

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

ADDINOL Antifreeze CHB

Pārskatīšanas datums: 23.10.2023

Materiāla numurs: 796028

Lappuse 1 / 11-st

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana**1.1. Produkta identifikators**

ADDINOL Antifreeze CHB

UFI: VKK3-U99D-F207-0AVJ

1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi**Vielas/maisījuma lietošanas veids**

Dzesējoša viela. Antifrīzu līdzeklis.

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**Ražotājs**

Firmas nosaukums: ADDINOL Lube Oil GmbH
Gebäude 4609
Iela: Am Haupttor
Vieta: D-06237 Leuna
Telefons: +49 (0) 3461 845-0 Telefakss: +49 (0) 3461 845-555
E-pasts: info@addinol.de
Persona izziņām: Application Technology
Internet: www.addinol.de
Izziņas sniedzošā nodaļa: ADDINOL Application Technology

Piegādātājs

Firmas nosaukums: SIA ADDINOL Latvia
Iela: Katlakalna iela 11C
Vieta: LV-1073 Rīga
Telefons: +371 6721 8200 Telefakss: +371 6721 8201
E-pasts: info@addinol.lv
Internet: http://www.addinol.lv

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:

Toksikoloģijas un sepses klinika +371 67042473

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana**2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija****Regula (EK) Nr. 1272/2008**Acute Tox. 4; H302
STOT RE 2; H373

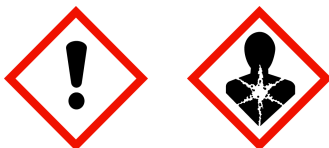
H frāžu teksts: skatiet 16. IEDAĻA.

Maisījums ir klasificēts kā bīstams Regulas (EK) Nr. 1272/2008 izpratnē [CLP].

2.2. Markējuma elementi**Regula (EK) Nr. 1272/2008****Bīstamās sastāvdaļas, kuras jānorāda etiķetē**
etāndiols; etilēnglikols

Signālvārds: Uzmanību

Piktogrammas:

**Brīdinājuma uzraksti**

H302 Kaitīgs, ja norij.

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

ADDINOL Antifreeze CHB

Pārskatīšanas datums: 23.10.2023

Materiāla numurs: 796028

Lappuse 2 / 11-st

H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

Drošības prasību apzīmējumi

- P101 Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes.
- P102 Sargāt no bērniem.
- P260 Neieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smidzinājumu.
- P264 Pēc izmantošanas rokas kārtīgi nomazgāt.
- P270 Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.
- P301+P310 **NORĪŠANAS GADĪJUMĀ:** Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.
- P501 Atbrīvojieties no satura/iepakojuma pienācīgā pārstrādes vai iznīcināšanas vietā.

Apzīmējums

Produkts ir klasificēts un marķēts saskaņā ar spēkā esošajiem likumiem un EK direktīvām.

2.3. Citi apdraudējumi

Neļaujiet izlijušajam produktam iesūkties zemē.

Neļaujiet produktam nekontrolēti nonākt vidē.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām**3.2. Maisījumi****Bīstamās sastāvdaļas**

CAS Nr.	Nosaukums			Daļa
	EK Nr.	Indeksa Nr.	REACH Nr.	
	Klasifikācija (Regula (EK) Nr. 1272/2008)			
107-21-1	etāndiols; etilēnglikols			80 - < 100 %
	203-473-3	603-027-00-1		
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373			
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			
2532-53-8	Acetic acid, 2-(2-benzothiazolylthio)-, potassium salt (1:1)			0,1 - < 0,3 %
	Repr. 2, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H361 H302 H318 H412			

H un EUH frāžu teksts: skatiet 16. iedaļā.

