

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Dagsetning endurskoðunar: 13.01.2025

Vörukóði: 770046

Blaðsíða 1 af 18

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

1.1. Vörukenni

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Efnaflokkur: Zulieferprodukt
UFI: J19G-8W20-V47N-04K3

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 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

Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317
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

Hættuleg innihaldsefni sem eiga að koma fram á merkimiða

2-fenoxýetanól
1,2-bensísóþíasól-3(2H)-ón, 1,2-bensísóþíasólín-3-ón
oktílinón (ISO); 2-oktýl-2H-ísóþíasól-3-ón; [OIT]
2-metýlísóþíasól-3(2H)-ón

Viðvörðunorð: Hætta

Skýringarmyndir:



Hættusetningar

H317 Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318 Veldur alvarlegum augnskaða.
H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetningar

P261 Gætið þess að anda ekki inn ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.
P272 Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinkast af efninu.
P273 Forðist losun út í umhverfi.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Dagsetning endurskoðunar: 13.01.2025

Vörukóði: 770046

Blaðsíða 2 af 18

P280	Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/aughnlfar/andlitshlfar/heyrnarhlífir.
P310	Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni.
P333+P317	Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.
P305+P351+P338	BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilisur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
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.

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. Skrámr. REACH-nr.	
	Flokkun (Reglugerð (EB) nr. 1272/2008)	
122-99-6	2-fenoxýetanól	5 - < 10 %
	204-589-7 603-098-00-9	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H302 H318 H335	
68608-26-4	Sodium sulphonate	1 - < 5 %
	271-781-5	
	Eye Irrit. 2; H319	
68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	2,5 - < 5 %
	500-236-9 01-2119489407-26	
	Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 2; H315 H411	
112-34-5	2-(2-bútoxýetoxý)etanól, díetýlenglýkólmónóbútýleter	< 5 %
	203-961-6 603-096-00-8	
	Eye Irrit. 2; H319	
2634-33-5	1,2-bensísópíasól-3(2H)-ón, 1,2-bensísópíasólín-3-ón	< 0,25 %
	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	
26530-20-1	oktílinón (ISO); 2-oktýl-2H-ísópíasól-3-ón; [OIT]	< 0,025 %
	247-761-7 613-112-00-5	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H311 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071	
2682-20-4	2-metýlísópíasól-3(2H)-ón	< 0,05 %
	220-239-6 613-326-00-9	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H311 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071	

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

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Dagsetning endurskoðunar: 13.01.2025

Vörukóði: 770046

Blaðsíða 3 af 18

Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE

CAS-nr.	EB-nr.	Efnaheiti	Magn
		Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE	
122-99-6	204-589-7	2-fenoxýetanól	5 - < 10 %
		gegnum húð: LD50 = >2000 mg/kg; munnleg: ATE 1394 mg/kg	
68608-26-4	271-781-5	Sodium sulphonate	1 - < 5 %
		gegnum húð: LD50 = > 5000 mg/kg; munnleg: LD50 = > 5000 mg/kg	
68920-66-1	500-236-9	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	2,5 - < 5 %
		gegnum húð: LD50 = > 2000 mg/kg; munnleg: LD50 = > 2000 mg/kg	
112-34-5	203-961-6	2-(2-bútoxýetoxy)etanól, díetýlenglýkólmónóbútýleter	< 5 %
		gegnum húð: LD50 = 4120 mg/kg; munnleg: LD50 = 5660 mg/kg	
2634-33-5	220-120-9	1,2-bensísópíasól-3(2H)-ón, 1,2-bensísópíasólín-3-ón	< 0,25 %
		gegnum húð: LD50 = > 2000 mg/kg; munnleg: LD50 = 670 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,05 - 100	
26530-20-1	247-761-7	oktílinón (ISO); 2-oktýl-2H-ísópíasól-3-ón; [OIT]	< 0,025 %
		innöndunar: ATE 0,27 mg/l (ryk/úði); gegnum húð: ATE 311 mg/kg; munnleg: ATE 125 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,0015 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=100 Aquatic Chronic 1; H410: M=100	
2682-20-4	220-239-6	2-metýlísópíasól-3(2H)-ón	< 0,05 %
		innöndunar: ATE = 0,5 mg/l (gufur); innöndunar: ATE = 0,05 mg/l (ryk/úði); gegnum húð: LD50 = 242 mg/kg; munnleg: LD50 = 120 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,0015 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	

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 tafir

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

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Dagsetning endurskoðunar: 13.01.2025

