

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL Antifreeze Extra

Dagsetning endurskoðunar: 04.10.2023

Vörukóði: 796008

Blaðsíða 1 af 12

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

1.1. Vörukenni

ADDINOL Antifreeze Extra

UFI: VUH3-Q9GF-A20A-SH78

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

Notkun efnisins eða blöndunnar

Frostlögur.

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

Acute Tox. 4; H302
Repr. 1B; H360D
STOT RE 2; H373

Allur texti H-setninga: sjá LIÐUR 16.

Þessi blanda telst hættuleg samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP].

2.2. Merkingaratriði

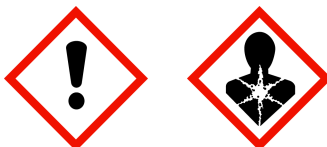
Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Hættuleg innihaldsefni sem eiga að koma fram á merkimiða

etandíól, etýlenglýkól
Sodium 2-ethylhexanoate

Viðvörðunarröð: Hætta

Skýringarmyndir:



Hættusetningar

H302 Hættulegt við inntöku.
H360D Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL Antifreeze Extra

Dagsetning endurskoðunar: 04.10.2023

Vörukóði: 796008

Blaðsíða 2 af 12

H373 Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

Varnaðarsetningar

P102 Geymist þar sem börn ná ekki til.
 P201 Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun.
 P260 Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.
 P264 Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun.
 P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/aughlífar/andlitshlífar/heymanhlífar.
 P301+P310 EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni.
 P308+P313 EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða: Leitið lækni.
 P501 Fargið innihaldi/ílátí hjá viðeigandi endurvinnslu- eða förgunarstöð.

Sérstök merking á ákveðnum blöndum

Einungis til faglegra nota.

Frekari upplýsingar um merkingar

Varan er flokkuð og merkt samkvæmt EB tilskipunum eða viðkomandi landslögum.

2.3. Aðrar hættur

Varan sem lekið er má ekki leka í jörðina.
 Leyfið ekki óstjórnaða losun vörunnar í umhverfið.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni**3.2. Blöndur**

Hættulegir efnisþættir

CAS-nr.	Efnaheiti	Magn
	EB-nr. Skránr. REACH-nr.	
	Flokkun (Reglugerð (EB) nr. 1272/2008)	
107-21-1	etandíól, etýlenglýkól	80 - < 100 %
	203-473-3 603-027-00-1	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373	
19766-89-3	Sodium 2-ethylhexanoate	< 5 %
	243-283-8 01-2119972937-17	
	Repr. 1B; H360D	
29385-43-1	Methyl-1H-benzotriazole	0,5 - < 1 %
	249-596-6 01-2119979081-35	
	Repr. 2, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2; H361d H302 H411	

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	
107-21-1	203-473-3	etandíól, etýlenglýkól	80 - < 100 %
		innöndunar: LC50 = >2,5 mg/l (gufur); gegnum húð: LD50 = > 3500 mg/kg; munnleg: LD50 = 7712 mg/kg	
19766-89-3	243-283-8	Sodium 2-ethylhexanoate	< 5 %
		gegnum húð: LD50 = > 2000 mg/kg; munnleg: LD50 = 2043 mg/kg	
29385-43-1	249-596-6	Methyl-1H-benzotriazole	0,5 - < 1 %
		gegnum húð: LD50 = > 2000 mg/kg; munnleg: LD50 = ca. 720 mg/kg	

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi**4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi**

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL Antifreeze Extra

Dagsetning endurskoðunar: 04.10.2023

Vörukóði: 796008

Blaðsíða 3 af 12

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.

Eftir snertingu við húð

Berist efnið á húð skal strax þvo með sápu og miklu Vatn og sápa. 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. Leitið lækni ef lasleika verður vart.

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Inntaka veldur ógleði, slappleika og áhrifum á miðtaugakerfið. Eftirfarandi einkenni kunna að gera vart við sig:

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

Slökkviduft Koltvísýringur (CO₂) alkóhólþolin froða

Óhentugur slökkvimiðill

Kröftug vatnsbuna

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Ef eldur sleppur laus: Kolsýringur Koltvísýringur (CO₂)

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Ef eldur kemur upp: Notið sjálfbirgðan öndunarbúnað.

