

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

ADDINOL Antifreeze Super

Läbi vaadanud: 28.11.2022

Materjali number: 796007

Lehekülg 1 / 13-st

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1. Tootetähis**

ADDINOL Antifreeze Super

UFI: 7SH3-69T2-020U-45N6

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**Aine/segude kasutusala**

Külmutusagens. Jäätumisvastane aine.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**Valmistaja**Firma nimi: ADDINOL Lube Oil GmbH
Gebäude 4609

Tänav: Am Haupttor

Koht: D-06237 Leuna

Telefon: +49 (0) 3461 845-0

Faks: +49 (0) 3461 845-555

E-kiri: info@addinol.de

Kontaktisik: rakendustehnika osakond

Internet: www.addinol.de

Teavet annab: ADDINOL rakendustehnika osakond

Tarnija

Firma nimi: ADDINOL Lube Oil OÜ

Tänav: Lao tee 1

Koht: EST-61715 Tõrvandi, Kambja vald, Tartumaa

Telefon: +372 799 4024

E-kiri: info@addinol.ee

Internet: www.addinol.ee

1.4. Hädaabitelefoni number:Terviseameti mürgistusteabekeskuse infotelefon 24h 16662
välisriigist helistade +372 7943794**2. JAGU. Ohtude identifitseerimine****2.1. Aine või segu klassifitseerimine****Määrus (EÜ) nr 1272/2008**

Acute Tox. 4; H302

Repr. 1B; H360FD

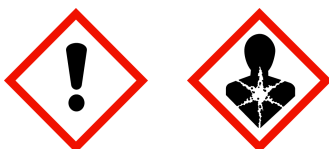
STOT RE 2; H373

Vastavalt H-lausetele: vaata 16. JAGU.

Segu on klassifitseeritud ohtlikuks määruse (EÜ) nr 1272/2008 tähenduses [GHS].

2.2. Märjastuselemendid**Määrus (EÜ) nr 1272/2008****Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märjastusel loetletud**

etaandiool; etüleenglükool

Piktogramm: Ettevaatust**Tunnussõna:**

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

ADDINOL Antifreeze Super

Läbi vaadanud: 28.11.2022

Materjali number: 796007

Lehekülg 2 / 13-st

Ohulaused

H302 Allaneelamisel kahjulik.
 H360FD Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.
 H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Hoiatuslaused

P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
 P260 Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.
 P264 Pärast käitlemist pesta hoolega käed.
 P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski/kuulmiskaitsevahendeid.
 P301+P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.
 P308+P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
 P501 Sisu/mahuti tuleb kõrvaldada tööstuslikus jäätmepöletusjaamas.

Teatud toodete erandlik märgistamine

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

Lisanõuanne

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud vastavalt EÜ direktiividele või siseriiklikele seadustele.

2.3. Muud ohud

Vältida väljavoolanud toote sattumist pinnasesse.
 Vältida toote kontrollimatut keskkonda sattumist.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta**3.2. Segud****Ohtlikud koostisosad**

CASi nr	Nimetus			Osa
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	Klassifikatsioon (Määrus (EÜ) nr 1272/2008)			
107-21-1	etaandiool; etüleenglükool			> 80 %
	203-473-3	603-027-00-1		
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373			
532-32-1	Sodium benzoate			< 5 %
	208-534-8		01-2119460683-35	
	Eye Irrit. 2; H319			
12179-04-3	dinaatriumtetraboraatpentahüdraat; boorakspentahüdraat			<3 %
	215-540-4	005-011-00-4		
	Repr. 1B; H360FD			
29385-43-1	Methyl-1H-benzotriazole			0,5 - < 1 %
	249-596-6			
	Repr. 2, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2; H361d H302 H411			

Vastavalt H- ja EUH-lausetele: vaata 16. jagu.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