Specifiskās robežkoncentrācijas, m koeficienti un ATE

CAS Nr.	EK Nr.	Nosaukums	Daļa
	Specifiskās robežkoncentrācijas, m koeficienti un ATE		
107-21-1	203-473-3	etāndiols; etilēnglikols	80 - < 100 %
	ieelpojams: LC50 = >2,5 mg/l (tvaiki); dermāls: LD50 = > 3500 mg/kg; orāls: LD50 = 7712 mg/kg		
29385-43-1	249-596-6	Methyl-1H-benzotriazole	0,5 - < 1 %
	dermāls: LD50 = > 2000 mg/kg; orāls: LD50 = ca. 720 mg/kg		
2532-53-8		Acetic acid, 2-(2-benzothiazolylthio)-, potassium salt (1:1)	0,1 - < 0,3 %
	orāls: ATE = 500 mg/kg		

Papildus norādījumi

Klasifikācijas sistēma: klasifikācija atbilst spēkā esošajiem ES katalogiem, informācija tiek papildināta no nozares literatūras un uzņēmuma sniegtās informācijas.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi**4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

ADDINOL Antifreeze CHB

Pārskatīšanas datums: 23.10.2023

Materiāla numurs: 796028

Lappuse 3 / 11-st

Vispārējie norādījumi

Pirmās medicīniskās palīdzības sniedzēja personīgās drošības līdzekļi. Nomainiet kontaminēto apģērbu. Nenēsājiet kabatās ar produktu nosmērētas tīršanas lupatas.

Ja ieelpots

Cietušo personu nogādājiet svaigā gaisā. Cietušo personu nomieriniet un nodrošiniet siltumu. Elpošanas traucējumu gadījumos lietojiet skābekli. Gadījumā, ja parādās simptomi, vai šaubu gadījumos vērsieties pie ārsta.

Ja nokļūst uz ādas

Ja nokļūst uz ādas, nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens un ziepēm. Nomainiet kontaminēto apģērbu. Acu kairinājuma gadījumos vērsieties pie ārsta. Preventatīvi pasākumi ādas aizsardzībai izmantojot aizsargsmēri.

Ja nokļūst acīs

Nekavējoties izskalojiet zem tekoša ūdens plakstiņiem esot atvērtiem - 5 līdz 10 minūtes. Pēc tam apmeklējiet acu ārstu.

Ja norīts

NEIZRAISĪT vemšanu.

Nekavējoties izskalojiet muti un dzeriet lielu daudzumu ūdens. Nekavējoties izsauciet ārstu.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Norīšana izraisa nelabumu, vājumu un ietekmē centrālo nervu sistēmu. Var rasties šādi simptomi: reibonis. Galvassāpes. apstulbums. Dezorientācija.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiska ārstēšana.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Putas. Uguns dzēšanas pulveris. Oglekļa dioksīds (CO₂).

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Spēcīga ūdens strūkļa.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Ugunsgrēka gadījumā var rasties: Oglekļa mono-oksīds Oglekļa dioksīds (CO₂). ketons. aldehīdi.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ugunsgrēka gadījumā: Valkājiet autonomu elpošanas aizsargierīci.

Papildus norādījumi

Pielāgojiet ugunsdzēsšanas pasākumus attiecīgajai videi. Personu aizsardzības un tvertņu atdzēsēšanas vajadzībām bīstamajā zonā nodrošiniet ūdens strūkļa padeves iekārtu. Ugunsgrēka vai eksplozijas gadījumā neieelpot dūmus. Kontaminēto dzēšanai izmantoto ūdeni savāciet atsevišķi. Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Vispārīgā informācija

Produkta izlīšanas/ izbiršanas gadījumā pastāv slīdēšanas risks. Aizvēciet visus iespējamus uzliesmošanas avotus. Ja pastāv tvaiku, putekļu un aerosola ietekmes riska faktori, izmantojiet elpceļu aizsarglīdzekļus. Izvairieties no saskarsmes ar ādu, acīm un drēbēm.

6.2. Vides drošības pasākumi

Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā. Gāzes izplūdes vai iekļūšanas ūdeņos, zemē vai kanalizācijā gadījumā informējiet atbildīgās iestādes. Izvairieties no izplatīšanās pa virsmu (piemēram, norobežojot vai izveidojot eļļas aizsprostus).

