

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL Wear Protect RS 2 MO

Dagsetning endurskoðunar: 02.08.2023

Vörukóði: 717269

Blaðsíða 1 af 15

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

1.1. Vörukenni

ADDINOL Wear Protect RS 2 MO

UFI: DRF2-12UV-M20Q-VQXA

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

Bréfasími: +49 (0) 3461 845-555

Tölvupóstur: info@addinol.de

Internet: www.addinol.de

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

Eye Irrit. 2; H319

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

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts

Sulfonic acids, petroleum, calcium salts

Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivatives, calcium salts

C14-16-18 Alkyl phenol

Viðvörðunarröð: Viðvörðun

Skýringarmyndir:



Hættusetningar

H319 Veldur alvarlegri augnertingu.

Varnaðarsetningar

P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífir/andlitshlífir/heyrnarhlífir.

P305+P351+P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL Wear Protect RS 2 MO		
Dagsetning endurskoðunar: 02.08.2023	Vörukóði: 717269	Blaðsíða 2 af 15

P501 ef það er auðvelt. Skolið áfram.
Fargið innihaldi/íláti í iðnaðarbrennslustöð.

Frekari upplýsingar um merkingar
Varan er flokkuð og merkt samkvæmt EB tilskipunum eða viðkomandi landslögum.

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)			
68584-23-6	Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts			5 - < 10 %
	271-529-4			
	Skin Sens. 1B; H317			
61789-86-4	Sulfonic acids, petroleum, calcium salts			<3 %
	263-093-9		01-2119488992-18	
	Skin Sens. 1B; H317			
70024-69-0	Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivatives, calcium salts			1 - < 2,5 %
	274-263-7		01-2119492616-28	
	Skin Sens. 1B; H317			
1335202-81-7	Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt			1 - < 2,5 %
	932-231-6		01-2119560592-37	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H318 H412			
68411-46-1	alkylated diphenylamine			0,5 - < 1 %
	270-128-1		01-2119491299-23	
	Repr. 2, Aquatic Chronic 3; H361f H412			
1190625-94-5	C14-16-18 Alkyl phenol			0,1 - < 0,3 %
	931-468-2		01-2119498288-1	
	Skin Sens. 1B, STOT RE 2; H317 H373			

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	
68584-23-6	271-529-4	Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	5 - < 10 %
		gegnum húð: LD50 = > 5000 mg/kg; munnleg: LD50 = > 16000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100	
61789-86-4	263-093-9	Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	<3 %
		gegnum húð: LD50 = > 5000 mg/kg; munnleg: LD50 = > 16000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100	
70024-69-0	274-263-7	Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivatives, calcium salts	1 - < 2,5 %
		gegnum húð: LD50 = > 4000 mg/kg; munnleg: LD50 = > 16000 mg/kg	
1335202-81-7	932-231-6	Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	1 - < 2,5 %
		gegnum húð: LD50 = > 2000 mg/kg; munnleg: LD50 = 4445 mg/kg	
68411-46-1	270-128-1	alkylated diphenylamine	0,5 - < 1 %
		gegnum húð: LD50 = > 2000 mg/kg; munnleg: LD50 = > 5000 mg/kg	
1190625-94-5	931-468-2	C14-16-18 Alkyl phenol	0,1 - < 0,3 %
		gegnum húð: LD50 = > 2000 mg/kg; munnleg: LD50 = > 2000 mg/kg	

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL Wear Protect RS 2 MO

Dagsetning endurskoðunar: 02.08.2023

Vörukóði: 717269

Blaðsíða 3 af 15

Auðkenning efnisins eða blöndunnar

DMSO-Extrakt < 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 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 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

Meðferð skal vera í samræmi við einkenni.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

Hentugur slökkvimiðill

Koltvísýringur (CO₂) ABC-duft Froða. Vatnsúðadæla

Skipuleggið slökkviaðgerðir í nágreppi eldsins.

Óhentugur slökkvimiðill

Vatnsbuna

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Ef eldur sleppur laus: Kolsýringur Koltvísýringur (CO₂) kinrok.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Ef eldur kemur upp: Notið sjálfbirgðan öndunarbúnað.