Vörukóði: 770046

Blaðsíða 4 af 18

Hentugur slökkvimiðillFroða. Slökkviduft Koltvísýringur (CO₂) Sandur. Vatnsúði**Óhentugur slökkvimiðill**

Kröftug vatnsbuna

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnarEf eldur sleppur laus: Koltvísýringur (CO₂) Kolsýringur Köfnunarefnisoxíð (NO_x) 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. 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 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 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.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 650		
Dagsetning endurskoðunar: 13.01.2025	Vörukóði: 770046	Blaðsíða 5 af 18

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

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

CAS-nr.	Efni	ppm	mg/m³	þráður/ cm³	Flokkur	Heimild
112-34-5	2-(2-bútoxýetoxý)etanól (bútýldíglykól)	10	67,5		Fyrir 8 tíma	
		15	101,2		Þakgildi	

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Dagsetning endurskoðunar: 13.01.2025

Vörukóði: 770046

Blaðsíða 6 af 18

DNEL-/DMEL-gildi

CAS-nr.	Efni		
DNEL tegund	Váhrifaleiðir	Áhrif	Gildi
122-99-6	2-fenoxýetanól		
Starfsmaður DNEL, langtíma	innöndunar	á staðnum	5,7 mg/m³
Neytandi DNEL, langtíma	innöndunar	altæk	2,41 mg/m³
Neytandi DNEL, langtíma	innöndunar	á staðnum	2,41 mg/m³
Neytandi DNEL, langtíma	gegnum húð	altæk	10,42 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma	munleg	altæk	9,23 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, bráður	munleg	altæk	9,23 mg/kg bw/dag
Starfsmaður DNEL, langtíma	gegnum húð	altæk	20,83 mg/kg bw/dag
Starfsmaður DNEL, langtíma	innöndunar	altæk	5,7 mg/m³
68608-26-4	Sodium sulphonate		
Starfsmaður DNEL, langtíma	innöndunar	altæk	0,66 mg/m³
Starfsmaður DNEL, langtíma	gegnum húð	altæk	3,33 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma	innöndunar	altæk	0,33 mg/m³
Neytandi DNEL, langtíma	gegnum húð	altæk	1,667 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma	munleg	altæk	0,833 mg/kg bw/dag
68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated		
Neytandi DNEL, langtíma	innöndunar	altæk	87 mg/m³
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/m³
112-34-5	2-(2-bútoxýetoxý)etanól, díetýlenglýkólmonóbútýleter		
Starfsmaður DNEL, langtíma	innöndunar	á staðnum	67,5 mg/m³
Starfsmaður DNEL, bráður	innöndunar	á staðnum	101,2 mg/m³
Neytandi DNEL, langtíma	munleg	altæk	6,25 mg/kg bw/dag
2634-33-5	1,2-bensísópíasól-3(2H)-ón, 1,2-bensísópíasólín-3-ón		
Starfsmaður DNEL, langtíma	innöndunar	altæk	6,81 mg/m³
Starfsmaður DNEL, langtíma	gegnum húð	altæk	0,966 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma	innöndunar	altæk	1,2 mg/m³
Neytandi DNEL, langtíma	gegnum húð	altæk	0,345 mg/kg bw/dag
2682-20-4	2-metýlísópíasól-3(2H)-ón		
Starfsmaður DNEL, langtíma	innöndunar	á staðnum	0,021 mg/m³
Starfsmaður DNEL, bráður	innöndunar	á staðnum	0,043 mg/m³

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 650			
Dagsetning endurskoðunar: 13.01.2025	Vörukóði: 770046		Blaðsíða 7 af 18

Neytandi DNEL, langtíma	innöndunar	á staðnum	0,021 mg/m³
Neytandi DNEL, bráður	innöndunar	á staðnum	0,043 mg/m³
Neytandi DNEL, langtíma	munleg	altæk	0,027 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, bráður	munleg	altæk	0,053 mg/kg bw/dag

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Dagsetning endurskoðunar: 13.01.2025

