

# Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Superior 020 P

Dagsetning endurskoðunar: 27.11.2023

Vörukóði: 720967

Blaðsíða 1 af 14

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

#### 1.1. Vörukenni

ADDINOL Superior 020 P

#### 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
Tölvupóstur:	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 Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex, C14-16-18 Alkyl phenol, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-[(1,2,4-triazol-1-yl)methyl]amin. 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 Superior 020 P

Dagsetning endurskoðunar: 27.11.2023

Vörukóði: 720967

Blaðsíða 2 af 14

## Hættulegir efnisþættir

CAS-nr.	Efnaheiti	Magn
	EB-nr. Skrámr. REACH-nr.	
	Flokkun (Reglugerð (EB) nr. 1272/2008)	
72623-87-1	Lubricating oils, C20-50, hydrotreated neutral oil-based	60 - < 80 %
	276-738-4	01-2119474889-13
	Asp. Tox. 1; H304	
72623-86-0	Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based; Baseoil - unspecified	5 - < 10 %
	276-737-9	01-2119474878-16
	Asp. Tox. 1; H304	
68037-01-4	1-Decene, homopolymer, hydrogenated	5 - < 10 %
	500-183-1	01-2119486452-34
	Asp. Tox. 1; H304	
64742-54-7	Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified	5 - < 10 %
	265-157-1	01-2119484627-25
	Asp. Tox. 1; H304	
	Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex	0,5 - < 1 %
	457-320-2	01-0000019337-66
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H315 H317 H412	
1190625-94-5	C14-16-18 Alkyl phenol	0,5 - < 1 %
	931-468-2	01-2119498288-1
	Skin Sens. 1B, STOT RE 2; H317 H373	
91273-04-0	N,N-Bis(2-ethylhexyl)-[(1,2,4-triazol-1-yl)methyl]amin	0,1 - < 0,3 %
	401-280-0	01-2119930450-49
	Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 1; H314 H317 H410	

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	
72623-87-1	276-738-4	Lubricating oils, C20-50, hydrotreated neutral oil-based	60 - < 80 %
		gegnum húð: LD50 = > 5000 mg/kg; munnleg: LD50 = > 5000 mg/kg	
72623-86-0	276-737-9	Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based; Baseoil - unspecified	5 - < 10 %
		gegnum húð: LD50 = > 5000 mg/kg; munnleg: LD50 = > 5000 mg/kg	
68037-01-4	500-183-1	1-Decene, homopolymer, hydrogenated	5 - < 10 %
		gegnum húð: LD50 = > 2000 mg/kg; munnleg: LD50 = > 5000 mg/kg	
64742-54-7	265-157-1	Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified	5 - < 10 %
		gegnum húð: LD50 = > 5000 mg/kg; munnleg: LD50 = > 5000 mg/kg	
	457-320-2	Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex	0,5 - < 1 %
		gegnum húð: LD50 = > 2000 mg/kg; munnleg: LD50 = > 2000 mg/kg	
1190625-94-5	931-468-2	C14-16-18 Alkyl phenol	0,5 - < 1 %
		gegnum húð: LD50 = > 2000 mg/kg; munnleg: LD50 = > 2000 mg/kg	
91273-04-0	401-280-0	N,N-Bis(2-ethylhexyl)-[(1,2,4-triazol-1-yl)methyl]amin	0,1 - < 0,3 %
		gegnum húð: LD50 = > 2000 mg/kg; munnleg: LD50 = 2505 mg/kg	

## Auðkenning efnisins eða blöndunnar

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

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Superior 020 P

Dagsetning endurskoðunar: 27.11.2023

Vörukóði: 720967

Blaðsíða 3 af 14

## 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 Vatni 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.

## 4.3. Upplýsingar um tafarlausa lækniúmmönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Skyndihjálpi, afmengun, meðferð sjúkdómseinkenna.

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

## 5.1. Slökkvibúnaður

## Hentugur slökkvimiðill

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

## Óhentugur slökkvimiðill

Vatnsbuna

## 5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

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

## 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Ef eldur kemur upp: Notið sjálfbergðan 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. Komið í veg fyrir útbreiðslu um stærra svæði (t.d. með afmörkun eða olflugirðingum).