Frekari upplýsingar

Skipuleggið slökkviaðgerðir í nágrenni eldsins. Notið vatnsúðadælu til að verja starfsfólk og kæla ílát sem eru í hættu. Ef kemur til elds og/eða sprengingar skal varast að anda að sér eiturgufum. Menguðu slökkvivatni verður að safna sérstaklega. Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Almennar upplýsingar

Mikil hálkahætta vegna leka eða hella niður vöru. Fjarlægjið alla mögulega íkveikjuvalda. Notið öndunarbúnað ef unnið er í gufum/ryki/úða.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi. Ef lofttegund sleppur út eða kemst í vatnaleiðir, jarðveg eða niðurföll skal tilkynna það til viðeigandi yfirvalda. Komid í veg fyrir útbreiðslu um stærra svæði (t.d. með afmörkun eða olfugirðingum).

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðrar upplýsingar

Frásogið með vökvabindandi efni (sandi, kísilgúr, sýru- eða almennum bindiefnum). Hreinsið mengaða hluti og svæði vandlega í samræmi við umhverfisreglugerðir.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Örugg meðhöndlun: sjá lið 7

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL Antifreeze Extra

Dagsetning endurskoðunar: 04.10.2023

Vörukóði: 796008

Blaðsíða 4 af 12

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

Haldið frá hita og neistagjöfum – Bannað að reykja. Tryggið viðeigandi loftræstingu, auk staðbundins útblásturs á mikilvægum stöðum. Forðist snertingu við húð, augu og föt.

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, sterkt

Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði

Ráðlagður geymsluhit: 5 - 40°C

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

7.3. Sértek, endanleg notkun

Frostlögur. Frekari upplýsingar: sjá tæknilysingarblað.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Eftirlitsbreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

CAS-nr.	Efni	ppm	mg/m ³	þráður/ cm ³	Flokkur	Heimild
107-21-1	1,2-Etandíól (etýlenglýkól, glýkól, mónóetýlenglýkól)	10	26		Fyrir 8 tíma	
		40	104		Þakgildi	

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL Antifreeze Extra

Dagsetning endurskoðunar: 04.10.2023

Vörukóði: 796008

Blaðsíða 5 af 12

DNEL-/DMEL-gildi

CAS-nr.	Efni	Váhrifaleiðir	Áhrif	Gildi
107-21-1	etandíól, etýlenglýkól			
Starfsmaður DNEL, langtíma		innöndunar	á staðnum	35 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	106 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		innöndunar	á staðnum	7 mg/m ³
Neytandi DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	53 mg/kg bw/dag
19766-89-3	Sodium 2-ethylhexanoate			
Starfsmaður DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	14 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	2 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	3,5 mg/m ³
Neytandi DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	1 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		munleg	altæk	1 mg/kg bw/dag
29385-43-1	Methyl-1H-benzotriazole			
Starfsmaður DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	21,2 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	0,3 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	0,01 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		munleg	altæk	0,01 mg/kg bw/dag

PNEC-gildi

CAS-nr.	Efni	Gildi
19766-89-3	Sodium 2-ethylhexanoate	
Ferskt vatn		0,36 mg/l
Ferskt vatn (ósamfelld losun)		0,493 mg/l
Sjór		0,036 mg/l
Botnlög í fersku vatni		0,301 mg/kg
Sjávarbotnfall		0,03 mg/kg
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum		71,7 mg/l
Jarðvegur		0,058 mg/kg
29385-43-1	Methyl-1H-benzotriazole	
Ferskt vatn		0,008 mg/l
Ferskt vatn (ósamfelld losun)		0,086 mg/l
Sjór		0,02 mg/l
Botnlög í fersku vatni		0,117 mg/kg
Sjávarbotnfall		0,292 mg/kg
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum		39,4 mg/l
Jarðvegur		0,0187 mg/kg

8.2. Váhrifavarnir

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL Antifreeze Extra

Dagsetning endurskoðunar: 04.10.2023

Vörukóði: 796008

Blaðsíða 6 af 12

**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: 0.7 mm.

Notkunartími með tilfallandi snertingu (skvettur): 30 min

Hentugt efni: NBR (Nítrílgúmmí)

Þykkt hanskaefnis: 0.4 mm

Verndaðu húðina með því að nota húðvörn.

