

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**ADDINOL Antifreeze Super**

Дата на контрол: 28.11.2022

Каталог №: 796007

Страница 1 от 14

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието****1.1. Идентификатор на продукта**

ADDINOL Antifreeze Super

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

**1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват****Употреба на веществото/сместа**

Охлаждащо вещество. Антифриз.

**1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност****Производител**Фирма/Производител: ADDINOL Lube Oil GmbH  
Gebäude 4609

Адрес: Am Haupttor

Град: D-06237 Leuna

телефон: +49 (0) 3461 845-0

Факс: +49 (0) 3461 845-555

Електронна поща (e-mail): info@addinol.de

отговорен сътрудник: Application Technology

Internet: www.addinol.de

Отговорен Отдел: ADDINOL Application Technology

**Доставчик**

Фирма/Производител: ADDINOL Bulgaria

Адрес: kv. Darvenitsa, bl. 1, entr. A, app. 12,

Град: BG-1756 Sofia

телефон: +359 882 05 88 08

Електронна поща (e-mail): peter.simeonov@addinol.bg

Internet: www.addinol.bg

**1.4. Телефонен номер при****спешни случаи:**

Natsionalen toksikologichen informatsionen tsentur (National Toxicological Inform.): +359 2 9154 233

**РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите****2.1. Класифициране на веществото или сместа****Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Acute Tox. 4; H302

Repr. 1B; H360FD

STOT RE 2; H373

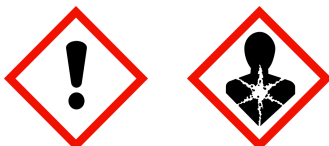
Точен текст на H изречения: вижте РАЗДЕЛ 16.

Сместа е класифицирана като опасна по смисъла на Директива (ЕО) N:1272 [GHS].

**2.2. Елементи на етикета****Регламент (ЕО) № 1272/2008****Опасни съставки които трябва да бъдат описани на етикета**

етандиол; етиленгликол

Сигнална дума: Опасно

**Пиктограми:**

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**ADDINOL Antifreeze Super**

Дата на контрол: 28.11.2022

Каталог №: 796007

Страница 2 от 14

**Предупреждения за опасност**

H302	Вреден при поглъщане.
H360FD	Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

**Препоръки за безопасност**

P201	Преди употреба се снабдете със специални инструкции.
P260	Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.
P264	Да се измие ръце старателно след употреба.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице/предпазни средства за защита на слуха.
P301+P310	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
P308+P313	ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.
P501	Съдържанието/контейнерът налага използването на съоръжение за индустриално изгаряне.

**Обозначение на специални смеси**

Само за професионална употреба.

**Допълнителен съвет**

Продуктът е класифициран и обозначен съгласно Директивите на ЕО или съответните национални закони.

**2.3. Други опасности**

Изтеклият продукт да не се оставя да попие в земята.

Да не се допуска неконтролираното изтичане на продукта в околната среда.

**РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките****3.2. Смеси****Опасни съставки**

CAS №	Химическо име			Съдържание
	ЕО №	Индекс №	REACH №	о
	Класификация (Регламент (ЕО) № 1272/2008)			
107-21-1	етандиол; етиленгликол			> 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	динатриев тетраборат пентахидрат; боракс пентахидрат			<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			

Точен текст на H и EUH изречения: вижте раздел 16.

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**ADDINOL Antifreeze Super**

Дата на контрол: 28.11.2022

Каталог №: 796007

Страница 3 от 14

**Специфични пределни концентрации, М-коэффициенти и АТЕ**

CAS №	ЕНО №	Химическо име	Съдържание
		Специфични пределни концентрации, М-коэффициенти и АТЕ	
107-21-1	203-473-3	етандиол; етиленгликол	> 80 %
		инхалативен: LC50 = >2,5 mg/l (пари); дермален: LD50 = > 3500 mg/kg; орален: LD50 = 7712 mg/kg	
532-32-1	208-534-8	Sodium benzoate	< 5 %
		дермален: LD50 = > 2000 mg/kg; орален: LD50 = 3450 mg/kg	
29385-43-1	249-596-6	Methyl-1H-benzotriazole	0,5 - < 1 %
		дермален: LD50 = > 2000 mg/kg; орален: LD50 = ca. 720 mg/kg	