Vörukóði: 770046

Blaðsíða 8 af 18

PNEC-gildi

CAS-nr.	Efni	
Umhverfishólf		Gildi
122-99-6	2-fenoxýetanól	
Ferskt vatn		0,943 mg/l
Ferskt vatn (ósamfelld losun)		3,44 mg/l
Sjór		0,094 mg/l
Botnlög í fersku vatni		7,237 mg/kg
Sjávarbotnfall		0,724 mg/kg
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum		36 mg/l
Jarðvegur		1,31 mg/kg
68608-26-4	Sodium sulphonate	
Ferskt vatn		1 mg/l
Ferskt vatn (ósamfelld losun)		10 mg/l
Sjór		1 mg/l
Botnlög í fersku vatni		723500000 mg/kg
Sjávarbotnfall		723500000 mg/kg
Fylgjeitrun		16,667 mg/kg
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum		100 mg/l
Jarðvegur		868700000 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
112-34-5	2-(2-bútoxýetoxý)etanól, díetýlenglýkólmónóbútýleter	
Ferskt vatn		1,1 mg/l
Ferskt vatn (ósamfelld losun)		11 mg/l
Sjór		0,11 mg/l
Botnlög í fersku vatni		4,4 mg/kg
Sjávarbotnfall		0,44 mg/kg
Fylgjeitrun		56 mg/kg
Jarðvegur		0,32 mg/kg
2634-33-5	1,2-bensisópíasól-3(2H)-ón, 1,2-bensisópíasólín-3-ón	
Ferskt vatn		0,00403 mg/l
Ferskt vatn (ósamfelld losun)		0,0011 mg/l
Sjór		0,000403 mg/l
Botnlög í fersku vatni		0,0499 mg/kg
Sjávarbotnfall		0,00499 mg/kg
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum		1,03 mg/l

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Dagsetning endurskoðunar: 13.01.2025

Vörukóði: 770046

Blaðsíða 9 af 18

Jarðvegur	3 mg/kg
26530-20-1	oktílnón (ISO); 2-oktýl-2H-ísópíasól-3-ón; [OIT]
Ferskt vatn	0,0022 mg/l
Ferskt vatn (ósamfelld losun)	0,00122 mg/l
Sjór	0,00022 mg/l
Botnlög í fersku vatni	0,0475 mg/kg
Sjávarbotnfall	0,00475 mg/kg
Jarðvegur	0,0082 mg/kg
2682-20-4	2-metýlíísópíasól-3(2H)-ón
Ferskt vatn	0,00339 mg/l
Ferskt vatn (ósamfelld losun)	0,00339 mg/l
Sjór	0,00339 mg/l
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum	0,23 mg/l
Jarðvegur	0,047 mg/kg

Frekari upplýsingar um viðmiðunarmörk

MAK: 10 mg/m³

8.2. Váhrifavarnir



Viðeigandi tæknilegt eftirlit

Tryggið viðeigandi loftræstingu, auk staðbundins útblásturs á mikilvægum stöðum.

Varnar- og hreinlætisráðstafanir

Hlíðargleraugu/andlitsvörn

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

Handhlífir

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.

Líkamshlífir

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.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Dagsetning endurskoðunar: 13.01.2025

Vörukóði: 770046

Blaðsíða 10 af 18

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand:	fljótandi
Litur:	brúnt
Lykt:	eins og: Jarðolía
Lyktarmörk:	ekki skilgreint

Prófunaraðferð

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):	9,0 4% - DIN 51369
Eðlisseigja: (við 20 °C)	300 mm ² /s DIN EN ISO 3104
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):	0,974 g/cm ³ DIN EN ISO 12185
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:

Gas:

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

Oxandi eiginleikar

Engin gögn liggja fyrir

Aðrir öryggiseiginleikar

Uppgufunarhraði:

Engin gögn liggja fyrir

Hellið Point:

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.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Sjá kafla 7 Ekki er þörf á frekari aðgerðum.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Dagsetning endurskoðunar: 13.01.2025

Vörukóði: 770046

Blaðsíða 11 af 18

10.5. Ósamrýmanleg efni

Bregst við: oxunarefni, sterkt

10.6. Hættuleg niðurbrotsefniEf eldur sleppur laus: Koltvísýringur (CO₂) Kolsýringur Kófnunarefnisoxíð (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 fyrirbyggjandi 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

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Dagsetning endurskoðunar: 13.01.2025