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

### ADDINOL Superior 020 P

Dagsetning endurskoðunar: 27.11.2023

Vörukóði: 720967

Blaðsíða 4 af 14

#### 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 óhreinast hafa af efninu. Þvoið menguð föt fyrir endurnotkun. Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru.

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

##### Kröfur um geymslurými og ílát

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

##### Bendingar um sameiginlega geymslu

Haldið frá mat, drykk og dýrafóðri.

Haldið frá: Oxunarefni

##### Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði

Ráðlagður geymsluhiti: 5 - 40°C

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

#### 7.3. Sértek, endanleg notkun

Frekari upplýsingar: sjá tæknilysingarblað.

### 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

#### 8.1. Eftirlitsbreytur

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Superior 020 P

Dagsetning endurskoðunar: 27.11.2023

Vörukóði: 720967

Blaðsíða 5 af 14

## DNEL-/DMEL-gildi

CAS-nr.	Efni	Váhrifaleiðir	Áhrif	Gildi
72623-87-1	Lubricating oils, C20-50, hydrotreated neutral oil-based			
Starfsmaður DNEL, langtíma	innöndunar	altæk		2,73 mg/m <sup>3</sup>
Starfsmaður DNEL, langtíma	innöndunar	á staðnum		5,58 mg/m <sup>3</sup>
Starfsmaður DNEL, langtíma	gegnum húð	altæk		0,97 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma	innöndunar	á staðnum		1,19 mg/m <sup>3</sup>
Neytandi DNEL, langtíma	munnleg	altæk		0,74 mg/kg bw/dag
72623-86-0	Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based; Baseoil - unspecified			
Neytandi DNEL, langtíma	innöndunar	á staðnum		1,19 mg/m <sup>3</sup>
Neytandi DNEL, langtíma	munnleg	altæk		0,74 mg/kg bw/dag
Starfsmaður DNEL, langtíma	innöndunar	altæk		2,73 mg/m <sup>3</sup>
Starfsmaður DNEL, langtíma	innöndunar	á staðnum		5,58 mg/m <sup>3</sup>
Starfsmaður DNEL, langtíma	gegnum húð	altæk		0,97 mg/kg bw/dag
64742-54-7	Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified			
Starfsmaður DNEL, langtíma	innöndunar	altæk		2,73 mg/m <sup>3</sup>
Starfsmaður DNEL, langtíma	innöndunar	á staðnum		5,58 mg/m <sup>3</sup>
Starfsmaður DNEL, langtíma	gegnum húð	altæk		0,97 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma	innöndunar	á staðnum		1,19 mg/m <sup>3</sup>
Neytandi DNEL, langtíma	munnleg	altæk		0,74 mg/kg bw/dag
	Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex			
Starfsmaður DNEL, langtíma	innöndunar	altæk		3,52 mg/m <sup>3</sup>
Starfsmaður DNEL, langtíma	gegnum húð	altæk		2,23 mg/kg bw/dag
Starfsmaður DNEL, langtíma	gegnum húð	á staðnum		0,075 mg/cm <sup>2</sup>
Neytandi DNEL, langtíma	innöndunar	altæk		1,76 mg/m <sup>3</sup>
Neytandi DNEL, langtíma	gegnum húð	altæk		1,12 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma	gegnum húð	á staðnum		0,038 mg/cm <sup>2</sup>
Neytandi DNEL, langtíma	munnleg	altæk		0,5 mg/kg bw/dag
1190625-94-5	C14-16-18 Alkyl phenol			
Starfsmaður DNEL, langtíma	innöndunar	altæk		1,17 mg/m <sup>3</sup>
Starfsmaður DNEL, langtíma	gegnum húð	altæk		0,3 mg/kg bw/dag
91273-04-0	N,N-Bis(2-ethylhexyl)-[(1,2,4-triazol-1-yl)methyl]amin			
Starfsmaður DNEL, langtíma	innöndunar	altæk		1,76 mg/m <sup>3</sup>
Starfsmaður DNEL, langtíma	gegnum húð	altæk		0,5 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma	innöndunar	altæk		0,43 mg/m <sup>3</sup>
Neytandi DNEL, langtíma	gegnum húð	altæk		0,25 mg/kg bw/dag