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

ADDINOL Antifreeze CHB

Pārskatīšanas datums: 23.10.2023

Materiāla numurs: 796028

Lappuse 4 / 11-st

6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas pasākumi un materiāli**Cita informācija**

Savāciet ar šķidrums uzsūcošām saistvielām (smiltis, diatomītu, skābju vai universālas saistvielas). Savāciet slēgtās tvertnēs un nogādāiet uz utilizāciju. Ievērojot vides aizsardzības noteikumus - rūpīgi notīriet nosmērētos priekšmetus, grīdas.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Droša lietošana: skatiet iedaļa 7
Personāla aizsardzība: skatiet iedaļa 8
12. iedaļa: Ekoloģiskā informācija
Atkritumu utilizācija: skatiet iedaļa 13

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana**7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi****Norādījumi drošai lietošanai**

Veikt drošības pasākumus, lai pasargātu no statiskās elektrības iedarbības. Izvairieties no saskarsmes ar ādu, acīm un drēbēm.

Norādījumi ugunsgrēka un sprādziena novēršanai

Nepietiekamas ventilācijas gadījumā un/ vai lietošanas laikā var veidoties sprāgstoši/ viegli uzliesmojoši maisījumi. Veikt drošības pasākumus, lai pasargātu no statiskās elektrības iedarbības. Izmantojiet tikai antistatiskus (bez dzirkstelēm) instrumentus.

Vispārējās darba higiēnas ieteikums

Pirms pārtraukumiem un pēc darba nomazgājiet rokas. Nekavējoties novilkt notraipīto apģērbu. Izmazgājiet nosmērēto apģērbu pirms lietojiet to atkal. Darba vietā ir aizliegts ēst, dzert, smēķēt vai smēķēt.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**Prasības uzglabāšanas telpām un tvertnēm**

Turiet iepakojumu sausu un stingri noslēgtu, lai izvairītos no piesārņošanas un mitruma uzsūkšanas. Uzglabāt cieši noslēgtu vēsā vietā. Turēt/uzglabāt tikai oriģinālajā tvertnē.

Norādījumi par uzglabāšanu kopējā noliktavas telpā

Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību.
Turiet drošā attālumā no: Oksidētājs, stipras iedarbības

Tālāka informācija par uzglabāšanas apstākļiem

uzglabāšanas temperatūra 5 - 40°C
Aizsardzība pret: UV starojums/sauļes gaisma, Sals, karstums.

7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Dzesējoša viela. Antifrīzu līdzeklis. Detalizētās norādes: skatiet tehnisko datu lapa.

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība**8.1. Kontroles parametri****Aroda ekspozīcijas robežvērtības darba vides gaisā**

CAS Nr.	Nosaukums	ml/m ³	mg/m ³	šķ./cm ³	Maksimumaierob ežošana	piez.
107-21-1	Etilēnglikols (1,2-etāndiols)	20	52		AER (8 h)	
		40	104		Islaicīgi (15 min)	

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

ADDINOL Antifreeze CHB

Pārskatīšanas datums: 23.10.2023

Materiāla numurs: 796028

Lappuse 5 / 11-st

DNEL/DMEL vērtības

CAS Nr.	Nosaukums		
DNEL tips	Ekspozīcijas ceļš	Ietekme	Vērtība
107-21-1	etāndiols; etilēnglikols		
Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa	ieelpojams	vietējs	35 mg/m ³
Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa	dermāls	sistēmisks	106 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Patērētājs DNEL, ilgtermiņa	ieelpojams	vietējs	7 mg/m ³
Patērētājs DNEL, ilgtermiņa	dermāls	sistēmisks	53 mg/kg ķermeņa svara/dienā
29385-43-1	Methyl-1H-benzotriazole		
Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa	ieelpojams	sistēmisks	21,2 mg/m ³
Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa	dermāls	sistēmisks	0,3 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Patērētājs DNEL, ilgtermiņa	dermāls	sistēmisks	0,01 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Patērētājs DNEL, ilgtermiņa	orāls	sistēmisks	0,01 mg/kg ķermeņa svara/dienā

PNEC vērtības

CAS Nr.	Nosaukums	
Vides joma	Vērtība	
29385-43-1	Methyl-1H-benzotriazole	
Saldūdens	0,008 mg/l	
Saldūdens (intermitējoša vielas izdalīšanās)	0,086 mg/l	
Jūras ūdens	0,02 mg/l	
Nosēdumi saldūdenī	0,117 mg/kg	
Nosēdumi jūrā	0,292 mg/kg	
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās	39,4 mg/l	
Augsne	0,0187 mg/kg	

Papildnorādījumi robežvērtībām

Avots:

8.2. Ekspozīcijas kontrole



Atbilstoša tehniskā pārvaldība

Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju kritiskajās vietās un lokālu nosūkšanu.

Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi

Acu/sejas aizsardzība

Bīvi aizsedzošas aizsargbrilles. DIN standarti/ EN standarti: EN 166

Roku aizsardzība

Ir jālieto pārbaudītus aizsargcimdus: DIN standarti/ EN standarti: EN ISO 374

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

ADDINOL Antifreeze CHB

Pārskatīšanas datums: 23.10.2023

Materiāla numurs: 796028

Lappuse 6 / 11-st

Noslogojums pastāvīgas saskarsmes gadījumā: 480 min
Atbilstošs materiāls: NBR (Nitrila gumija).
Cimdu materiāla biezums: 0.7 mm.

Noslogojums dienā periodiskas saskarsmes gadījumos (šļakatas): 30 min
Atbilstošs materiāls: NBR (Nitrila gumija).
Cimdu materiāla biezums: 0.4 mm

Preventatīvi pasākumi ādas aizsardzībai izmantojot aizsargsmēri.

Ādas aizsardzība

Izmantot piemērotu aizsargapģērbu. Nomainiet kontaminēto apģērbu. Nenēsājiēt kabatās ar produktu nosmērētas tīrīšanas lupatas.

Elpošanas orgānu aizsardzība

Ja nav iespējams nodrošināt nosūkšanas vai ventilācijas iekārtas vai arī tās ir nepietiekamas, jālieto elpceļu aizsarglīdzekļi. Elpošanas ceļu aizsardzība ar filtru pret A tipa organiskām gāzēm un tvaikiem - viršanas temperatūra > 65 ° C: A1: <1000 ppm; A2: <5000 ppm; A3: <10 000 ppm.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības**9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

Agregātstāvoklis:	šķidr	
Krāsa:	zaļš	
Smarža:	raksturīgi	
Smaržas sliekšnis:	nav noteikts	
		Pārbaudes norma
Kušanas punkts/sasalšanas punkts:	nav piemērojams	ASTM D 1120
Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:	163 °C	
Uzliesmojamība:	nav noteikts	
Apakšējā sprādziena robeža:	nav noteikts	
Augšējā sprādziena robeža:	nav noteikts	
Uzliesmošanas temperatūra:	122 °C	DIN EN ISO 2719
Pašuzliesmošanas temperatūra:	nav noteikts	
Noārdīšanās temperatūra:	nav noteikts	
pH (pie 20 °C):	8,2 (50%)	ASTM D 1287
Kinemātiska viskozitāte:	nav piemērojams	
Šķīdība ūdenī:	viegli šķīstošs.	
Šķīdība citos šķīdinātajos nav noteikts		
Sadalījuma koeficients (n-oktanols-ūdens):	nav noteikts	
Tvaika spiediens:	nav noteikts	
Blīvums (pie 20 °C):	1,120 g/cm ³	DIN 51757
Relatīvais tvaika blīvums:	nav noteikts	

9.2. Cita informācija**Informācija par fizikālās bīstamības klasēm**

Sprādzienbīstamība
nav noteikts

Pašaiždegšanās temperatūra
cietvielām:
gāzēm:

nav noteikts
nav noteikts

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

ADDINOL Antifreeze CHB

Pārskatīšanas datums: 23.10.2023

Materiāla numurs: 796028

Lappuse 7 / 11-st

Oksidēšanas īpašības
nav noteikts

Citi drošības raksturlielumi

Relatīvais iztvaikošanas ātrums: nav noteikts

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja**10.1. Reaģētspēja**

Produkts ir stabils, glabājot normālā vides temperatūrā.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Ieteiktajos glabāšanas, lietošanas un temperatūras apstākļos maisījums ir ķīmiski stabils.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Nav zināmas bīstamas reakcijas.

10.4. Nepielaujami apstākļi

Lai izvairītos no termiskās sadalīšanās, produktu nedrīkst pārkarstēt.

Sk. 7 nodaļu Īpaši papildus pasākumi nav nepieciešami.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Reaģē ar : Oksidētājs, stipras iedarbības. Stipra skābe. Peroksīds. Hlorāti.