Frekari upplýsingar

Skipuleggið slökkviaðgerðir í nágreppi 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.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL Wear Protect RS 2 MO

Dagsetning endurskoðunar: 02.08.2023

Vörukóði: 717269

Blaðsíða 4 af 15

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**

Gerið varúðarráðstafanir gegn rafstöðuafhleðslu. 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 geymsluhiti: 5 - 40°C

7.3. Sértek, endanleg notkun

Frekari upplýsingar: sjá tæknilysingarblað.

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

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL Wear Protect RS 2 MO

Dagsetning endurskoðunar: 02.08.2023

Vörukóði: 717269

Blaðsíða 5 af 15

DNEL-/DMEL-gildi

CAS-nr.	Efni	Váhrifaleiðir	Áhrif	Gildi
68584-23-6	Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts			
Starfsmaður DNEL, langtíma	innöndunar	altæk		11,75 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, langtíma	gegnum húð	altæk		3,33 mg/kg bw/dag
Starfsmaður DNEL, langtíma	gegnum húð	á staðnum		1,03 mg/cm ²
Neytandi DNEL, langtíma	innöndunar	altæk		2,9 mg/m ³
Neytandi DNEL, langtíma	gegnum húð	altæk		1,667 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma	gegnum húð	á staðnum		0,513 mg/cm ²
Neytandi DNEL, langtíma	munleg	altæk		0,833 mg/kg bw/dag
61789-86-4	Sulfonic acids, petroleum, calcium salts			
Starfsmaður DNEL, langtíma	innöndunar	altæk		11,75 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, langtíma	gegnum húð	altæk		3,33 mg/kg bw/dag
Starfsmaður DNEL, langtíma	gegnum húð	á staðnum		1,03 mg/cm ²
Neytandi DNEL, langtíma	innöndunar	altæk		2,9 mg/m ³
Neytandi DNEL, langtíma	gegnum húð	altæk		1,667 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma	gegnum húð	á staðnum		0,513 mg/cm ²
Neytandi DNEL, langtíma	munleg	altæk		0,833 mg/kg bw/dag
70024-69-0	Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivatives, calcium salts			
Starfsmaður DNEL, langtíma	innöndunar	altæk		11,75 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, langtíma	gegnum húð	altæk		3,33 mg/kg bw/dag
Starfsmaður DNEL, langtíma	gegnum húð	á staðnum		1,03 mg/cm ²
Neytandi DNEL, langtíma	innöndunar	altæk		2,9 mg/m ³
Neytandi DNEL, langtíma	gegnum húð	altæk		1,667 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma	gegnum húð	á staðnum		0,513 mg/cm ²
Neytandi DNEL, langtíma	munleg	altæk		0,833 mg/kg bw/dag
1335202-81-7	Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt			
Starfsmaður DNEL, langtíma	gegnum húð	altæk		1,7 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma	gegnum húð	altæk		85 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, bráður	munleg	altæk		89 mg/kg bw/dag
68411-46-1	alkylated diphenylamine			
Starfsmaður DNEL, langtíma	innöndunar	altæk		0,6 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, langtíma	gegnum húð	altæk		0,08 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma	innöndunar	altæk		0,14 mg/m ³
Neytandi DNEL, langtíma	gegnum húð	altæk		0,04 mg/kg bw/dag

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL Wear Protect RS 2 MO			
Dagsetning endurskoðunar: 02.08.2023		Vörukóði: 717269	Blaðsíða 6 af 15

Neytandi DNEL, langtíma		munleg	altæk	0,04 mg/kg bw/dag
1190625-94-5	C14-16-18 Alkyl phenol			
Starfsmaður DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	1,17 mg/m³
Starfsmaður DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	0,3 mg/kg bw/dag