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Superior 020 P

Dagsetning endurskoðunar: 27.11.2023

Vörukóði: 720967

Blaðsíða 6 af 14

Neytandi DNEL, langtíma	munntæg	altæk	0,25 mg/kg bw/dag
-------------------------	---------	-------	----------------------

## PNEC-gildi

CAS-nr.	Efni	Gildi
Umhverfishólf		
72623-87-1	Lubricating oils, C20-50, hydrotreated neutral oil-based	
Fylgjeitrun		9,33 mg/kg
72623-86-0	Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based; Baseoil - unspecified	
Fylgjeitrun		9,33 mg/kg
64742-54-7	Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified	
Fylgjeitrun		9,33 mg/kg
	Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex	
Ferskt vatn		0,081 mg/l
Ferskt vatn (ósamfelld losun)		0,14 mg/l
Sjór		0,008 mg/l
Botnlög í fersku vatni		3449 mg/kg
Sjávarbotnfall		344,9 mg/kg
Fylgjeitrun		20 mg/kg
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum		10 mg/l
Jarðvegur		0,872 mg/kg
1190625-94-5	C14-16-18 Alkyl phenol	
Ferskt vatn		0,1 mg/l
Ferskt vatn (ósamfelld losun)		1 mg/l
Sjór		0,01 mg/l
Botnlög í fersku vatni		4266,16 mg/kg
Sjávarbotnfall		426,62 mg/kg
Fylgjeitrun		3,3 mg/kg
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum		100 mg/l
Jarðvegur		852,58 mg/kg
91273-04-0	N,N-Bis(2-ethylhexyl)-[(1,2,4-triazol-1-yl)methyl]amin	
Ferskt vatn		0,001 mg/l
Ferskt vatn (ósamfelld losun)		0,01 mg/l
Sjór		0 mg/l
Botnlög í fersku vatni		0,567 mg/kg
Sjávarbotnfall		0,057 mg/kg
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum		1 mg/l
Jarðvegur		0,2 mg/kg

## Frekari upplýsingar um viðmiðunarmörk

TWA: 5

STEL: 10

## 8.2. Váhrifavarnir

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Superior 020 P

Dagsetning endurskoðunar: 27.11.2023

Vörukóði: 720967

Blaðsíða 7 af 14

**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.

**Líkamshlífar**

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.

**9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar****9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika**

Eðlisástand:	fljótandi
Litur:	
Lykt:	einkennandi
Lyktarmörk:	ekki skilgreint

Bræðslumark/frostmark:

Suðumark eða upphafs suðumark og suðusvið:

Eldfimi:

Neðri sprengimörk:

Efri sprengimörk:

Blossamark:

Glóhitastig:

Niðurbrotshitastig:

pH-gildi:

Eðlisseigja:  
(við 100 °C)

Vatnsleysni:

Leysni í öðrum leysum

Engin gögn liggja fyrir

Deilistuðull n-oktanól/vatn:

**Pröfunaraðferð**

Engin gögn liggja fyrir  
ekki skilgreint

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

220 °C DIN EN ISO 2592

ekki skilgreint

Engin gögn liggja fyrir

á ekki við

8,3 mm<sup>2</sup>/s ASTM D 7042

nánast óleysanlegt

Engin gögn liggja fyrir

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Superior 020 P

Dagsetning endurskoðunar: 27.11.2023

Vörukóði: 720967

Blaðsíða 8 af 14

Gufuþrýstingur:

Engin gögn liggja fyrir

Eðlismassi (við 15 °C):

0,847 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi:

Engin gögn liggja fyrir

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

Sprengifimi

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

Hellið Point:

-45 °C ASTM D 7346

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

Varan er stöðug við geymslu í eðlilegum umhverfishita.

