Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ADDINOL Antifreeze

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

Identifikace látky nebo přípravku

ADDINOL Antifreeze

Použití látky nebo přípravku

Chladicí prostředek.

Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora

Firma :	ADDINOL Lube Oil GmbH Gebäude 4609	
Název ulice :	Am Haupttor	
Místo :	D-06237 Leuna	
Telefon :	+49 (0) 3461 845-201	Fax : +49 (0) 3461 845-561
Kontaktní partner :	Anwendungstechnik	
e-mail :	info@addinol.de	
Internet :	www.addinol.de	
Informační oblast :	Anwendungstechnik	
Telefonní číslo pro naléhavé situace :	+49 (0) 3461 845-201	

2. Identifikace nebezpečnosti

Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona

Označení nebezpečnosti : Zdraví škodlivý

R-věty :

Zdraví škodlivý při požití.

Zvláštní upozornění na nebezpečí pro člověka a životní prostředí

Zdraví škodlivý při požití. Vdechování je příčinou narkotického působení/opojení.

3. Složení/informace o složkách

Chemická charakteristika (Směs)

Nebezpečné složky

Číslo ES	Číslo CAS	Název	Hmotnost	Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona
203-473-3	107-21-1	Ethan-1,2-diol; ethylenglykol; glykol	60 - 100 %	Xn R22
243-283-8	19766-89-3	Sodium 2-ethylhexanoate	1 - 4,9 %	Repr. Cat. 3, Xn R63

Plné znění uvedených R-vět najdete v odstavci 16.

Jiné údaje

DMSO-Extrakt < 3 %, IP 346.

PCB-koncentrace < 1mg/kg.

Classification system: The classification corresponds to the current EC lists and is completed by information from specialist literature and company information.

4. Pokyny pro první pomoc

Při nadýchání

Postižené přivést na čerstvý vzduch. Postižené uvést do klidové polohy a udržovat v teple. In case of persistent complaints seek medial advice.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím Voda a mýdlo. Vyměnit zmáčený oděv. Use skin protection ointment after cleaning. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Při zasažení očí

Dostane-li se vám produkt do očí, ihned vypláchněte vodou otveřené oční víčko po dobu nejméně 5 minut. Potom se poradit s očním lékařem.

Při požití

Nevyvolávat zvracení. Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody. Okamžitě přivolat lékaře.

5. Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva

Pěna. Hasicí prášek. Oxid uhličitý (CO_2). Stříkající voda.

Nevhodná hasiva

Ostrý vodní proud.

Zvláštní nebezpečí

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý (CO2).

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.
v případě požáru: Použít dýchací přístroj nezávislý na okolitém vzduchu. Nosit chemický ochranný oděv

Další pokyny

Přizpůsobte hašení okolí. Pro ochranu osob a ochlazení nádob v oblasti nebezpečí nasadit vodní postřikovací paprsek.
V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Kontaminovanou vodu na hašení sbírejte odděleně.

6. Opatření v případě náhodného úniku

Preventivní opatření pro ochranu osob

Odstranit vznětlivé zdroje. Zabraňte následujícímu: inhalování. Zajistěte dostatečné větrání a bodové odsávání na kritických místech. Použijte osobní ochrannou výstroj.

Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Zamezte plošné expanzi (např. zahrazením nebo zablokováním).

Doporučené metody čistění a zneškodnění

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač). Materiál zpracovat podle daných předpisů.

7. Zacházení a skladování

Pokyny pro zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Zabraňte následujícímu: inhalování. Zajistěte dostatečné větrání a bodové odsávání na kritických místech. Použijte osobní ochrannou výstroj.

Opatření k ochraně proti požáru a vybuchu

Při nedostatečném větrání nebo při použití explozivních/lehce hořlavých látek jsou možné smíšeniny. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte jen antistaticky vybavené (nejiskřící) nářadí.

Pokyny pro skladování

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Balení dobře uzavřít a skladovat v suchu. Chránit před znečištěním a vlhkostí.

Pokyny ke společnému skladování

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
Zdržujte se od: Oxidační činidla, silný.