**Други данни**

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

**РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ****4.1. Описание на мерките за първа помощ****Общи указания**

Самозащита на оказващия първа помощ. Замърсеното облекло да се съблече веднага. Не оставяйте в джобовете си парцал, напоен с продукта.

**След вдишване**

Засегнатите лица да се изведат на чист въздух. Засегнатите лица да се поставят неподвижно положение и да се затоплят. In case of persistent complaints seek medial advice.

**След контакт с кожата**

След контакт с кожата, веднага да се измие обилно с Вода и сапун. Замърсеното облекло да се съблече веднага. Use skin protection ointment after cleaning. При поява на кожни дразнения да се потърси лекарска помощ.

**След контакт с очите**

Веднага да се изплакне при отворени клепачи в продължение на 10 до 15 минути на течаща вода. След това се обърнете към очен лекар.

**След поглъщане**

НЕ предизвиквайте повръщане.

Устата да се изплакне обилно с вода. Веднага извикайте лекар.

**4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**

Поглъщането предизвиква гадене, слабост и влияе върху централната нервна система. Могат да се проявят слените симптоми: Замаяване. Главоболие. замаяност. Дезориентация.

**4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**

Симптоматично лечение.

**РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки****5.1. Пожарогасителни средства****Подходящи пожарогасителни средства**

Пяна. Пожарогасящ прах. Въглероден двуокис (CO<sub>2</sub>).

**Неподходящи пожарогасителни средства**

Силна струя вода.

**5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**

В случай на пожар могат да възникнат: Въглероден моноокис Въглероден двуокис (CO<sub>2</sub>). кетони. Алдехидите.

**5.3. Съвети за пожарникарите**

# Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

## ADDINOL Antifreeze Super

Дата на контрол: 28.11.2022

Каталог №: 796007

Страница 4 от 14

В случай на пожар: Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород.

### Допълнителни указания

Мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкръжаващата среда. За защита на хора и за охлаждане на контейнери в опасните зони да се използва водна струя. В случай на пожар и/или експлозия да не се вдишва дима. Заразената вода от гасене да се събира отделно. Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

### 6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

#### Общи указания

Особена опасност от хлъзгане върху от изтекъл/разлят продукт. Да се отстранят всички запалими източници. При наличие на изпарения, прах и аерозоли да се използват защитни дихателни средства. Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото.

### 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. При изтичане на газ или при проникване във води, почви или канализация да се уведомят съответните служби. Да се предотврати разливът по повърхността (напр. чрез диги или плаващи ограждения).

### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

#### Друга информация

Да се попие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално). Взетият материал да се третира съобразно раздела за отпадъци. Замърсените предмети и подови настилки да се почистват в съответствие с наредбите за опазване на околната среда.

### 6.4. Позоваване на други раздели

Сигурна употреба: вижте раздел 7  
Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8  
Раздел 12: Екологична информация  
Извозване: вижте раздел 13

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

#### Упътвания за безопасна употреба

Да се съхранява далече от източници на запалване. Да не се пуши. Трябва да се избягва следното: вдишване. Погрижете се за достатъчно вентилация и точково изсмукване на критични точки. Да се носи индивидуално защитно оборудване. Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото.

#### Указания за защита от експлозия и пожар

При недостатъчна вентилация и/или при използване е възможно образуването на експлозивни/леснозапалими смеси. Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество. Да се използват само антистатични (безискрови) инструменти.

#### Съвети относно общата хигиена на труда

Да се измиват ръцете преди почивка и в края на работния ден. Незабавно да се съблече цялото замърсено облекло. Замърсените дрехи да се изперат преди следваща употреба. Да не се яде, пие, пуши и допуска хрема на работното място.

### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

#### Изисквания за складове и резервоари

Контейнерът да не се изпразва под налягане. Опаковката да се държи на сухо и добре затворена, за да се избегне замърсяване и абсорбиране на влага. Да се съхранява само в оригиналната опаковка.

#### Информация за съхранение в общи складови помещения

Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни.  
Да се държи далеч от: Окисляващо вещество, силен.

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

## ADDINOL Antifreeze Super

Дата на контрол: 28.11.2022

Каталог №: 796007

Страница 5 от 14

## Допълнителна информация за условията на съхранение

Да се пази от: горещина. Облъчване с ултравиолетови лъчи/слънчева светлина. замръз.

Препоръчителна температура на съхранение: 5 - 40°C

## 7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Охлаждащо вещество. Антифриз. Подробна информация: вижте технически данни.

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

## 8.1. Параметри на контрол

## Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда

CAS №	Химичен агент	ppm	mg/m <sup>3</sup>	вл/см <sup>3</sup>	Категория	Източник
-	Бор и неорганични съединения (оксид, борна киселина, борати, боракс -като бор)	-	5		8 часа	
107-21-1	Етиленгликол	20	52		8 часа	
		40	104		15 мин.	

## DNEL-/DMEL- стойности

CAS №	Химичен агент	Маршрут на излагане	Ефект	Стойност
107-21-1	етандиол; етиленгликол			
	Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	местен	35 mg/m <sup>3</sup>
	Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	106 mg/kg тт на ден
	Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	местен	7 mg/m <sup>3</sup>
	Потребител DNEL, дългосрочен	дермален	системен	53 mg/kg тт на ден
532-32-1	Sodium benzoate			
	Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	3 mg/m <sup>3</sup>
	Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	местен	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	62,5 mg/kg тт на ден
	Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	1,5 mg/m <sup>3</sup>
	Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	местен	0,06 mg/m <sup>3</sup>
	Потребител DNEL, дългосрочен	дермален	системен	31,25 mg/kg тт на ден
	Потребител DNEL, дългосрочен	орален	системен	16,6 mg/kg тт на ден
29385-43-1	Methyl-1H-benzotriazole			
	Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	21,2 mg/m <sup>3</sup>
	Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	0,3 mg/kg тт на ден
	Потребител DNEL, дългосрочен	дермален	системен	0,01 mg/kg тт на ден
	Потребител DNEL, дългосрочен	орален	системен	0,01 mg/kg тт на ден

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**ADDINOL Antifreeze Super**

Дата на контрол: 28.11.2022

Каталог №: 796007

Страница 6 от 14

**PNEC- стойности**

CAS №	Химичен агент		Стойност
Компоненти на околната среда			
532-32-1	Sodium benzoate		
Сладка вода			0,581 mg/l
Сладка вода (периодично изпускане)			0,058 mg/l
Морска вода			0,058 mg/l
Сладководен седимент			2,5 mg/kg
Морски седимент			0,25 mg/kg
Вторично натравяне			300 mg/kg
Микроорганизми при обработка на отпадъчните води			10 mg/l
Почва			0,159 mg/kg
29385-43-1	Methyl-1H-benzotriazole		
Сладка вода			0,008 mg/l
Сладка вода (периодично изпускане)			0,086 mg/l
Морска вода			0,02 mg/l
Сладководен седимент			0,117 mg/kg
Морски седимент			0,292 mg/kg
Микроорганизми при обработка на отпадъчните води			39,4 mg/l
Почва			0,0187 mg/kg

**Допълнителни указания относно граничните стойности**

Източник:

**8.2. Контрол на експозицията****Подходящ инженерен контрол**

Погрижете се за достатъчно вентилация и точково изсмукване на критични точки.

**Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства****Защита на очите/лицето**

Плътно прилепнали защитни очила. Немски промишлен стандарт DIN/ Европейски стандарт EN: EN 166

**Защита на ръцете**

Да се носят само проверени защитни ръкавици: Немски промишлен стандарт DIN/ Европейски стандарт EN: EN ISO 374

Продължителност на носене при постоянен контакт: 480 min

Подходящ материал: NBR (Нитрилов каучук).

Дебелината на материала за ръкавици: 0.7 mm.

Продължителност на носене при случаен контакт (пръски): 30 min

Подходящ материал: NBR (Нитрилов каучук).

Дебелината на материала за ръкавици: 0.4 mm

Балсам като превантивна мярка за предпазване на кожата.

**Защита на кожата**

Да се носи подходящо защитно облекло. Замърсеното облекло да се съблече веднага. Не оставяйте в

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**ADDINOL Antifreeze Super**

Дата на контрол: 28.11.2022

Каталог №: 796007

Страница 7 от 14

джобовете си парцал, напоен с продукта.

**Защита на дихателните пътища**

Ако не е възможна или не е достатъчна локалната аспирация или вентилация с технически средства, трябва да се носи предпазна маска. Защита на дихателните пътища с филтър срещу органични газове и пари тип А - точка на кипене > 65 ° C: A1: <1000 ppm; A2: <5000 ppm; A3: <10 000 ppm.

**РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства****9.1. Информация относно основните физични и химични свойства**

Състояние на веществото:	течен	
Цвят:	син - зелен	
Миризма:	характерен	
Граница на мириса:	неопределен	
		<b>Норма за контрол</b>
<b>Изменения на състоянието</b>		
Точка на топене/точка на замръзване:	неопределен	
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:	174 °C	
Точка на възпламеняване:	122 °C	DIN EN ISO 22719
<b>Запалимост</b>		
Твърд/течен:	неопределен	
Газ:	неопределен	
<b>Взривоопасности</b>		
неопределен		
долна граница на взриваемост:	неопределен	
горна граница на взриваемост:	неопределен	
Температура на самозапалване:	неопределен	
<b>Температура на самозапалване</b>		
Твърдо вещество:	неопределен	
Газ:	неопределен	
Температура на разпадане:	неопределен	
Стойност на рН (при 20 °C):	7,2	
Кинематичен вискозитет: (при 40 °C)	неприложим	
Разтворимост във вода:	лесно разтворим.	
<b>Други разтворители</b>		
неопределен		
Коефициент на разпределение n-октанол/вода:	неопределен	
Парно налягане:	неопределен	
Плътност (при 20 °C):	1,125 g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757
Относителна плътност на парите:	неопределен	

**9.2. Друга информация****Информация във връзка с класовете на физична опасност**

Оксидиращи свойства  
неопределен

**Други характеристики за безопасност**

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**ADDINOL Antifreeze Super**

Дата на контрол: 28.11.2022

Каталог №: 796007

Страница 8 от 14

Относителна скорост на изпарение:

неопределен

**Други данни**

Нама налични данни

**РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност****10.1. Реактивност**

Продуктът е стабилен, ако се съхранява при нормална температура на околната среда.

**10.2. Химична стабилност**

Сместа е химично стабилна при спазване на препоръките за съхраняване, употреба и температура.

**10.3. Възможност за опасни реакции**

Не са известни опасни реакции.

**10.4. Условия, които трябва да се избягват**

виж глава 7 Не са необходими допълнителни мерки.

Do not overheat to avoid decomposition by heat.

**10.5. Несъвместими материали**

реагира с : Силна киселина, Окисляващо вещество, силен., Peroxиси.

**10.6. Опасни продукти на разпадане**В случай на пожар могат да възникнат: Въглероден монооксид Въглероден двуокис (CO<sub>2</sub>). кетони.  
Алдехидите.**РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация****11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008****Силна токсичност**

Вреден при поглъщане.

Нама налични данни

Сместа не е проверена.