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL Wear Protect RS 2 MO

Dagsetning endurskoðunar: 02.08.2023

Vörukóði: 717269

Blaðsíða 7 af 15

PNEC-gildi

CAS-nr.	Efni	Gildi
Umhverfishólf		
68584-23-6	Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	
Ferskt vatn		1 mg/l
Ferskt vatn (ósamfelld losun)		10 mg/l
Sjór		1 mg/l
Botnlög í fersku vatni		226000000 mg/kg
Sjávarbotnfall		226000000 mg/kg
Fylgietrun		16,667 mg/kg
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum		1000 mg/l
Jarðvegur		271000000 mg/kg
61789-86-4	Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	
Ferskt vatn		1 mg/l
Ferskt vatn (ósamfelld losun)		10 mg/l
Sjór		1 mg/l
Botnlög í fersku vatni		226000000 mg/kg
Sjávarbotnfall		226000000 mg/kg
Fylgietrun		16,667 mg/kg
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum		1000 mg/l
Jarðvegur		271000000 mg/kg
70024-69-0	Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivatives, calcium salts	
Ferskt vatn		1 mg/l
Ferskt vatn (ósamfelld losun)		10 mg/l
Sjór		1 mg/l
Botnlög í fersku vatni		226000000 mg/kg
Sjávarbotnfall		226000000 mg/kg
Fylgietrun		16,667 mg/kg
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum		1000 mg/l
Jarðvegur		271000000 mg/kg
1335202-81-7	Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	
Ferskt vatn		0,023 mg/l
Ferskt vatn (ósamfelld losun)		0,01 mg/l
Sjór		0,002 mg/l
Botnlög í fersku vatni		0,174 mg/kg
Sjávarbotnfall		0,017 mg/kg
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum		3 mg/l
Jarðvegur		0,62 mg/kg
68411-46-1	alkylated diphenylamine	
Ferskt vatn		0,034 mg/l
Ferskt vatn (ósamfelld losun)		0,51 mg/l
Sjór		0,003 mg/l
Botnlög í fersku vatni		0,446 mg/kg

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL Wear Protect RS 2 MO

Dagsetning endurskoðunar: 02.08.2023

Vörukóði: 717269

Blaðsíða 8 af 15

Sjávarbotnfall	0,045 mg/kg
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum	10 mg/l
Jarðvegur	1,76 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

Frekari upplýsingar um viðmiðunarmörk

TWA: 5

STEL: 10

Inniheldur ekki efni umfram styrkleikamörk sem festa viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi.

8.2. Váhrifavarnir



Viðeigandi tæknilegt eftirlit

Tryggið viðeigandi loftræstingu, auk staðbundins útblásturs á mikilvægum stöðum.

Varnar- og hreinlætisráðstafanir

Hlífðargleraugu/andlitsvörn

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

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 rétttri og rétttri notkun og við venjulegar aðstæður er öndunarvörn ekki nauðsynleg. 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 Wear Protect RS 2 MO

Dagsetning endurskoðunar: 02.08.2023

Vörukóði: 717269

Blaðsíða 9 af 15

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand:	fastur:
Litur:	- svartur
Lykt:	einkennandi
Lyktarmörk:	ekki skilgreint

Prófunaraðferð

Bræðslumark/frostmark:	Engin gögn liggja fyrir
Suðumark eða upphafs suðumark og suðusvið:	Engin gögn liggja fyrir
Eldfimi:	Engin gögn liggja fyrir
Neðri sprengimörk:	Engin gögn liggja fyrir
Efri sprengimörk:	Engin gögn liggja fyrir
Blossamark:	Engin gögn liggja fyrir
Glóhitastig:	Engin gögn liggja fyrir
Niðurbrotshitastig:	Engin gögn liggja fyrir
pH-gildi:	á ekki við
Eðlisseigja: (við 40 °C)	220 mm ² /s DIN 51562 - Grunnolía
Leysni í öðrum leysum Engin gögn liggja fyrir	
Deilistuðull n-oktanól/vatn:	Engin gögn liggja fyrir
Gufuþrýstingur:	Engin gögn liggja fyrir
Eðlismassi (við 20 °C):	0,9 g/cm ³ 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	
Sjálfstíkveikjuhitastig	
Fast efni:	Engin gögn liggja fyrir
Gas:	Engin gögn liggja fyrir
Oxandi eiginleikar	
Engin gögn liggja fyrir	
Aðrir öryggiseiginleikar	
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.