**10.2. Efnafraðilegur stöðugleiki**

Blandan er efnafraðilega 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, sterkt. Sýra.

**10.6. Hættuleg niðurbrotsefni**Ef eldur sleppur laus: Kolsýringur Koltvísýringur (CO<sub>2</sub>) Vetrissúlfíð (H<sub>2</sub>S) Brennisteinsoxíð Fosfóroxíð.Köfnunarefnisoxíð (NO<sub>x</sub>) kinrok.**11. LIÐUR: Eiturefnafraðilegar 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.



## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Superior 020 P

Dagsetning endurskoðunar: 27.11.2023

Vörukóði: 720967

Blaðsíða 9 af 14

CAS-nr.	Efnahæiti	Váhrifaleiðir	Skammtur	Tegund	Leið	Aðferð
72623-87-1	Lubricating oils, C20-50, hydrotreated neutral oil-based					
	um munn	LD50 mg/kg	> 5000	Rotta	Study report (1982)	OECD Guideline 401
	gegnum húð	LD50 mg/kg	> 5000	Kanína	Study report (1982)	OECD Guideline 402
72623-86-0	Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based; Baseoil - unspecified					
	um munn	LD50 mg/kg	> 5000	Rotta	Study report (1982)	OECD Guideline 401
	gegnum húð	LD50 mg/kg	> 5000	Kanína	Study report (1982)	OECD Guideline 402
68037-01-4	1-Decene, homopolymer, hydrogenated					
	um munn	LD50 mg/kg	> 5000	Rotta	Study report (1994)	OECD Guideline 401
	gegnum húð	LD50 mg/kg	> 2000	Rotta	Study report (1995)	OECD Guideline 402
64742-54-7	Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified					
	um munn	LD50 mg/kg	> 5000	Rotta	Study report (1982)	OECD Guideline 401
	gegnum húð	LD50 mg/kg	> 5000	Kanína	Study report (1982)	OECD Guideline 402
	Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex					
	um munn	LD50 mg/kg	> 2000	Rotta	Study report (2002)	OECD Guideline 425
	gegnum húð	LD50 mg/kg	> 2000	Rotta	Study report (2002)	OECD Guideline 402
1190625-94-5	C14-16-18 Alkyl phenol					
	um munn	LD50 mg/kg	> 2000	Rotta	Study report (2014)	OECD Guideline 423
	gegnum húð	LD50 mg/kg	> 2000	Rotta	Study report (2015)	OECD Guideline 402
91273-04-0	N,N-Bis(2-ethylhexyl)-[(1,2,4-triazol-1-yl)methyl]amin					
	um munn	LD50 mg/kg	2505	Rotta	Study report (1985)	OECD Guideline 401
	gegnum húð	LD50 mg/kg	> 2000	Rotta	Study report (1985)	OECD Guideline 402

**Erting og ætingareiginleikar**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**Næmandi áhrif**

Inniheldur Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex, C14-16-18 Alkyl phenol, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-[(1,2,4-triazol-1-yl)methyl]amin. 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.

**Öryggisblað**

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

**ADDINOL Superior 020 P**

Dagsetning endurskoðunar: 27.11.2023

Vörukóði: 720967

Blaðsíða 10 af 14

**Ásvelgingarhætta**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.

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

á ekki við

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

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.

Blandan er ekki prófuð.