Líkamshlífur

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:	fjótandi
Litur:	rautt -
Lykt:	einkennandi
Lyktarmörk:	ekki skilgreint

	Pröfunaraðferð
Bræðslumark/frostmark:	ekki skilgreint
Suðumark eða upphafs suðumark og suðusvið:	180 °C
Eldfimi:	ekki skilgreint
Neðri sprengimörk:	ekki skilgreint
Efri sprengimörk:	ekki skilgreint
Blossamark:	122 °C DIN EN ISO 22719
Glóhitastig:	ekki skilgreint
Niðurbrotshitastig:	ekki skilgreint
pH-gildi:	8,5
Eðlisseigja:	á ekki við
Leysni í öðrum leysum	
ekki skilgreint	
Deilistuðull n-oktanól/vatn:	ekki skilgreint
Gufuþrýstingur:	ekki skilgreint
Eðlismassi (við 20 °C):	1,113 g/cm ³ DIN 51757

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL Antifreeze Extra

Dagsetning endurskoðunar: 04.10.2023

Vörukóði: 796008

Blaðsíða 7 af 12

Hlutfallslegur eðlismassi:

ekki skilgreint

Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi:

ekki skilgreint

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

Sprengifimi

ekki skilgreint

Sjálfsíkvæikjuhitastig

Fast efni:

ekki skilgreint

Gas:

ekki skilgreint

Oxandi eiginleikar

ekki skilgreint

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

Ekki ofhitna til að forðast niðurbrot vegna hita.

Sjá kafla 7 Ekki er þörf á frekari aðgerðum.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Bregst við: oxunarefni, sterkt. Sterk sýra. Peroxíð. Klóröt.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Ef eldur sleppur laus: Kolsýringur Koltvísýringur (CO2)

11. LIÐUR: Eiturefnafraeðilegar upplýsingar**11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008****Bráð eiturrif**

Hættulegt við inntöku.

Bráð eiturrif við inntöku LD50: 1720 mg/kg (áætlað)

ATEblöndu reiknað

ATE (um munn) 526,3 mg/kg

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL Antifreeze Extra

Dagsetning endurskoðunar: 04.10.2023

Vörukóði: 796008

Blaðsíða 8 af 12

CAS-nr.	Efnaheiti	Váhrifaleiðir	Skammtur	Tegund	Leið	Aðferð
107-21-1	etandíól, etýlenglýkól					
	um munn	LD50 mg/kg	7712	Rotta	Study report (1968)	according to BASF-internal standards
	gegnum húð	LD50 mg/kg	> 3500	Mús	Fundamental and Applied Toxicology 27: 1	LD50 derived from developmental toxicity
	við innöndun (4 h) gufa	LC50	>2,5 mg/l	Rotta		
19766-89-3	Sodium 2-ethylhexanoate					
	um munn	LD50 mg/kg	2043	Rotta	Study report (1987)	OECD Guideline 401
	gegnum húð	LD50 mg/kg	> 2000	Rotta	Study report (1986)	OECD Guideline 402
29385-43-1	Methyl-1H-benzotriazole					
	um munn	LD50 mg/kg	ca. 720	Rotta	Study report (1983)	OECD Guideline 401
	gegnum húð	LD50 mg/kg	> 2000	Kanína	Study report (1984)	OECD Guideline 402

Erting og ætingareiginleikar

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Næmandi áhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Krabbameinsvaldandi áhrif/stökkbreytandi áhrif/eiturhrif á æxlun

Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði. (Sodium 2-ethylhexanoate)

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Krabbameinsvaldandi áhrif: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif

Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. (etandíól, etýlenglýkól)

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. Eiturhrif**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Blandan er ekki prófuð.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL Antifreeze Extra