**ATE<sub>mix</sub> пресметнат**

ATE (орален) 555,6 mg/kg



**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**ADDINOL Antifreeze Super**

Дата на контрол: 28.11.2022

Каталог №: 796007

Страница 9 от 14

CAS №	Химическо име				
	Маршрут на излагане	Доза	Биологичен вид	Източник	Метод
107-21-1	етандиол; етиленгликол				
	орален	LD50 mg/kg	7712	Плъх	Study report (1968) according to BASF-internal standards
	дермален	LD50 mg/kg	> 3500	Мишка	Fundamental and Applied Toxicology 27: 1 LD50 derived from developmental toxicity
	инхалативен (4 h) пара	LC50	>2,5 mg/l	Плъх	
532-32-1	Sodium benzoate				
	орален	LD50 mg/kg	3450	Плъх	Publication (1953) Study predates approved guidelines. Unfa
	дермален	LD50 mg/kg	> 2000	Заяк	Study report (1974) 4 rabbits were dermally exposed
29385-43-1	Methyl-1H-benzotriazole				
	орален	LD50 mg/kg	са. 720	Плъх	Study report (1983) OECD Guideline 401
	дермален	LD50 mg/kg	> 2000	Заяк	Study report (1984) OECD Guideline 402

**Раздразване и корозивност**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Дразнещ ефект в окото: силно дразнещ.

Дразнещ ефект върху кожата: По-продължителен/повторен контакт може да действа обезмазняващо и да доведе до дерматит.

**Сенсибилизиращо действие**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**Канцерогенни, променящи генотипа и увреждащи размножаването въздействия**

Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода. (динатриев тетраборат пентахидрат; боракс пентахидрат)

Мутагенност за зародишните клетки: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Канцерогенност: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**

Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. (етандиол; етиленгликол)

**опасност при вдишване**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**Специфични въздействия при опити върху животни**

Нама налични данни

**11.2. Информация за други опасности****Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

неприложим

**РАЗДЕЛ 12: Екологична информация****12.1. Токсичност**

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

## ADDINOL Antifreeze Super

Дата на контрол: 28.11.2022

Каталог №: 796007

Страница 10 от 14

Нама налични данни

Сместа не е проверена.

CAS №	Химическо име					
	Водна токсичност	Доза	[h]   [d]	Биологичен вид	Източник	Метод
107-21-1	етандиол; етиленгликол					
	Остра токсичност за риби	LC50 53000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Publication (1983)	other: ASTM Subcommittee on Safety to Aq
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 6500 - 13000 mg/l	96 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (1982)	other: EPA 600/9-78-018, 1978
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1998)	OECD Guideline 202
	Токсичност към рибите	NOEC > 40 mg/l	28 d	Menidia peninsulae	Publication (1985)	other: ASTM E-47.01
	Токсикога на Crustacea	NOEC 8590 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.	other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen
	Остра бактериална токсичност	(EC50 > 1000 mg/l)	3 h	activated sludge, domestic	Chemosphere 14(9), 1239-1251 (1985)	OECD Guideline 209
532-32-1	Sodium benzoate					
	Остра токсичност за риби	LC50 484 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Vol. 2: 139-140. University of Wisconsin	EPA OPP 72-1
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 > 30,5 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (2010)	OECD Guideline 201
	Токсикога на Crustacea	NOEC 5,81 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
29385-43-1	Methyl-1H-benzotriazole					
	Остра токсичност за риби	LC50 55 mg/l	96 h	Cyprinodon variegatus	Study report (2003)	other: The test procedure is based on te
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 75 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (1994)	OECD Guideline 201
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 15,8 mg/l	48 h	other aquatic crustacea: Daphnia galeata	Environ Sci Pollut Res 19:1781-1790 (201)	OECD Guideline 202
	Токсикога на Crustacea	NOEC 18,4 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1995)	other: "Daphnia Reproduction Test" of OE

**12.2. Устойчивост и разградимост**

Продуктът частично подлежи на биоразграждане.