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Superior 020 P

Dagsetning endurskoðunar: 27.11.2023

Vörukóði: 720967

Blaðsíða 11 af 14

CAS-nr.	Efnaheiti	Skammtur	[h]   [d]	Tegund	Leið	Aðferð
72623-87-1	Lubricating oils, C20-50, hydrotreated neutral oil-based					
	Bráð eiturhrif á fiska	LL50 > 100 mg/l	96 h		Study report (1995)	OECD Guideline 203
	Eiturhrif á fiska	NOEC >= 1000 mg/l	14 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
72623-86-0	Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based; Baseoil - unspecified					
	Bráð eiturhrif á fiska	LL50 > 100 mg/l	96 h		Study report (1995)	OECD Guideline 203
	Eiturhrif á fiska	NOEC >= 1000 mg/l	14 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
68037-01-4	1-Decene, homopolymer, hydrogenated					
	Bráð eiturhrif á fiska	LL50 > 1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1995)	OECD Guideline 203
	Bráð eiturhrif á þörungum	ErC50 > 1000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1995)	OECD Guideline 201
	Bráð eiturhrif á krabbadýr	EL50 > 1000 mg/l	48 h		Study report (1995)	OECD Guideline 202
64742-54-7	Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified					
	Bráð eiturhrif á fiska	LL50 > 100 mg/l	96 h		Study report (1995)	OECD Guideline 203
	Bráð eiturhrif á þörungum	ErC50 >100 mg/l	72 h			
	Eiturhrif á fiska	NOEC >= 1000 mg/l	14 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
	Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex					
	Bráð eiturhrif á fiska	LL50 > 94,8 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Bráð eiturhrif á þörungum	ErC50 9,62 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Bráð eiturhrif á krabbadýr	EL50 50 mg/l	48 h		REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Eiturhrif á krabbadýr	NOEC 100 mg/l	21 d		REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Bráð eiturhrif á bakteríur	(EC50 > 100 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
91273-04-0	N,N-Bis(2-ethylhexyl)-[(1,2,4-triazol-1-yl)methyl]amin					
	Bráð eiturhrif á fiska	LC50 1,1 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Bráð eiturhrif á þörungum	ErC50 > 1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2004)	OECD Guideline 201
	Bráð eiturhrif á krabbadýr	EC50 5,8 mg/l	48 h	Daphnia pulex	Water, Air and Soil Pollution 97, 315-32	OECD Guideline 202

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Superior 020 P

Dagsetning endurskoðunar: 27.11.2023

Vörukóði: 720967

Blaðsíða 12 af 14

	Eiturhrif á fiska	NOEC mg/l	> 100	28 d		ECHA, disseminated REACH dossier CAS 288	OECD Guideline 215
	Eiturhrif á krabbadýr	NOEC mg/l	0,069	21 d		Study report (2013)	OECD Guideline 211
	Bráð eiturhrif á bakteríur	(EC50 mg/l)	100	3 h	Virki seyra	Study report (1989)	OECD Guideline 209

**12.2. Þrávirni 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
68037-01-4	1-Decene, homopolymer, hydrogenated	> 6,5
	Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex	> 5,1
1190625-94-5	C14-16-18 Alkyl phenol	> 16000000
91273-04-0	N,N-Bis(2-ethylhexyl)-[(1,2,4-triazol-1-yl)methyl]amin	-0,58

**Lífþéttistuðul**

CAS-nr.	Efnaheiti	Lífþéttistuðul	Tegund	Leið
	Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex	0	Cyprinus carpio	REACH Registration D
91273-04-0	N,N-Bis(2-ethylhexyl)-[(1,2,4-triazol-1-yl)methyl]amin	< 1		Aquaculture 194, 253

**12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi**

Vegna lítils vatnsleysanleika er varan nánast algjörlega vérlænt 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 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.

**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; Tilbúnað 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 lögjöf. Farga þarf umbúðum sem ekki er hægt að hreinsa á tilhlýðilegan hátt.

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Superior 020 P

Dagsetning endurskoðunar: 27.11.2023

Vörukóði: 720967

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 28

## Upplýsingar um reglur viðeigandi lands

Hættuflokkur fyrir vatn (Þýskaland): 1 - örflíð hættulegur fyrir vatn

## 15.2. Efnaöryggismat

Efnaöryggismat hefur ekki verið framkvæmt fyrir efni í þessari blöndu.

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

## Skammstafanir og upphafsstafaorð

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

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ADDINOL Superior 020 P

Dagsetning endurskoðunar: 27.11.2023

Vörukóði: 720967

Blaðsíða 14 af 14

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)

H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
EUH208	Inniheldur Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex, C14-16-18 Alkyl phenol, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-[(1,2,4-triazol-1-yl)methyl]amin. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.
EUH210	Öryggisblað er fánlegt 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.)