

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Addilith EP 2

Dagsetning endurskoðunar: 10.11.2022

Vörukóði: 717265

Blaðsíða 1 af 9

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

## 1.1. Vörukenni

ADDINOL Addilith EP 2

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

## 1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

## Framleiðandi

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

## Birgðasali

Heiti fyrirtækis: Verkfærasalan ehf  
Gata: Síðumúli 9  
Staður: IS-108 Reykjavík  
Sími: +354 560 8888  
Tölvupóstur (Tengiliður): vfs@vfs.is  
Internet: https://vfs.is/

## 1.4. Neyðarsímanúmer:

Eitrunarmiðstöð +354 543 2222/ 1000

## 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 Zinc naphthenate. 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.

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

## 3.2. Blöndur

## Lýsing á eiginleikum efnis

Litfúms sápuð fituolía byggð á fitu með EP aukefnum.

## Hættulegir efnisþættir

CAS-nr.	Efnaheiti	Magn
	EB-nr. Skránr. REACH-nr.	
	Flokkun (Reglugerð (EB) nr. 1272/2008)	
12001-85-3	Zinc naphthenate	0,5 - < 1 %
	234-409-2	
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H319 H317 H411	

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

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Addilith EP 2

Dagsetning endurskoðunar: 10.11.2022

Vörukóði: 717265

Blaðsíða 2 af 9

## Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE

CAS-nr.	EB-nr.	Efnahæiti	Magn
		Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE	
12001-85-3	234-409-2	Zinc naphthenate	0,5 - < 1 %
		munleg: LD50 = > 2000 mg/kg	

## 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

Tryggið flæði fersks lofts.

## Eftir snertingu við húð

Berist efnið á húð skal strax þvo með sápu og miklu Vatn og sápa.

## 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

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

## Óhentugur slökkvimiðill

vatn.

## 5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

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

## 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Ef eldur kemur upp: Notið sjálfbirgðan öndunarbúnað.

## Frekari upplýsingar

Skipuleggið slökkviaðgerðir í nágrenni eldsins. 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.

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Addilith EP 2

Dagsetning endurskoðunar: 10.11.2022

Vörukóði: 717265

Blaðsíða 3 af 9

**6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins**

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

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

Takið upp vélrænt. Fargið úrgangi samkvæmt viðeigandi löggjöf. 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**

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 óhreinast 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**

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

**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
12001-85-3	Zinc naphthenate			
Starfsmaður DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	1,18 mg/m <sup>3</sup>
Starfsmaður DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	3,3 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	0,29 mg/m <sup>3</sup>
Neytandi DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	1,7 mg/kg bw/dag

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Addilith EP 2

Dagsetning endurskoðunar: 10.11.2022

Vörukóði: 717265

Blaðsíða 4 af 9

## DNEL-/PNEC-gildi

CAS-nr.	Efni	Gildi
Umhverfishólf		
12001-85-3	Zinc naphthenate	
Ferskt vatn		0,004 mg/l
Ferskt vatn (ósamfelld losun)		0,04 mg/l
Sjór		0 mg/l
Botnlög í fersku vatni		0,015 mg/kg
Sjávarbotnfall		0,002 mg/kg
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum		0,6897 mg/l
Jarðvegur		0,001 mg/kg

## Frekari upplýsingar um viðmiðunarmörk

Fram til þessa eru engin landsbundin áhættumörk til staðar.

## 8.2. Váhrifavarnir



## Varnar- og hreinlætisráðstafanir

## Hlífðargleraugu/andlitsvörn

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

## Handhlífur

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: 0.4 mm.

Notkunartími með tilfallandi snertingu (skvettur): 30 min

Hentugt efni: NBR (Nítrílgúmmí)

Þykkt hanskaefnis: 0.2 mm

Verndaðu húðina með því að nota húðvörn.

## Líkamshlífur

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

## Öndunargríma

Með réttri og réttri notkun og við venjulegar aðstæður er öndunavörn ekki nauðsynleg.