**12.3. Биоакмулираща способност**

Нама налични данни

**Коефициент на разпределение n-октанол/вода**

CAS №	Химическо име	Log Pow
107-21-1	етандиол; етиленгликол	-1,36
532-32-1	Sodium benzoate	1,88
29385-43-1	Methyl-1H-benzotriazole	1,079

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**ADDINOL Antifreeze Super**

Дата на контрол: 28.11.2022

Каталог №: 796007

Страница 11 от 14

**12.4. Преносимост в почвата**

Нама налични данни

**12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB**

Веществата в сместа не отговарят на критериите за PBT/vPvB съгласно REACH, Приложение XIII.

**12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелеве организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

**12.7. Други неблагоприятни ефекти**

Нама налични данни

**Допълнителни данни**

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни.

**РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците****13.1. Методи за третиране на отпадъци****Изхвърляне на отпадъци**

Must not be disposed of with domestic refuse. Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни.

**Отпадъчен код на продукта**

160114 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; излезли от употреба превозни средства от различни видове транспорт (включително извънпътна техника) и отпадъци от разкомплектоване на излезли от употреба превозни средства и части от ремонт и поддръжка (с изключение на 13, 14, 16 06 и 16 08); антифризни течности, съдържащи опасни вещества; опасен отпадък

**Изхвърляне на непочистени опаковки и препоръчани почистващи препарати**

Замърсените опаковки трябва да бъдат напълно изпразнени, и след съответно почистване могат отново да бъдат използвани. Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби. Опаковките, които не могат да бъдат почистени, да се изхвърлят.

**РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането****Сухопътен транспорт (ADR/RID)****14.1. Номер по списъка на ООН** -**или идентификационен номер:****14.2. Точно на наименование на** -**пратката по списъка на ООН:****14.3. Клас(ове) на опасност при** -**транспортиране:****14.4. Опаковъчна група:** -**Речен транспорт (ADN)****14.1. Номер по списъка на ООН** -**или идентификационен номер:****14.2. Точно на наименование на** -**пратката по списъка на ООН:****14.3. Клас(ове) на опасност при** -**транспортиране:****14.4. Опаковъчна група:** -**Транспорт по море (IMDG)****14.1. Номер по списъка на ООН** -**или идентификационен номер:**

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**ADDINOL Antifreeze Super**

Дата на контрол: 28.11.2022

Каталог №: 796007

Страница 12 от 14

- 14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:** -
- 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:** -
- 14.4. Опаковъчна група:** -
- Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**
- 14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:** -
- 14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:** -
- 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:** -
- 14.4. Опаковъчна група:** -

**14.5. Опасности за околната среда**

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА: Не

**14.6. Специални предпазни мерки за потребителите**

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

**14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация**

неприложим

**Друга приложима информация**

Не представлява опасно вещество по смисъла на наредбите за товарен транспорт.

**РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба****15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда****ЕС Регулаторна информация**

Разрешителни (REACH, приложение XIV):

Веществата, пораждащи сериозно безпокойство, SVHC (REACH, член 59):  
динатриев тетраборат пентахидрат; боракс пентахидрат

Ограничения при употреба (REACH, приложение XVII):

Запис 3, Запис 30, Запис 75

**Национални разпоредби**

Замърсяване на водите клас (D): 1 - слабо замърсяващ водата

**15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес**

Не са правени твърдения относно безопасността на веществата в тази смес.

**РАЗДЕЛ 16: Друга информация****Промени**

Този списък съдържа промени в сравнение с предишната версия в раздел(и): 2,4,6,7,9,11,12,16.

**Съкращения и акроними**

За съкращения и акроними виж ЕСНА: Ръководство за изисквания за информация и оценка за безопасност на химичното вещество, глава R.20 (списък на термини и съкращения).

