði	ATE 1,5 mg/l			
68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated				
	um munn	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta	Study report (1982)	OECD Guideline 401
	gegnum húð	LD50 > 2000 mg/kg	Kanína	Study report (1982)	OECD Guideline 402
3855-32-1	N-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N',N'-trimethylpropane-1,3-diamine				
	um munn	ATE 500 mg/kg			
	gegnum húð	ATE 300 mg/kg			
101-83-7	dísyklóhexýlamín				
	um munn	LD50 200 mg/kg	Rotta	Other company data (1978)	Single oral application by gavage, undil
	gegnum húð	LD50 200 - 316 mg/kg	Kanína	Other company data (1977)	other:
2634-33-5	1,2-bensísópíasól-3(2H)-ón, 1,2-bensísópíasólín-3-ón				
	um munn	LD50 670 mg/kg	Rotta	Study report (1988)	OECD Guideline 401
	gegnum húð	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta	Study report (1994)	OECD Guideline 402

**Erting og ætingareiginleikar**

Veldur húðertingu.

Veldur alvarlegri augneringu.

**Næmandi áhrif**

Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. (1,2-bensísópíasól-3(2H)-ón, 1,2-bensísópíasólín-3-ón)

**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**

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.

**Öryggisblað**

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 442**

Dagsetning endurskoðunar: 13.02.2024

Vörukóði: 770087

Blaðsíða 10 af 14

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

á ekki við

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

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Blandan er ekki prófuð.

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Penta-Cool WM 442

Dagsetning endurskoðunar: 13.02.2024

Vörukóði: 770087

Blaðsíða 11 af 14

CAS-nr.	Efnaheiti	Skammtur	[h]   [d]	Tegund	Leið	Aðferð
770-35-4	1-phenoxypropan-2-ol					
	Bráð eiturrhif á fiska	LC50 280 mg/l	96 h		Study report (1978)	OECD Guideline 203
	Bráð eiturrhif á þörungum	ErC50 mg/l > 100	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1997)	EU Method C.3
	Bráð eiturrhif á krabbadýr	EC50 mg/l > 100	48 h		Study report (1997)	EU Method C.2
	Bráð eiturrhif á bakteríur	(EC50 mg/l) > 1000	0,5 h	activated sludge, domestic	Study report (1999)	OECD Guideline 209
141-43-5	2-amínóetanól, etanólámín					
	Bráð eiturrhif á fiska	LC50 150 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	IUCLID	
	Bráð eiturrhif á þörungum	ErC50 22 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Bráð eiturrhif á krabbadýr	EC50 65 mg/l	48 h	Daphnia magna		
68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated					
	Bráð eiturrhif á fiska	LC50 108 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (2008)	OECD Guideline 203
	Bráð eiturrhif á þörungum	ErC50 mg/l > 100	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1997)	other: EU-Guideline 92/69/EWG
	Bráð eiturrhif á krabbadýr	EL50 51 mg/l	48 h		Study report (2000)	OECD Guideline 202
	Eiturrhif á fiska	NOEC mg/l 0,16	10 d		Study report (1995)	The effect of the test substance on surv
	Eiturrhif á krabbadýr	NOEC mg/l 0,77	21 d		Publication (1999)	other: USEPA-TSCA
101-83-7	dísyklóhexýlamín					
	Bráð eiturrhif á fiska	LC50 62 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (1992)	EU Method C.1
	Bráð eiturrhif á þörungum	ErC50 > 1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Other company data (1992)	EU Method C.3
	Bráð eiturrhif á krabbadýr	EC50 8 mg/l	48 h		Study report (1999)	OECD Guideline 202
	Eiturrhif á krabbadýr	NOEC mg/l 0,016	21 d		Study report (1999)	other: OECD Guideline 202, part 2 "Daphn
	Bráð eiturrhif á bakteríur	(EC50 mg/l) 712	3 h	Virk seyra	Study report (1990)	ISO 8192
2634-33-5	1,2-bensísópiasól-3(2H)-ón, 1,2-bensísópiasólín-3-ón					
	Bráð eiturrhif á fiska	LC50 mg/l ca. 16,7	96 h	Cyprinodon variegatus	REACH Registration Dossier	other:
	Bráð eiturrhif á þörungum	ErC50 mg/l 0,15	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1994)	OECD Guideline 201
	Bráð eiturrhif á krabbadýr	EC50 mg/l 2,94	48 h		Study report (1995)	OECD Guideline 202

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Penta-Cool WM 442

Dagsetning endurskoðunar: 13.02.2024

Vörukóði: 770087

Blaðsíða 12 af 14

	Bráð eiturrif á bakteríur	(EC50 13 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
--	---------------------------	----------------	-----	---	----------------------------	--------------------

**12.2. Þrávirkni og niðurbriótanleiki**

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

**12.3. Uppsöfnun í lífverum**

Blandan er ekki prófuð.