Vörukóði: 770046

Blaðsíða 12 af 18

CAS-nr.	Efnaheiti	Skammtur	Tegund	Leið	Aðferð
122-99-6	2-fenoxýetanól				
	um munn	ATE 1394 mg/kg			
	gegnum húð	LD50 >2000 mg/kg	Kanína		
68608-26-4	Sodium sulphonate				
	um munn	LD50 > 5000 mg/kg	Rotta	Study report (1985)	OECD Guideline 401
	gegnum húð	LD50 > 5000 mg/kg	Kanína	Study report (1981)	OECD Guideline 402
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
112-34-5	2-(2-bútoxýetoxý)etanól, díetýlenglýkólmónóbútýleter				
	um munn	LD50 5660 mg/kg	Rotta		
	gegnum húð	LD50 4120 mg/kg	Kanína		
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
26530-20-1	oktílinón (ISO); 2-oktýl-2H-ísópíasól-3-ón; [OIT]				
	um munn	ATE 125 mg/kg			
	gegnum húð	ATE 311 mg/kg			
	við innöndun ryk/úði	ATE 0,27 mg/l			
2682-20-4	2-metýlísópíasól-3(2H)-ón				
	um munn	LD50 120 mg/kg	Rotta	Study report (2002)	EPA OPPTS 870.1100
	gegnum húð	LD50 242 mg/kg	Rotta	Study report (1999)	OECD Guideline 402
	við innöndun gufa	ATE 0,5 mg/l			
	við innöndun ryk/úði	ATE 0,05 mg/l			

Erting og ætingareiginleikar

Alvarlegur augnskaði/augnerting: Veldur alvarlegum augnskaða.

Húðæting/húðerting: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Næmandi áhrif

Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. (1,2-bensísópíasól-3(2H)-ón, 1,2-bensísópíasólín-3-ón; oktílinón (ISO); 2-oktýl-2H-ísópíasól-3-ón; [OIT]; 2-metýlísópíasól-3(2H)-ón)

Krabbameinsvaldandi áhrif/stökkbreytandi áhrif/eiturhrif á æxlun

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.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Dagsetning endurskoðunar: 13.01.2025

Vörukóði: 770046

Blaðsíða 13 af 18

Sértæk eiturrhif 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.

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

á ekki við

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

Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Blandan er ekki prófuð.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Dagsetning endurskoðunar: 13.01.2025

Vörukóði: 770046

Blaðsíða 14 af 18

CAS-nr.	Efnaheiti					
	Eiturhrif í vatni	Skammtur	[h] [d]	Tegund	Leið	Aðferð
122-99-6	2-fenoxýetanól					
	Bráð eiturhrif á fiska	LC50 220 - 460 mg/l	96 h	Leuciscus idus		
	Bráð eiturhrif á þörunga	ErC50 > 500 mg/l	72 h	Scenedesmus sp.		
	Bráð eiturhrif á krabbadýr	EC50 > 500 mg/l	48 h	Daphnia magna		
68608-26-4	Sodium sulphonate					
	Bráð eiturhrif á þörunga	ErC50 > 1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1994)	EPA OTS 797.1050
68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated					
	Bráð eiturhrif á fiska	LC50 108 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (2008)	OECD Guideline 203
	Bráð eiturhrif á þörunga	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1997)	other: EU-Guideline 92/69/EWG
	Bráð eiturhrif á krabbadýr	EL50 51 mg/l	48 h		Study report (2000)	OECD Guideline 202
	Eiturhrif á fiska	NOEC 0,16 mg/l	10 d		Study report (1995)	The effect of the test substance on surv
	Eiturhrif á krabbadýr	NOEC 0,77 mg/l	21 d		Publication (1999)	other: USEPA-TSCA
112-34-5	2-(2-bútoxýetoxý)etanól, díetýlenglýkólmónóbútýleter					
	Bráð eiturhrif á þörunga	ErC50 > 100 mg/l		Scenedesmus sp.		
	Bráð eiturhrif á krabbadýr	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna		
2634-33-5	1,2-bensísópíasól-3(2H)-ón, 1,2-bensísópíasólín-3-ón					
	Bráð eiturhrif á fiska	LC50 ca. 16,7 mg/l	96 h	Cyprinodon variegatus	REACH Registration Dossier	other:
	Bráð eiturhrif á þörunga	ErC50 0,15 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (1994)	OECD Guideline 201
	Bráð eiturhrif á krabbadýr	EC50 2,94 mg/l	48 h		Study report (1995)	OECD Guideline 202
	Bráð eiturhrif á bakteríur	EC50 13 mg/l ()	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
26530-20-1	oktílnón (ISO); 2-oktýl-2H-ísópíasól-3-ón; [OIT]					
	Bráð eiturhrif á fiska	LC50 0,122 mg/l	96 h		Study report (2018)	other: From Episuite v4.11
	Bráð eiturhrif á þörunga	ErC50 0,15 mg/l	96 h		Study report (2018)	other: From Episuite v4.11
	Bráð eiturhrif á krabbadýr	EC50 0,181 mg/l	48 h	Daphnia sp.	Study report (2018)	other: From Episuite v4.11
2682-20-4	2-metýlísópíasól-3(2H)-ón					
	Bráð eiturhrif á fiska	LC50 4,77 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	EPA OPP 72-1