ADR - Европейско споразумение за международен автомобилен превоз на опасни товари; ADN - Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища; ASTM - Американско дружество за изпитване на материали; ATE - оценки за остра токсичност; CAO - Само на карго самолети; CAS - Химическа реферативна служба; CLP - Класификация, етикетирание и опаковане на химикали; CMR - канцероген, мутаген или репродуктивно токсичен; DIN - Стандарт на Германския институт по стандартизация; DNEL - Получена недействаща доза/концентрация; DOT - Министерство на

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**ADDINOL Antifreeze Super**

Дата на контрол: 28.11.2022

Каталог №: 796007

Страница 13 от 14

транспорта; GHS – Глобално хармонизирана система; EC50 - Средна ефективна концентрация, която произвежда определен ефект, различен от леталния в тестовата популация; EG - Европейски съюз; EN - Европейски стандарти; GLP – Добра лабораторна практика; IARC – Международна агенция за изследване на раковите заболявания IATA - Международна асоциация за въздушен транспорт; IBC Code – Международен кодекс за конструкцията и оборудването на кораби, които превозват опасни химикали в големи количества; HMIS - Система за идентификация на опасни материали; IC50 - Полу-максимална инхибираща концентрация; ICAO - Международна организация за гражданска авиация; IMDG – Международен кодекс превоз на опасни товари в морския транспорт; IMO – Международна морска организация; ISO – Международна организация по стандартизация; LC50 - Летална концентрация до 50 % от тестовата популация; LD50 - Летална доза за 50% от тестовата популация (средна летална доза); MAK – максимално допустима концентрация на работното място; MARPOL - Международна конвенция за предотвратяване на замърсяване от кораби; NOEC - концентрация без наблюдаван ефект; NO(A)EL - Ниво, което не причинява видими нежелани въздействия; NOELR - Скорост на зареждане без видим ефект; OEL - граница на професионална експозиция; OECD – Организация за икономическо сътрудничество и развитие; PBT - Устойчиво, биоакмулиращо и токсично вещество; PNEC – прогнозируема безопасна концентрация, при която няма да се наблюдава ефект; PPM - частици на милион (мг/кг, мг/л); (Q) SAR - (количествена) структурно-функционална зависимост; RCRA - Закон за опазване и възстановяване на ресурсите; REACH - Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали; RID - регламент за международния железопътен превоз на опасни товари; SADT - Температура на самоускоряващо се разлагане; SDS - Информационен лист за безопасност; STEL - гранична стойност за краткосрочна експозиция; TWA - Средно претеглена по време максимално допустима концентрация; ООН - Обединените нации; UN номер (UN) - ООН идентификационен номер (UN) на опасно вещество в международния транспорт; vPvB - Висока устойчивост и висока биоакмулативност

**Класификация на смеси и използвани методи на оценка съгласно Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]**

Класификация	Процедурата за класифициране
Acute Tox. 4; H302	Метод на пресмятане
Repr. 1B; H360FD	Метод на пресмятане
STOT RE 2; H373	Метод на пресмятане

**Точен текст на H и EUN изречения (Номер и пълен текст)**

H302	Вреден при поглъщане.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H360FD	Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.
H361d	Предполага се, че уврежда плода.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

**Допълнителни данни**

Сместа е класифицирана като опасна по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP].

Данните в тази Наредба за безопасност съответстват на добросъвестното излагане на нашия опит към момента на отпечатване. Информацията трябва да Ви даде основни насоки за безопасна работа с този продукт, посочен в Наредбата за безопасност, относно неговото съхранение, преработка, транспорт и изхвърляне. Данните не могат да се пренесат върху други продукти. Ако продуктът се смеси или преработи с други материали, или ако се подложи на обработка, данните в тази Наредба за безопасност не могат да бъдат пренесени върху новия материал, освен ако изрично не се посочва друго.

Получателят на нашите продукти трябва да съблюдава на собствена отговорност спазването на съществуващи закони и разпоредби.

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

### **ADDINOL Antifreeze Super**

Дата на контрол: 28.11.2022

Каталог №: 796007

Страница 14 от 14

*(Данните за опасните вещества, влизащи в състава, са взети винаги от последната валидна таблица с параметри за безопасност при работа, осигурена от поддоставчика.)*