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

## 9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand:	Deig
Litur:	drapplitað
Lykt:	einkennandi
Lyktarmörk:	ekki skilgreint

## Pröfunaraðferð

## Breytingar á eðlisástandi

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Addilith EP 2

Dagsetning endurskoðunar: 10.11.2022

Vörukóði: 717265

Blaðsíða 5 af 9

Bræðslumark/frostmark:	> 190 °C
Suðumark eða upphafs suðumark og suðusvið:	ekki skilgreint
Blossamark:	> 200 °C DIN EN ISO 2592
<b>Eldfimi</b>	
Fastur/fljótandi:	ekki skilgreint
Gas:	ekki skilgreint
<b>Sprengifimi</b>	
ekki skilgreint	
Neðri sprengimörk:	ekki skilgreint
Efri sprengimörk:	ekki skilgreint
Glóhitastig:	ekki skilgreint
<b>Sjálfsíkveikjuhitastig</b>	
Gas:	ekki skilgreint
Niðurbrotshitastig:	ekki skilgreint
pH-gildi:	á ekki við
Eðlisseigja: (við 40 °C)	ca. 195 mm <sup>2</sup> /s DIN 51562 - Grunnölía
<b>Leysni í öðrum leysum</b>	
ekki skilgreint	
Deilistuðull n-oktanól/vatn:	ekki skilgreint
Gufuprýstingur:	ekki skilgreint
Eðlismassi (við 20 °C):	0,93 g/cm <sup>3</sup>
Hlutfallslegur eðlismassi í gufuforni:	ekki skilgreint

**9.2. Aðrar upplýsingar****Upplýsingar er við koma eðlismassum hættuflokkum**

Oxandi eiginleikar  
ekki skilgreint

**Aðrir öryggiseiginleikar**

Uppgufunarhraði: ekki skilgreint

**Frekari upplýsingar****10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni****10.1. Hvarfgirni**

Varan er stöðug við geymslu í eðlilegum umhverfishita.

**10.2. Efnafraeðilegur stöðugleiki**

Blandan er efnafraeðilega 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.

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Addilith EP 2

Dagsetning endurskoðunar: 10.11.2022

Vörukóði: 717265

Blaðsíða 6 af 9

**10.6. Hættuleg niðurbrotsefni**Ef eldur sleppur laus: Kolsýringur Koltvísýringur (CO<sub>2</sub>) Köfnunarefnisoxíð (NO<sub>x</sub>) Brennisteinsoxíð kinrok.**11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar****11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og þeir eru skilgreindir í reglugerð (EB) nr. 1272/2008****Bráð eiturhrif**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

CAS-nr.	Efnaheiti				
	Váhrifaleiðir	Skammtur	Tegund	Leið	Aðferð
12001-85-3	Zinc naphthenate				
	um munn	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta	Study report (2018)	OECD Guideline 423

**Erting og ætingareiginleikar**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**Næmandi áhrif**

Inniheldur Zinc naphthenate. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

**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.

**Sérstök áhrif í dýratilraunum**

Engin gögn liggja fyrir

**11.2. Upplýsingar um aðrar hættur****Innkirtlatrufflandi eiginleikar**

á ekki við

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

Engin gögn liggja fyrir

Blandan er ekki prófuð.

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Addilith EP 2

Dagsetning endurskoðunar: 10.11.2022

Vörukóði: 717265

Blaðsíða 7 af 9

CAS-nr.	Efnaheiti	Skammtur	[h]   [d]	Tegund	Leið	Aðferð
12001-85-3	Zinc naphthenate					
	Bráð eiturrhif á fiska	LL50 > 100 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Bráð eiturrhif á þörungum	ErC50 4 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Bráð eiturrhif á krabbadýr	EL50 35 mg/l	48 h		REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Bráð eiturrhif á bakteríur	(EC50 5,2 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Water research volume 17, nr10, 1363-136	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**

Engin gögn liggja fyrir

**Deilistuðull n-oktanól/vatn**

CAS-nr.	Efnaheiti	Log Pow
12001-85-3	Zinc naphthenate	0,8

**Lífþéttistuðul**

CAS-nr.	Efnaheiti	Lífþéttistuðul	Tegund	Leið
12001-85-3	Zinc naphthenate	69,48	Capoeta fusca	Water Qual Expo Heal

**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 váhrif**

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**

120112 ÚRGANGUR FRÁ MÓTUN OG EDLISFRÆÐILEGRI EÐA VÉLRÆNNI YFIRBORÐSMEDHÖNDLUN MÁLMA OG PLASTEFNA; Úrgangur frá mótun og eðlisfræðilegri og vélrænni yfirborðsmeðhöndlun máлма og plastefna; Notað vax og feiti; 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 Addilith EP 2

Dagsetning endurskoðunar: 10.11.2022

Vörukóði: 717265

Blaðsíða 8 af 9

## 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 skv. 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 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: 2,4,5,6,7,9,10,11,12,14,15,16.

## Skammstafanir og upphafsstafaorð

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



**Öryggisblað**

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

**ADDINOL Addilith EP 2**

Dagsetning endurskoðunar: 10.11.2022

Vörukóði: 717265

Blaðsíða 9 af 9

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

H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
EUH208	Inniheldur Zinc naphthenate. 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.)*