ADDINOL Antifreeze Super

Läbi vaadanud: 28.11.2022

Materjali number: 796007

Lehekülg 3 / 13-st

Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused

CASi nr	EÜ nr	Nimetus	Osa
		Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused	
107-21-1	203-473-3	etaandiool; etüleenglükool	> 80 %
		inhalatsiooniline: LC50 = >2,5 mg/l (aur); dermaalne: LD50 = > 3500 mg/kg; oraalne: LD50 = 7712 mg/kg	
532-32-1	208-534-8	Sodium benzoate	< 5 %
		dermaalne: LD50 = > 2000 mg/kg; oraalne: LD50 = 3450 mg/kg	
29385-43-1	249-596-6	Methyl-1H-benzotriazole	0,5 - < 1 %
		dermaalne: LD50 = > 2000 mg/kg; oraalne: LD50 = ca. 720 mg/kg	

Lisateave

Klassifitseerimissüsteem: klassifikatsioon vastab kehtivatele EÜ nimekirjadele, kuid seda on täiendatud erialakirjanduse ja ettevõtte andmete põhjal.

4. JAGU. Esmaabimeetmed**4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus****Üldine teave**

Esmaabiandja enesekaitse. Vahetada saastunud riided. Mitte hoida püksitaskutes tootest läbi imunud puhastuslappe.

Sissehingamisel

Viia kannatanu värske õhu kätte. Panna kannatanu lamavasse asendisse ja hoida soojas. Vaevuste püsimisel pöörduda arsti poole.

Kokkupuutel nahaga

Nahale sattumisel pesta koheselt rohke Vesi ja seep. Vahetada saastunud riided. Pärast pesemist määrada peale nahasalvi. Nahaärrituste korral pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel

Avatud laugudega silmi tuleb koheselt 10 kuni 15 minutit voolava vee all loputada. Pöörduda silmaarsti poole.

Allaneelamisel

MITTE kutsuda esile oksendamist.

Loputada suud põhjalikult veega. Kutsuda viivitamatult arst.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Allaneelamine põhjustab iiveldust, nõrkust ja kesknärvisüsteemi häired. Esineda võivad järgmised sümptomid: peapööritus. peavalu. uimasus. desorientatsioon.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1. Tulekustutusvahendid****Sobivad kustutusvahendid**

Vaht. Kustutuspulber. Süsinikdioksiid (CO₂).

Sobimatud kustutusvahendid

Tugev veejuga.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad tekkida: süsinikmonoksiid Süsinikdioksiid (CO₂). ketoonid. aldehüüdidega.

5.3. Nõuanded tuleõrjajatele

Tulekahju korral: Kasutada väliskeskonnast isoleerivat hingamisaparaati.

Lisateave

Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega. Inimeste kaitseks ja mahutite jahutamiseks ohupiirkonnas

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

ADDINOL Antifreeze Super

Läbi vaadanud: 28.11.2022

Materjali number: 796007

Lehekülg 4 / 13-st

kasutada pihustatud vett. Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist. Saastunud kustutusvesi koguda eraldi. Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldised märkused

Väljavoolanud/mahaloksunud ainek põhjustatud suur libisemisoht. Eemaldada kõik süttimisallikad. Aurude, tolmude ja aerosoolide esinemise korral eest kanda hingamisteede kaitsevahendit. Vältida nahale, silma ja riietele sattumist.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Gaasi lekkimisel või veekogudesse, pinnasesse või kanalisatsiooni sattumisel teavitada pädevaid riigiasutusi. Takistada laialivalgumist (nt tammide või õlitõkete abil).

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Muu teave

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad). Kogutud materjal käidelda vastavalt peatükile Jäätmekäitlus. Saastunud esemed ja pörand tuleb keskkonnakaitse eeskirju järgides põhjalikult puhastada.

6.4. Viited muudele jagudele

Ohutu käsitsemine: vaata jagu 7

Isikukaitse: vaata jagu 8

12. jagu: Ökoloogiline teave

Jäätmekäitlus: vaata jagu 13

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta

Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!. Vältida tule alljärgnevat: sissehingamine. Tagada piisav ventilatsioon ja kohtarätõmme kriitilistes kohtades. kasutada isikukaitsevahendeid. Vältida nahale, silma ja riietele sattumist.

Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta

Ebapiisav ventilatsioon ja/või kasutamine võib põhjustada plahvatusohtlike/kergsüttivate segude tekke. Vältida staatilise elektri teket. Kasutada ainult antistaatilisi (sädemekindlaid) töövahendeid.