10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Ugunsgrēka gadījumā var rasties: Oglekļa mono-oksīds Oglekļa dioksīds (CO₂). ketons. aldehīdi.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija**11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm****Akūts toksiskums**

Kaitīgs, ja norij.

ETAmél aprēķināts

ATE (caur muti) 512,8 mg/kg

CAS Nr.	Nosaukums					
	Ekspozīcijas ceļš	Deva	Sugas	Avots	Metode	
107-21-1	etāndiols; etilēnglikols					
	caur muti	LD50 mg/kg	7712	Žurka	Study report (1968) according to BASF-internal standards	
	ādu	LD50 mg/kg	> 3500	Pele	Fundamental and Applied Toxicology 27: 1	LD50 derived from developmental toxicity
	ieelpojot (4 h) tvaiki	LC50	>2,5 mg/l	Žurka		
29385-43-1	Methyl-1H-benzotriazole					
	caur muti	LD50 mg/kg	ca. 720	Žurka	Study report (1983)	OECD Guideline 401
	ādu	LD50 mg/kg	> 2000	Trusis	Study report (1984)	OECD Guideline 402
2532-53-8	Acetic acid, 2-(2-benzothiazolylthio)-, potassium salt (1:1)					
	caur muti	ATE mg/kg	500			

Kairināmība un kodīgums

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

ADDINOL Antifreeze CHB

Pārskatīšanas datums: 23.10.2023

Materiāla numurs: 796028

Lappuse 8 / 11-st

Sensibilizējoša iedarbība

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Vēzi izraisošā, iedzimtību mainošā, kā arī vairošanos apdraudošā iedarbība

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība

Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. (etāndiols; etilēnglikols)

Bīstamība ieelpojot

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem**Endokrīni disruptīvās īpašības**

nav piemērojams

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija**12.1. Toksicitāte**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Maisījums nav pārbaudīts.

CAS Nr.	Nosaukums					
	Ūdens toksicitāte	Deva	[h] [d]	Sugas	Avots	Metode
107-21-1	etāndiols; etilēnglikols					
	Akūtā toksicitāte zivīm	LC50 mg/l	53000	96 h	Pimephales promelas	Publication (1983) other: ASTM Subcommittee on Safety to Aq
	Akūta aļģu toksicitāte	ErC50 13000 mg/l	6500 -	96 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (1982) other: EPA 600/9-78-018, 1978
	Akūta toksicitāte crustacea	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	Study report (1998) OECD Guideline 202
	Toksicitāte zivīm	NOEC mg/l	> 40	28 d	Menidia peninsulae	Publication (1985) other: ASTM E-47.01
	Toksicitāte crustacea	NOEC mg/l	8590	7 d	Ceriodaphnia dubia	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol. other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen
	Akūta baktēriju toksicitāte	(EC50 mg/l)	> 1000	3 h	activated sludge, domestic	Chemosphere 14(9), 1239-1251 (1985) OECD Guideline 209
29385-43-1	Methyl-1H-benzotriazole					
	Akūtā toksicitāte zivīm	LC50	55 mg/l	96 h	Cyprinodon variegatus	Study report (2003) other: The test procedure is based on te
	Akūta aļģu toksicitāte	ErC50	75 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (1994) OECD Guideline 201
	Akūta toksicitāte crustacea	EC50 mg/l	15,8	48 h	other aquatic crustacea: Daphnia galeata	Environ Sci Pollut Res 19:1781-1790 (201) OECD Guideline 202
	Toksicitāte crustacea	NOEC mg/l	18,4	21 d	Daphnia magna	Study report (1995) other: "Daphnia Reproduction Test" of OE

12.2. Noturība un noārdāmība

Produkts ir daļēji noārdāms.

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

ADDINOL Antifreeze CHB

Pārskatīšanas datums: 23.10.2023

Materiāla numurs: 796028

Lappuse 9 / 11-st

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Nav pieejami dati

Sadalījuma koeficients šēdības n-oktanolā attiecība pret šēdību ūdenī

CAS Nr.	Nosaukums	Log Pow
107-21-1	etāndiols; etilēnglikols	-1,36
29385-43-1	Methyl-1H-benzotriazole	1,079

12.4. Mobilitāte augsnē

Nav pieejami dati

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Vielas maisījumā neatbilst PBT/vPvB kritērijiem saskaņā ar REACH XIII pielikumu.