Technická opatření/skladovací podmínky

Chránit před: UV-záření/sluneční světlo.mráz.
Doporučená skladovací teplota: 10 - 30°C

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Expoziční limity

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Název	ml/m³	mg/m³	vlá/cm³	Kategorie	Druh
107-21-1	Ethylenglykol	19,7	50		PEL	
		39,4	100		NPK-P	

Jiné údaje o limitních hodnotách

pramen:

Omezování expozice

Omezování expozice pracovníků

Zajistěte dostatečné větrání a bodové odsávání na kritických místech.

Hygienická opatření

Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Ochrana dýchacích orgánů

Jestliže není větrání nebo odsávání technicky možné nebo je nedostatečné, musí být nasazena ochranná plynová maska.

Ochrana rukou

Ověřené ochranné rukavice k nošení: DIN-/EN-normy: EN 374
Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuku).
Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky.

Ochrana očí

Těsně přiléhavé ochranné brýle. DIN-/EN-normy: EN 166

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Všeobecné informace

Skupenství :	kapalný
Barva :	modrý - zelený
Zápach :	charakteristický

Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

		Metoda
pH :	8,4	
Informace o změnách fyzikálního stavu		
Bod varu/rozmezí bodu varu :	> 150 °C	
Bod vzplanutí :	Žádná příkazová data	
Hustota (při 20 °C) :	1,132 g/cm³	DIN 51757
Rozpustnost ve vodě :	snadno rozpustný.	

10. Stálost a reaktivita

Podmínky, kterým je třeba zamezit

Viz kapitola 7 Nejsou potřebná žádná opatření.

Materiály, kterým je třeba zamezit

Reaguje s :Oxidační činidla, silný. Kyselina.

Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý (CO_2).

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita

Žádná příkazová data

Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Žádná příkazová data

Podráždění/poleptání

Dráždivé působení na pokožce: dráždivý.
Dráždivé účinky na oči: dráždivý.

Senzibilizační účinek

Žádná příkazová data

Účinky po opakované nebo déletrvající expozici

Žádná příkazová data

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Žádná příkazová data

Jiné údaje

Toxikologická data nejsou známá.

12. Ekologické informace

Ekotoxicita

Žádná příkazová data

Mobilita

Žádná příkazová data

Persistence a rozložitelnost

Žádná příkazová data

Bioakumulační potenciál

Žádná příkazová data

Jiné nepříznivé účinky

Žádná příkazová data

Jiné údaje

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

13. Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí, spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Must not be disposed of with domestic refuse. Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Balení neschopné vyčištění se musí odstranit. Likvidace podle úředních předpisů.

14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

UN číslo :	-
ADR/RID-třída nebezpečnosti :	-
Výstražná tabule	
Identifikační číslo nebezpečnosti :	-

Vnitrozemská lodní přeprava

UN číslo :	-
ADNR-třída nebezpečnosti :	-
Bezpečnostní značka :	-

Přeprava po moři

UN číslo :	-
IMDG-třída nebezpečnosti :	-
Marine pollutant :	no

Letecká přeprava

Číslo UN/ID :	-
ICAO/IATA-třída nebezpečnosti :	-
Bezpečnostní značka :	-

Další údaje

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

15. Informace o předpisech

Označení

Nebezpečné symboly : Xn - Zdraví škodlivý

Xn - Zdraví škodlivý

Složky určující nebezpečí

Obsahuje:Ethan-1,2-diol; ethylenglykol; glykol

R-věty

22 Zdraví škodlivý při požití.

S-věty

02 Uchovávejte mimo dosah dětí.

46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Další pokyny

Produkt je podle ES-směrnic nebo současných nacionálních zákonů zatříděn a označen.

Specifická ustanoveni, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Třída ohrožení vody (D) : 1 - látka mírně ohrožující vody

16. Další informace

Plné znění R-vět vztahujících se k odstavci 2 a 3

22 Zdraví škodlivý při požití.

63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

Jiné údaje

These given data only refer to the named product. If the product is used together with other materials or in manufacturing processes the data might not be applicable any more. The data are based on today's state of our knowledge and experience. They are, however, no guarantee of any specific product properties and do not established any legally valid contructual relationship.

Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách budou vždy převzaty s posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)