Üldised tööhügieeninõuded

Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta. Võtta koheselt seljast saastunud riietus. Saastunud riietusesemed tuleb enne selga panemist puhtaks pesta. Käitlemise ajal söömine, joomine, suitsetamine, intensiivne sissehingamine keelatud.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele

Mitte tühendada mahuteid survega. Hoida pakend kuivana ja tihedalt suletuna, et vältida saastumist ja niiskuse absorptsiooni. Hoida/ladustada ainult originaalmahutis.

Koosladustamise juhised

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödadest.

Hoida eemal: Oksüdeerivad ained, tugev.

Teave säilitustingimuste kohta

Kaitse vastu: kuumus. UV-kiirgus/päikesevalgus. miinuskraadid.

Soovitav säilitustemperatuur: 5 - 40°C

7.3. Eriksutus

Külmutusagens. Jäätumisvastane aine. Üksikasjalikud juhised: vaata tehniliste andmete leht.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

ADDINOL Antifreeze Super

Läbi vaadanud: 28.11.2022

Materjali number: 796007

Lehekülg 5 / 13-st

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

CASi nr	Aine	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategooria	Allikas
107-21-1	Etüleenglükool (1,2-etaandiool)	20	52		8 h	
		40	104		15 min	

DNEL/DMEL väärtused

CASi nr	Aine	DNEL tüüp		Kokkupuute viis	Mõjud	Väärtus
107-21-1	etaandiool; etüleenglükool					
	Töövõtja DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	kohalik		35 mg/m ³
	Töövõtja DNEL, pikaajaline		dermaalne	süsteemne		106 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	kohalik		7 mg/m ³
	Tarbija DNEL, pikaajaline		dermaalne	süsteemne		53 mg/kg kehamassi kohta päevas
532-32-1	Sodium benzoate					
	Töövõtja DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	süsteemne		3 mg/m ³
	Töövõtja DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	kohalik		0,1 mg/m ³
	Töövõtja DNEL, pikaajaline		dermaalne	süsteemne		62,5 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	süsteemne		1,5 mg/m ³
	Tarbija DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	kohalik		0,06 mg/m ³
	Tarbija DNEL, pikaajaline		dermaalne	süsteemne		31,25 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, pikaajaline		oraalne	süsteemne		16,6 mg/kg kehamassi kohta päevas
29385-43-1	Methyl-1H-benzotriazole					
	Töövõtja DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	süsteemne		21,2 mg/m ³
	Töövõtja DNEL, pikaajaline		dermaalne	süsteemne		0,3 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, pikaajaline		dermaalne	süsteemne		0,01 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, pikaajaline		oraalne	süsteemne		0,01 mg/kg kehamassi kohta päevas

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

ADDINOL Antifreeze Super

Läbi vaadanud: 28.11.2022

Materjali number: 796007

Lehekülg 6 / 13-st

PNEC väärtused

CASi nr	Aine	Väärtus
Keskonnaosa		
532-32-1	Sodium benzoate	
Magevesi		0,581 mg/l
Magevesi (vahelduv eraldumine)		0,058 mg/l
Merevesi		0,058 mg/l
Magevee põhjasete		2,5 mg/kg
Merevee põhjasete		0,25 mg/kg
Sekundaarne mürgitus		300 mg/kg
Mikroorganismid reoveepuhastites		10 mg/l
Pinnas		0,159 mg/kg
29385-43-1	Methyl-1H-benzotriazole	
Magevesi		0,008 mg/l
Magevesi (vahelduv eraldumine)		0,086 mg/l
Merevesi		0,02 mg/l
Magevee põhjasete		0,117 mg/kg
Merevee põhjasete		0,292 mg/kg
Mikroorganismid reoveepuhastites		39,4 mg/l
Pinnas		0,0187 mg/kg

Lisateave piirnormide kohta

Allikas:

8.2. Kokkupuute ohjamine**Asjakohane tehniline kontroll**

Tagada piisav ventilatsioon ja kohtaratõmme kriitilistes kohtades.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid**Silmade/näo kaitsmine**

Tihedalt liibuvad kaitseprillid. DIN/EN normid: EN 166

Käte kaitse

Kanda testitud kaitsekindaid: DIN/EN normid: EN ISO 374

Kandmise kestus pideva kokkupuute korral: 480 min

Sobiv materjal: NBR (nitriilkummi).