Ekki ofhitna til að forðast niðurbrot vegna hita.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL Wear Protect RS 2 MO

Dagsetning endurskoðunar: 02.08.2023

Vörukóði: 717269

Blaðsíða 10 af 15

10.5. Ósamrýmanleg efni

Bregst við: oxunarefni, sterkt

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

CAS-nr.	Efnaheiti				
	Váhrifaleiðir	Skammtur	Tegund	Leið	Aðferð
68584-23-6	Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts				
	um munn	LD50 > 16000 mg/kg	Rotta	Study report (1981)	other: Section 772 .112-21 CFR 40
	gegnum húð	LD50 > 5000 mg/kg	Kanína	Study report (1981)	OECD Guideline 402
61789-86-4	Sulfonic acids, petroleum, calcium salts				
	um munn	LD50 > 16000 mg/kg	Rotta	Study report (1981)	other: Section 772 .112-21 CFR 40
	gegnum húð	LD50 > 5000 mg/kg	Kanína	Study report (1981)	OECD Guideline 402
70024-69-0	Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivatives, calcium salts				
	um munn	LD50 > 16000 mg/kg	Rotta	Study report (1981)	other: Section 772 .112-21 CFR 40
	gegnum húð	LD50 > 4000 mg/kg	Kanína	Study report (1986)	other: 40 CFR, Section 163.81-2, Federal
1335202-81-7	Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt				
	um munn	LD50 4445 mg/kg	Rotta	Study report	other: W.S. Spector, Handbook of Toxicol
	gegnum húð	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta	Study report (1986)	OECD Guideline 402
68411-46-1	alkylated diphenylamine				
	um munn	LD50 > 5000 mg/kg	Rotta	Study report (1982)	OECD Guideline 401
	gegnum húð	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta	Study report (1988)	OECD Guideline 402
1190625-94-5	C14-16-18 Alkyl phenol				
	um munn	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta	Study report (2014)	OECD Guideline 423
	gegnum húð	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta	Study report (2015)	OECD Guideline 402

Erting og ætingareiginleikar

Veldur alvarlegri augnertingu.

Húðæting/húðerting: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Næmandi áhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL Wear Protect RS 2 MO

Dagsetning endurskoðunar: 02.08.2023

Vörukóði: 717269

Blaðsíða 11 af 15

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.

Ásvelgingarhætta

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

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 Wear Protect RS 2 MO

Dagsetning endurskoðunar: 02.08.2023

Vörukóði: 717269

Blaðsíða 12 af 15

CAS-nr.	Efnaheiti					
	Eiturhrif í vatni	Skammtur	[h] [d]	Tegund	Leið	Aðferð
68584-23-6	Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts					
	Bráð eiturhrif á þörungum	ErC50 > 1000 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (1994)	EPA OTS 797.1050
	Bráð eiturhrif á bakteríum	(EC50 > 10000 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (1994)	OECD Guideline 209
61789-86-4	Sulfonic acids, petroleum, calcium salts					
	Bráð eiturhrif á fiska	LL50 > 10000 mg/l	96 h	Cyprinodon variegatus	Study report (1986)	OECD Guideline 203
	Bráð eiturhrif á þörungum	ErC50 > 1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1994)	EPA OTS 797.1050
	Bráð eiturhrif á krabbadýr	EC50 > 1000 mg/l	48 h		Study report (1993)	EPA OTS 797.1300
	Bráð eiturhrif á bakteríum	(EC50 > 10000 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (1994)	OECD Guideline 209
70024-69-0	Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivatives, calcium salts					
	Bráð eiturhrif á fiska	LL50 > 10000 mg/l	96 h	Cyprinodon variegatus	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Bráð eiturhrif á þörungum	ErC50 > 1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	EPA OTS 797.1050
	Bráð eiturhrif á krabbadýr	EC50 > 1000 mg/l	48 h		REACH Registration Dossier	EPA OTS 797.1300
	Bráð eiturhrif á bakteríum	(EC50 > 10000 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
1335202-81-7	Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt					
	Bráð eiturhrif á fiska	LC50 1,67 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	REACH Registration Dossier	other: US EPA, 1975. Reliability, deviat
	Bráð eiturhrif á þörungum	ErC50 29 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Water Res. 16: 675-680. (1986)	other: ASTM 1984
	Bráð eiturhrif á krabbadýr	EC50 2,9 mg/l	48 h		Other company data (1990)	OECD Guideline 202
	Eiturhrif á fiska	NOEC 0,23 mg/l	72 d	Oncorhynchus mykiss	Study report (2010)	Fertilized eggs of Salmo gairdneri were
	Eiturhrif á krabbadýr	NOEC 1,18 mg/l	21 d		Publication (1979)	A modified 0.5-L proportional diluter wa
68411-46-1	alkylated diphenylamine					
	Bráð eiturhrif á fiska	LC50 > 100 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (1988)	OECD Guideline 203
	Bráð eiturhrif á þörungum	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2006)	OECD Guideline 201
	Bráð eiturhrif á krabbadýr	EC50 51 mg/l	48 h		Study report (2004)	OECD Guideline 202