**Deilistuðull n-oktanól/vatn**

CAS-nr.	Efnaheiti	Log Pow
770-35-4	1-phenoxypropan-2-ol	1,41
141-43-5	2-amínóetanól, etanólamín	-1,91 (25°C)
68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	ca. 7,19
101-83-7	dísýklóhexýlamín	2,724
2634-33-5	1,2-bensísópíasól-3(2H)-ón, 1,2-bensísópíasólín-3-ón	0,63

**Lífþéttistuðul**

CAS-nr.	Efnaheiti	Lífþéttistuðul	Tegund	Leið
68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	387,5		Publication (2000)
101-83-7	dísýklóhexýlamín	459		BCFWIN v. 2.1 (2005)
2634-33-5	1,2-bensísópíasól-3(2H)-ón, 1,2-bensísópíasólín-3-ón	ca. 6,62	Lepomis macrochirus	REACH Registration D

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

Efnið 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**

120107 ÚRGANGUR FRÁ MÓTUN OG EÐLISFRÆÐILEGRI EÐA VÉLRÆNNI YFIRBORÐSMEDHÖNDLUN MÁLMA OG PLASTEFNA; Úrgangur frá mótun og eðlisfræðilegri og vélrænni yfirborðsmeðhöndlun málma og plastefna; Snittolía úr jarðolíu, án halógena (nema í ýrulausn og lausnum); hættulegur úrgangur

**Förgunarnúmer fyrir ónotaðar vörur**

120109 ÚRGANGUR FRÁ MÓTUN OG EÐLISFRÆÐILEGRI EÐA VÉLRÆNNI YFIRBORÐSMEDHÖNDLUN MÁLMA OG PLASTEFNA; Úrgangur frá mótun og eðlisfræðilegri og vélrænni yfirborðsmeðhöndlun málma og plastefna; Snittýrulausnir og lausnir án halógena; hættulegur úrgangur

**Mengaðar umbúðir**

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

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Penta-Cool WM 442

Dagsetning endurskoðunar: 13.02.2024

Vörukóði: 770087

Blaðsíða 13 af 14

## 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

## Flutningar á landi (ADR/RID)

- 14.1. UN-númer eða kenninúmer: -  
14.2. Rétt UN-sendingarheiti: -  
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga: -  
14.4. Pökkunarflokkur: -

## Flutningar á skipgengum vatnaleiðum (ADN)

- 14.1. UN-númer eða kenninúmer: -  
14.2. Rétt UN-sendingarheiti: -  
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga: -  
14.4. Pökkunarflokkur: -

## Sjóflutningar (IMDG)

- 14.1. UN-númer eða kenninúmer: -  
14.2. Rétt UN-sendingarheiti: -  
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga: -  
14.4. Pökkunarflokkur: -

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

- 14.1. UN-númer eða kenninúmer: -  
14.2. Rétt UN-sendingarheiti: -  
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga: -  
14.4. Pökkunarflokkur: -

## 14.5. Umhverfishættur

HÆTTULEGT UMHVERFINU: Nei

## 14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gæringi 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

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: 9,15.

## Skammstafanir og upphafsstafaorð

Um skammstafanir og upphafsstafi, sjá: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Penta-Cool WM 442

Dagsetning endurskoðunar: 13.02.2024

Vörukóði: 770087

Blaðsíða 14 af 14

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
Skin Irrit. 2; H315	Reikningsaðferð
Eye Irrit. 2; H319	Reikningsaðferð
Skin Sens. 1; H317	Reikningsaðferð

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

H302	Hættulegt við inntöku.
H311	Eitrað í snertingu við húð.
H312	Hættulegt í snertingu við húð.
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H332	Hættulegt við innöndun.
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.)