Kindamaterjali paksus: 0.7 mm.

Kandmise kestus juhusliku kokkupuute korral (pritsmed): 30 min

Sobiv materjal: NBR (nitriilkummi).

Kindamaterjali paksus: 0.4 mm

Ennetav nahakaitse nahakaitsealvi abil.

Naha kaitse

Kanda sobivat kaitseriietust. Vahetada saastunud riided. Mitte hoida püksitaskutes tootest läbi imunud puhastuslappe.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

ADDINOL Antifreeze Super

Läbi vaadanud: 28.11.2022

Materjali number: 796007

Lehekülg 7 / 13-st

Hingamisteede kaitse

Kui väljatõmbeventilatsiooni või üldventilatsiooni ei ole võimalik kasutada või on need abinõud ebapiisavad, tuleb kanda hingamisteede kaitsevahendit. Respiraator orgaaniliste gaaside ja aurude filtriga, tüüp A – keemispunkt > 65 °C: A1 < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused**9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Agregaatolek:	vedel
Värvus:	sinine - roheline
Lõhn:	iseloomulik
Lõhnalävi:	määramata

Testimisnorm**Aine oleku muutused**

Sulamis-/külmumispunkt:	määramata
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik:	174 °C
Leekpunkt:	122 °C DIN EN ISO 22719

Süttivus

tahke/vedel:	määramata
gaasiline:	määramata

Plahvatavus

määramata

Alumine plahvatuspiir:	määramata
Ülemine plahvatuspiir:	määramata
Isesüttimistemperatuur:	määramata

Isesüttimistemperatuur

tahke:	määramata
gaasiline:	määramata

Lagunemistemperatuur:	määramata
-----------------------	-----------

pH-väärtus (20 °Cjuures):	7,2
---------------------------	-----

Kinemaatiline viskoossus: (40 °Cjuures)	ei ole rakendatav
--	-------------------

Lahustuvus vees:	kergesti lahustuv.
------------------	--------------------

Lahustuvus teistes lahustites

määramata

N-oktanool/vesi jaotustegur:	määramata
------------------------------	-----------

Aururõhk:	määramata
-----------	-----------

Tihedus (20 °Cjuures):	1,125 g/cm ³ DIN 51757
------------------------	-----------------------------------

Auru suhteline tihedus:	määramata
-------------------------	-----------

9.2. Muu teave**Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta**

Oksüdeerivus	määramata
--------------	-----------

Muud ohutusnäitajad

Suhteline aurumiskiirus:	määramata
--------------------------	-----------

Lisateave

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

ADDINOL Antifreeze Super

Läbi vaadanud: 28.11.2022

Materjali number: 796007

Lehekülg 8 / 13-st

Andmed pole kättesaadavad

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**10.1. Reaktsioonivõime**

Toode käitub stabiilselt, kui hoida normaalsel keskkonnatemperatuuril.

10.2. Keemiline stabiilsus

Segu on soovitatud säilitus- ja kasutustingimustel ning temperatuuril keemiliselt stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tundmatud ohtlikud reaktsioonid.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vt peatükk 7 Kaugemale ulatuvad abinõud ei ole vajalikud.

Termilise lagunemise ärahoidmiseks vältida ülekuumenemist.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

reageerib : Tugev hape, Oksüdeerivad ained, tugev., Peroksiidid.

10.6. Ohtlikud lagusaadusedTulekahju korral võivad tekkida: süsinikmonooksiid Süsinikdioksiid (CO₂), ketoonid, aldehüüdidega.**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta****11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008****Akuutne toksilisus**

Allaneelamisel kahjulik.

Andmed pole kättesaadavad

Segu ei ole kontrollitud.