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Dagsetning endurskoðunar: 13.01.2025

Vörukóði: 770046

Blaðsíða 15 af 18

	Bráð eiturrhif á þörungum	ErC50 mg/l	0,069	96 h	Skeletonema costatum	Study report (2004)	EPA OPPTS 850.5400
	Bráð eiturrhif á krabbadýr	EC50 mg/l	0,934	48 h		REACH Registration Dossier	EPA OPP 72-2
	Eiturrhif á fiska	NOEC mg/l	4,93	98 d	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	EPA OPPTS 850.1400
	Eiturrhif á krabbadýr	NOEC mg/l	0,044	21 d		REACH Registration Dossier	EPA OPPTS 850.1300
	Bráð eiturrhif á bakteríur	EC50 ()	41 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209

12.2. Þráðvirgni og niðurbrotanleiki

Ekki auðveldlega niðurbrotanlegt (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
122-99-6	2-fenoxýetanól	1,16
68608-26-4	Sodium sulphonate	18,05
68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	ca. 7,19
112-34-5	2-(2-bútoxýetoxý)etanól, díetýlenglýkólmonóbútýleter	0,56 (25°C)
2634-33-5	1,2-bensísópíasól-3(2H)-ón, 1,2-bensísópíasólín-3-ón	0,63
26530-20-1	oktíllínón (ISO); 2-oktýl-2H-ísópíasól-3-ón; [OIT]	2,61
2682-20-4	2-metýlísópíasól-3(2H)-ón	-0,486

Lífþéttistuðul

CAS-nr.	Efnaheiti	Lífþéttistuðul	Tegund	Leið
68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	387,5		Publication (2000)
2634-33-5	1,2-bensísópíasól-3(2H)-ón, 1,2-bensísópíasólín-3-ón	ca. 6,62	Lepomis macrochirus	REACH Registration D
26530-20-1	oktíllínón (ISO); 2-oktýl-2H-ísópíasól-3-ón; [OIT]	1,284	fish unspecified	Study report (2018)
2682-20-4	2-metýlísópíasól-3(2H)-ón	5,75	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 efnispættir 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.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Dagsetning endurskoðunar: 13.01.2025

Vörukóði: 770046

Blaðsíða 16 af 18

Förgunarnúmer fyrir efnaleifar/ónotaðar vörur

120107 ÚRGANGUR FRÁ MÓTUN OG EÐLISFRÆÐILEGRI EÐA VÉLRÆNNI
YFIRBORÐSMEDHÖNDLUN MÁLMA OG PLASTEFTA; Úrgangur frá mótun og eðlisfræðilegri og
vélrænni yfirborðsmeðhöndlun máлма og plastefna; Snittolía úr jarðolíu, án halógena (nema í
ýrulausn og lausnum); 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: -

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 gerningi 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 55, Færsla 75

Upplýsingar um reglur viðeigandi lands

Hættuflokkur fyrir vatn (Þýskaland): 2 - hættulegur fyrir vatn

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Dagsetning endurskoðunar: 13.01.2025

Vörukóði: 770046

Blaðsíða 17 af 18

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: 3,4,5,6,7,8,9,10,12.

Skammstafanir og upphafsstafaorð

Acute Tox: Bráð eiturhrif

Skin Corr: Húðæting

Skin Irrit: Húðerting

Eye Dam: Alvarlegur augnskaði

Eye Irrit: Augnerting

Skin Sens: Húðnæming

STOT SE: Sértek eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti

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
Eye Dam. 1; H318	Reikningsaðferð
Skin Sens. 1; H317	Reikningsaðferð
Aquatic Chronic 3; H412	Reikningsaðferð

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

H301	Eitrað við inntöku.
H302	Hættulegt við inntöku.
H311	Eitrað 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.
H330	Banvænt við innöndun.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 650		
Dagsetning endurskoðunar: 13.01.2025	Vörukóði: 770046	Blaðsíða 18 af 18

H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
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.
EUH071	Ætandi fyrir öndunarfærin.

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.)