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL Wear Protect RS 2 MO

Dagsetning endurskoðunar: 02.08.2023

Vörukóði: 717269

Blaðsíða 13 af 15

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

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

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Engin gögn liggja fyrir

Deilistuðull n-oktanól/vatn

CAS-nr.	Efnaheiti	Log Pow
68584-23-6	Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	> 4,46
61789-86-4	Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	> 4,46
70024-69-0	Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivatives, calcium salts	18,05
1335202-81-7	Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	2,89
68411-46-1	alkylated diphenylamine	6,66
1190625-94-5	C14-16-18 Alkyl phenol	> 16000000

Lífþéttistuðul

CAS-nr.	Efnaheiti	Lífþéttistuðul	Tegund	Leið
68411-46-1	alkylated diphenylamine	411	Cyprinus carpio	Study report (2000)

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engin gögn liggja fyrir

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

Efnin í blöndunni uppfylla ekki skilyrði fyrir PBT/vPvB samkvæmt REACH, viðauka XIII.

12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Varan inniheldur ekki efni sem hefur truflandi áhrif á starfsemi innkirtla í lífverum utan markhóps þar sem engir efnisþættir þess uppfylla skilyrðin.

12.7. Önnur skaðleg áhrif

Engin gögn liggja fyrir

Frekari upplýsingar

Leyfið ekki óstjórnaða losun vörunnar í umhverfið.

13. LIÐUR: Förgun**13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs****Ráðleggingar um förgun**

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

Förgunarnúmer fyrir efnaleifar/ónotaðar vörur

120112 ÚRGANGUR FRÁ MÓTUN OG EÐLISFRÆÐILEGRI EÐA VÉLRÆNNI
YFIRBORÐSMEDHÖNDLUN MÁLMA OG PLASTEFNA; Úrgangur frá mótun og eðlisfræðilegri og vélrænni yfirborðsmeðhöndlun málma 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 löggjöf. Farga þarf umbúðum sem ekki er hægt að hreinsa á tilhlýðilegan hátt.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga**Flutningar á landi (ADR/RID)****14.1. UN-númer eða kenninúmer:** -**14.2. Rétt UN-sendingarheiti:** -**14.3. Hættuflokkur eða -flokkar** -**vegna flutninga:****14.4. Þökkunarflokkur:** -**Flutningar á skipgengum vatnaleiðum (ADN)**

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL Wear Protect RS 2 MO

Dagsetning endurskoðunar: 02.08.2023

Vörukóði: 717269

Blaðsíða 14 af 15

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. Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis heilbrigðis og umhverfis

Upplýsingar um reglur viðeigandi lands

Hættuflokkur fyrir vatn (Þýskaland): 2 - 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: 2,3,7,8,9,10,12,16.

Skammstafanir og upphafsstafaorð

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,

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL Wear Protect RS 2 MO

Dagsetning endurskoðunar: 02.08.2023

Vörukóði: 717269

Blaðsíða 15 af 15

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
Um skammstafanir og upphafsstafi, sjá: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment — kafli R.20 (hugtakaskrá og skammstafanir). Varan er flokkuð og merkt samkvæmt EB tilskipunum eða viðkomandi landslögum.

Flokkun fyrir blöndur og notuð matsaðferð samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Flokkun	Flokkunarsaðferð
Eye Irrit. 2; H319	Reikningsaðferð

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

H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H361f	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi.
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
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.)