ETAmix arvestatud

ATE (suukaudne) 555,6 mg/kg

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

ADDINOL Antifreeze Super

Läbi vaadanud: 28.11.2022

Materjali number: 796007

Lehekülg 9 / 13-st

CASi nr	Nimetus				
	Kokkupuute viis	Doos	Liigid	Allikas	Meetod
107-21-1	etaandiool; etüleenglükool				
	suukaudne	LD50 mg/kg	7712	Rott	Study report (1968) according to BASF-internal standards
	nahakaudne	LD50 mg/kg	> 3500	Hiir	Fundamental and Applied Toxicology 27: 1 LD50 derived from developmental toxicity
	sissehingamisel (4 h) aur	LC50	>2,5 mg/l	Rott	
532-32-1	Sodium benzoate				
	suukaudne	LD50 mg/kg	3450	Rott	Publication (1953) Study predates approved guidelines. Unfa
	nahakaudne	LD50 mg/kg	> 2000	Küülik	Study report (1974) 4 rabbits were dermally exposed
29385-43-1	Methyl-1H-benzotriazole				
	suukaudne	LD50 mg/kg	ca. 720	Rott	Study report (1983) OECD Guideline 401
	nahakaudne	LD50 mg/kg	> 2000	Küülik	Study report (1984) OECD Guideline 402

Ärritavus ja söövitavus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Silmaärritus: väga ärritav.

Nahaärritus: Pikaajaline/korduv nahale sattumine võib vähendada naha rasuproduksiooni ja põhjustada dermatiiti.

Sensibiliseeriv toime

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed

Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet. (dinaatriumtetraboraatpentahüdraat; boorakspentahüdraat)

Mutageensus sugurakkudele: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. (etaandiool; etüleenglükool)

Hingamiskahjustus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Spetsiifilised toimed loomkatses

Andmed pole kättesaadavad

11.2. Teave muude ohtude kohta**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

ei ole rakendatav

12. JAGU. Ökoloogiline teave**12.1. Toksilisus**

Andmed pole kättesaadavad

Segu ei ole kontrollitud.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

ADDINOL Antifreeze Super

Läbi vaadanud: 28.11.2022

Materjali number: 796007

Lehekülg 10 / 13-st

CASi nr	Nimetus			[h] [d]	Liigid	Allikas	Meetod
107-21-1	etaandiool; etüleenglükool						
	Äge mürgisus kaladel	LC50 mg/l	53000	96 h	Pimephales promelas	Publication (1983)	other: ASTM Subcommittee on Safety to Aq
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50 mg/l	6500 - 13000	96 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (1982)	other: EPA 600/9-78-018, 1978
	Äge mürgisus crustacea	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	Study report (1998)	OECD Guideline 202
	Mürgisus kaladel	NOEC mg/l	> 40	28 d	Menidia peninsulae	Publication (1985)	other: ASTM E-47.01
	Mürgisus crustacea	NOEC mg/l	8590	7 d	Ceriodaphnia dubia	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.	other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen
	Akuutne mürgisus bakteritele	(EC50 mg/l)	> 1000	3 h	activated sludge, domestic	Chemosphere 14(9), 1239-1251 (1985)	OECD Guideline 209
532-32-1	Sodium benzoate						
	Äge mürgisus kaladel	LC50	484 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Vol. 2: 139-140. University of Wisconsin	EPA OPP 72-1
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50 mg/l	> 30,5	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (2010)	OECD Guideline 201
	Mürgisus crustacea	NOEC mg/l	5,81	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
29385-43-1	Methyl-1H-benzotriazole						
	Äge mürgisus kaladel	LC50	55 mg/l	96 h	Cyprinodon variegatus	Study report (2003)	other: The test procedure is based on te
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50	75 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (1994)	OECD Guideline 201
	Äge mürgisus crustacea	EC50 mg/l	15,8	48 h	other aquatic crustacea: Daphnia galeata	Environ Sci Pollut Res 19:1781-1790 (201)	OECD Guideline 202
	Mürgisus crustacea	NOEC mg/l	18,4	21 d	Daphnia magna	Study report (1995)	other: "Daphnia Reproduction Test" of OE

12.2. Püsivus ja launduvus

Toode on osaliselt biolagunev.