Dagsetning endurskoðunar: 04.10.2023

Vörukóði: 796008

Blaðsíða 9 af 12

CAS-nr.	Efnahæiti	Skammtur	[h] [d]	Tegund	Leið	Aðferð
107-21-1	etandíól, etýlenglykól					
	Bráð eiturhrif á fiska	LC50 mg/l	53000	96 h		Publication (1983) other: ASTM Subcommittee on Safety to Aq
	Bráð eiturhrif á þörungum	ErC50 mg/l	6500 - 13000	96 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (1982) other: EPA 600/9-78-018, 1978
	Bráð eiturhrif á krabbadýr	EC50 mg/l	> 100	48 h		Study report (1998) OECD Guideline 202
	Eiturhrif á fiska	NOEC mg/l	> 40	28 d	Menidia peninsulae	Publication (1985) other: ASTM E-47.01
	Eiturhrif á krabbadýr	NOEC mg/l	8590	7 d	Ceriodaphnia dubia	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol. other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen
	Bráð eiturhrif á bakteríur	(EC50 mg/l)	> 1000	3 h	activated sludge, domestic	Chemosphere 14(9), 1239-1251 (1985) OECD Guideline 209
19766-89-3	Sodium 2-ethylhexanoate					
	Bráð eiturhrif á fiska	LC50 mg/l	> 100	96 h	Oryzias latipes	NITE (National Institute of Technology a OECD Guideline 203
	Bráð eiturhrif á þörungum	ErC50 mg/l	49,3	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1988) other: Method: other: German Industrial
	Bráð eiturhrif á krabbadýr	EC50 mg/l	85,4	48 h		Study report (1988) other: Directive 79/831/EEC, Annex V, Pa
	Eiturhrif á krabbadýr	NOEC	25 mg/l	21 d		Study report (1997) OECD Guideline 211
29385-43-1	Methyl-1H-benzotriazole					
	Bráð eiturhrif á fiska	LC50	55 mg/l	96 h	Cyprinodon variegatus	Study report (2003) other: The test procedure is based on te
	Bráð eiturhrif á þörungum	ErC50	75 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (1994) OECD Guideline 201
	Bráð eiturhrif á krabbadýr	EC50 mg/l	15,8	48 h	other aquatic crustacea: Daphnia galeata	Environ Sci Pollut Res 19:1781-1790 (201) OECD Guideline 202
	Eiturhrif á krabbadýr	NOEC mg/l	18,4	21 d		Study report (1995) other: "Daphnia Reproduction Test" of OE

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Engin gögn liggja fyrir

Deilistuðull n-oktanól/vatn

CAS-nr.	Efnahæiti	Log Pow
107-21-1	etandíól, etýlenglykól	-1,36
19766-89-3	Sodium 2-ethylhexanoate	1,3
29385-43-1	Methyl-1H-benzotriazole	1,079

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engin gögn liggja fyrir

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL Antifreeze Extra

Dagsetning endurskoðunar: 04.10.2023

Vörukóði: 796008

Blaðsíða 10 af 12

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

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

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

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

Förgunarnúmer fyrir efnaleifar/ónotaðar vörur

160114 ÚRGANGUR SEM ER EKKI TILGREINDUR MED ÖÐRUM HÆTTI Í SKRÁNNI; Úr sér gengin flutningaökutækja af ýmsum toga (einnig vélar sem notaðar eru utan vega) og úrgangur frá niðurrifi úr sér genginna ökutækja og viðhaldi ökutækja (nema 13, 14, 16 06 og 16 08); Frostlögur sem inniheldur hættuleg efni; 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:** -**Loflflutningar (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**

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL Antifreeze Extra

Dagsetning endurskoðunar: 04.10.2023

Vörukóði: 796008

Blaðsíða 11 af 12

HÆTTULEGT UMhverfinu: Nei

14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gæringi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

á ekki við

Aðrar viðeigandi upplýsingar

Ekki hættulegur farmur með tilliti til þessara flutningaregla.

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk**15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis heilbrigðis og umhverfis****Upplýsingar um reglur Evrópusambandsins**

Takmarkanir á notkun (REACH, XVII. viðauki):

Færsla 3

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: 2,5,7,8,9,10,11.

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 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
Acute Tox. 4; H302	Reikningsaðferð
Repr. 1B; H360D	Reikningsaðferð
STOT RE 2; H373	Reikningsaðferð

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

H302 Hættulegt við inntöku.
H360D Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkiði.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

ADDINOL Antifreeze Extra

Dagsetning endurskoðunar: 04.10.2023

Vörukóði: 796008

Blaðsíða 12 af 12

H361d	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H411	Eitrað 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.)