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Šis izstrādājums nesatur vielu, kam piemīt spēja izraisīt endokrīnās sistēmas traucējumus nemērķa organismiem, jo neviens komponents neatbilst kritērijiem.

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav pieejami dati

Papildus norādījumi

Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā.

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi**13.1. Atkritumu apstrādes metodes****Norādījumi novākšanai (otrrreizējai pārstrādei)**

Nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem. Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā.

Izlietoto produktu atkritumu

160114 ATKRITUMI, KAS NAV MINĒTI CITUR; dažādi nolietoti transportlīdzekļi (ietverot visurgājējus) un atkritumi, kas radušies nolietotu transportlīdzekļu demontāžā un transportlīdzekļu apkopē (izņemot 13., 14., 16 06. un 16 08. pozīcijā minētos); antifīrza šķidrums, kas satur bīstamas vielas; bīstamie atkritumi

Sasmērētu iesaiņojumu novākšana un ieteicamie līdzekļi

Kontaminētos iesaiņojumus ir pilnībā jāiztukšo, pēc atbilstošas tīrīšanas tos var izmantot atkārtoti. Utilizācija jāveic saskaņā ar atbildīgo institūciju norādījumiem. Iepakojumus, kurus nav iespējams iztīrīt, atbilstoši jāutilizē.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu**Sauszemes transports (ADR/RID)****14.1. ANO numurs vai ID numurs:** -**14.2. ANO oficiālais kravas** -**nosaukums:****14.3. Transportēšanas bīstamības** -**klase(-es):****14.4. Iepakojuma grupa:** -**Upju un ezeru kuģniecības transports (ADN)****14.1. ANO numurs vai ID numurs:** -**14.2. ANO oficiālais kravas** -**nosaukums:****14.3. Transportēšanas bīstamības** -**klase(-es):****14.4. Iepakojuma grupa:** -**Jūras kuģniecības transports (IMDG)**

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

ADDINOL Antifreeze CHB

Pārskatīšanas datums: 23.10.2023

Materiāla numurs: 796028

Lappuse 10 / 11-st

14.1. ANO numurs vai ID numurs:	-
14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums:	-
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):	-
14.4. Iepakojuma grupa:	-
Gaisa transports (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1. ANO numurs vai ID numurs:	-
14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums:	-
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):	-
14.4. Iepakojuma grupa:	-

14.5. Vides apdraudējumi

BĪSTAMS VIDEI: Nē

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Unless specified otherwise, general measures for safe transport must be followed.

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

nav piemērojams

Papildus norādījumi transportam

Nav klasificējama kā bīstama krava transportēšanas noteikumu nozīmē.

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu**15.1. Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu****ES reglamentējoša informācija**Lietošanas ierobežojumi (REACH, XVII pielikumu):
Ieraksts 3**Nacionālā normatīva rakstura informācija**Ūdens apdraudējuma kategorija 2 - kaitīgs ūdenim
(Vācija):**15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums**

Vielām, ko satur šis maisījums, nav veikts vielu ķīmiskās drošības novērtējums.

16. IEDAĻA: Cita informācija**Izmaiņas**

Šajā drošības datu lapā, salīdzinot ar iepriekšējo versiju, izdarītas izmaiņas punktā(-os): 2,4,5,7,9,10,11,12,15.

Saīsinājumi un akronīmi

Saīsinājumus un akronīmus skat. ECHA: Vadlīnijas par informācijas prasībām REACH kontekstā, R.20 nodaļu (Jēdzienu un saīsinājumu saraksts).