12.3. Bioakumulatsioon

Andmed pole kättesaadavad

Jaotustegur n-oktanool-vesi

CASi nr	Nimetus	Log Pow
107-21-1	etaandiool; etüleenglükool	-1,36
532-32-1	Sodium benzoate	1,88
29385-43-1	Methyl-1H-benzotriazole	1,079

12.4. Liikuvus pinnases

Andmed pole kättesaadavad

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

ADDINOL Antifreeze Super

Läbi vaadanud: 28.11.2022

Materjali number: 796007

Lehekülg 11 / 13-st

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Segus olevad ained ei vasta PBT/vPvB-kriteeriumidele vastavalt REACH-määruse XIII-lisale.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

See toode ei sisalda ainet, millel on mitte-sihtmärkorganismide sisesekretsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

12.7. Muu kahjulik mõju

Andmed pole kättesaadavad

Lisateave

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

13. JAGU. Jäätmekäitlus**13.1. Jäätmetöötlusmeetodid****Jäätmete arvestus**

Ei tohi kõrvaldada koos olmejäätmetega. Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

Jäätmekood: toode

160114 NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA JÄÄTMED; Romusõidukid mitmesugustest liiklusvaldkondadest (sh liikurmasinad) ning romusõidukite lammutamisel ja sõidukihooldusel tekkinud jäätmed (v.a jaotistes 13 ja 14 ning alajaotistes 16 06 ja 16 08 nimetatud jäätmed); Ohtlike aineid sisaldavad antifriisid; ohtlikud jäätmed

Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid

Saastunud pakendid tuleb täielikult tühendada ja pärast nõuetekohast puhastamist saab neid taaskasutada. Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele. Pakendid, mida ei saa puhastada, tuleb kõrvaldada.

14. JAGU. Veonõuded**Maismaaveod (ADR/RID)**

14.1. ÜRO number või ID number: -

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: -

14.3. Transpordi ohuklass(id): -

14.4. Pakendirühm: -

Veod siseveekogudel (ADN)

14.1. ÜRO number või ID number: -

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: -

14.3. Transpordi ohuklass(id): -

14.4. Pakendirühm: -

Mereveod (IMDG)

14.1. ÜRO number või ID number: -

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: -

14.3. Transpordi ohuklass(id): -

14.4. Pakendirühm: -

Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. ÜRO number või ID number: -

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: -

14.3. Transpordi ohuklass(id): -

14.4. Pakendirühm: -

14.5. Keskkonnaohud

KESKKONNAOHTLIK: Ei

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Kui ei ole ette nähtud teisiti, tuleb rakendada üldisi meetmeid ohutu transpordi tagamiseks.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

ADDINOL Antifreeze Super

Läbi vaadanud: 28.11.2022

Materjali number: 796007

Lehekülg 12 / 13-st

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

ei ole rakendatav

Lisateave

Ei ole ohtlik veos veoeskirjade tähenduses.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid**15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid****EL reguleerivad õigusaktid**

Autoriseeringud (REACH, XIV lisa):

Väga ohtlikud ained SVHC (REACH, artikkel 59):

dinaatriumtetraboraapentahüdraat; boorakspentahüdraat

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):

Sisend 3, Sisend 30, Sisend 75

Riiklikud õigusaktid

Vee ohuklass (Saksamaa):

1 - vähesel määral ohtlik veekeskkonnale

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Selles segus sisalduvate ainete osas ei ole ainete ohutuse hindamist läbi viidud.

16. JAGU. Muu teave**Muudatused**

Need andmed sisaldavad muudatusi võrreldes eelmiste versioonidega osas(osades): 2,4,6,7,9,11,12,16.

Lühendid ja akronüümid

Lühendite ja akronüümide jaoks vt: ECHA-Juhis teabele esitatavate nõuete ja kemikaaliohutuse hindamise kohta, ptk R.20 (tingimuste ja lühendite tabel).