ADR - Eiropas Nolīgums par starptautiskiem bīstamo kravu autopārvadājumiem; ADN - Eiropas Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem; ASTM - Amerikas Materiālu testēšanas biedrība; ATE - akūtā toksiskuma novērtējums; bw - Ķermeņa svars; CAO – Tikai kravas lidaparāti; CAS – Ķīmisko vielu izziņu dienests; CLP – Ķīmisko vielu klasificēšana, marķēšana un iepakojšana; CMR - kancerogēna, mutagēna vai reproduktīvajai sistēmai toksiska viela; DIN - Vācijas Standartizācijas institūta standarts; DNEL - atvasinātie bezbīstamības līmeņi; DOT – Transporta departaments; Vietējo vielu saraksts (ASV); DSL - Sadzīves ķīmisko vielu saraksts (Kanāda); EG - Eiropas Savienība; EN - Eiropas standarti; GHS - ANO vispārēji saskaņotā sistēma; GLP - Laba laboratoriju prakse; HMIS - Bīstamo materiālu identifikācijas sistēma; IARC - Starptautiskā vēža izpētes aģentūra; IATA - Starptautiskā Gaisa transporta asociācija; IC50 - pusmaksimālā inhibējošā koncentrācija; ICAO - Starptautiskā civilās aviācijas organizācija; IMDG -

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

ADDINOL Antifreeze CHB

Pārskatīšanas datums: 23.10.2023

Materiāla numurs: 796028

Lappuse 11 / 11-st

Starptautiskās jūras bīstamo kravu pārvadājumu direktīvas; IMO - Starptautiskā jūrniecības organizācija; ISO - Starptautiskā standartizācijas organizācija; LC50 - letāla koncentrācija 50 % testa populācijas; LD50 - letālā deva 50 % testējamās populācijas (vidējā letālā deva); MARPOL - Starptautiskā konvencija par kuģu izraisītā piesārņojuma novēršanu; MSHA - Drošības un veselības aizsardzības pārvalde; NOS - citādi nav noteikts; NFPA - Nacionālā ugunsdrošības asociācija; NO(A)EC - nav novērota (nelabvēlīga) ietekme Koncentrācija; NO(A)EL - nav novērots (nelabvēlīgas) ietekmes līmenis; NOELR - nav novērojamas ietekmes Slodzes līmenis; NTP - Nacionālā toksikoloģijas programma; OECD - Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija; PBT - noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela; (Q)SAR - (kvantitatīvā) struktūras aktivitātes attiecība; RCRA - Resursu saglabāšanas un reģenerācijas likums; REACH - Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006 par ķīmisko vielu reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu; RID - Starptautiskā konvencija par pasažieru pārvadājumiem; RQ - daudzums, par kuru jāziņo; SADT - pašpaātrinātās sadalīšanās temperatūra; SARA - Superfonda grozījumu un atkārtotas apstiprināšanas akts; SDS - drošības datu lapa; TSCA - Toksisko vielu kontroles likums (ASV); UN-Nummer - ANO numurs bīstamo kravu pārvadāšanai; vPvB - ļoti noturīgs un ļoti bioakumulatīvs

Maisījumu klasificēšana un piemērotā aprēķina metode atbilstoši Regulai (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Klasifikācija	Klasificēšanas procedūra
Acute Tox. 4; H302	Aprēķināšanas metode
STOT RE 2; H373	Aprēķināšanas metode

H un EUH frāžu teksts (Numurs un viss teksts)

H302	Kaitīgs, ja norij.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H361	Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam.
H361d	Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Papildinformāciju

Maisījums ir klasificēts kā bīstams Regulas (EK) Nr. 1272/2008 izpratnē [CLP].

Informācija drošības datu lapā atbilst mūsu labākajām zināšanām spiediena piemērošanas gadījumos. Informācijai ir jāsniedz padomus par drošu rīcību ar produktiem, kas norādīti drošības datu lapā, tos uzglabājot, apstrādājot, transportējot un utilizējot. Dati nav piemērojami citiem produktiem. Ja produkts tiek samaisīts, sajaukts vai apstrādāts ar citiem materiāliem, vai tiek pakļauti apstrādei, drošības datu lapā ietvertie dati nevar tikt piemēroti jaunproducētajam materiālam, izņemot gadījumus, ja rezultāti atšķiras.

Esošos likumus un noteikumus mūsu produktu lietoājam ir jāievēro uz savu atbildību.

(Bīstamo sastāvdaļu dati tika panemti no beidzamas speka esošas iepriekšēja piegadataja drošības datu lapas.)