ADR – Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe; ADN – Ohtlike veoste rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ASTM – Ameerika Testimise ja Materjalide Ühing; ATE – akuutse toksilisuse hinnang; CAO – ainult kaubalennuk; CAS – Chemical Abstracts Service; CLP – ainete ja segude klassifitseerimine, märgistamine ja pakendamine; CMR – kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN – Saksa Standardimisinstituut; DNEL – tuletatud mittetoimiv tase; DOT – Ameerika Ühendriikide Transpordiministeerium; DSL – Kanada kodumaiste ainete nimekiri; GHS – ÜRO globaalne harmoneeritud kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem; GLP – hea laboratoorne tava; EC50 – keskmine toimet avaldav kontsentratsioon, mis ei ole testpopulatsioonile surmav; EÜ – Euroopa Ühendus; EN – Euroopa standardid; HMIS – Ohtlike materjalide identifitseerimise süsteem; IARC – Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur; IATA – Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IC50 – pool maksimaalsest inhibeerivast kogusest; ICAO – Rahvusvaheline Tsiivilennundusorganisatsioon; IBC koodeks – Rahvusvaheline ohtlike kemikaali mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete eeskiri; IMDG – Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO – Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISO – Rahvusvaheline Standardimisorganisatsioon; LC50 – surmav kontsentratsioon 50%-le testpopulatsioonist; LD50 – keskmine surmav annus 50%-le testpopulatsioonist; MAK – maksimaalne kontsentratsioon töokeskkonnas; MARPOL – Rahvusvaheline laevade põhjustatava merereostuse vältimise konventsioon; NOEC – täheldatava toimeteta kontsentratsioon; NO(A)EL – täheldatava (kahjuliku) toimeteta annus; NOELR – täheldatava toimeteta koormusmäär; n;o;s; – muul viisil määratlemata; OEL – ohtlike ainete piirnorm töokeskkonnas; OECD – Majandusliku Koostöö ja Arengu Organisatsioon; PBT – püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine; PNEC – arvutuslik mittetoimiv sisaldus; PPM – miljondikosa; (Q)SAR – (kvantitatiivne) struktuuri ja aktiivsuse seos; RCRA – Ressursside säilitamise ja taastamise seadus (USA); REACH – Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EG) nr 1907/2006, 18. detsember 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID – Ohtlike veoste rahvusvahelise raudteeveo kokkulepe; RQ – teatamiskohustuslik kogus SADT – isegiireneva lagunemise temperatuur; SARA – Keskkonnavastutuse seaduse (Superfund) muutmise ja sellele uute volituste andmise seadus (USA); SDS – ohutuskaart; STEL – lühiajalise toime piirnorm; TSCA – Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); TWA –

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

ADDINOL Antifreeze Super

Läbi vaadanud: 28.11.2022

Materjali number: 796007

Lehekülg 13 / 13-st

aja-kaalu keskmine piirnorm; ÜRO – Ühinenud Rahvaste Organisatsioon; ÜRO (UN) number – ohtlike veoste ÜRO number; vPvB – väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Segude klassifitseerimine ja kasutatud hindamismeetod vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Klassifikatsioon	Klassifitseerimismeetod
Acute Tox. 4; H302	Arvestusmeetod
Repr. 1B; H360FD	Arvestusmeetod
STOT RE 2; H373	Arvestusmeetod

Vastavalt H- ja EUH-lausetele (Number ja täistekst)

H302	Allaneelamisel kahjulik.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H360FD	Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.
H361d	Arvatavasti kahjustab loodet.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Lisateave

Segu on klassifitseeritud ohtlikuks vastavalt (EÜ) nr 1272/2008 tähenduses [CLP].

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimise ajal. Teave annab Teile pidepunktid käesoleval ohutuskaardil nimetatud tootega ohutuks ümberkäimiseks selle hoidmisel, käitlemisel, transpordil ja jäätmekäitluses. Andmeid ei saa üle kanda teistele toodetele. Kui ainet segatakse või töödeldakse teiste materjalidega, või neid töödeldakse, ei saa käesoleval ohutuskaardil äratoodud teavet, kui ei nähtu teisiti, sel viisil valmistatud uuele materjalile üle kanda.

Kehtivaid seadusi ja eeskirju peab meie toodete saaja järgima ise oma vastutusel.

(Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskaardilt.)