

**Информационен лист за безопасност**  
**В съответствие с Регламент (ЕС) 2020 /878 за изменение на Регламент**  
**(ЕО) №1907/2006 на Европейския парламент.**

Дата на издаване: 01.06.2023г.

Версия: 1.0/2023

Стр.(брой) -10

**Наименование на препарата**

**АНТИФРИЗ КОНЦЕНТРАТ - 72°С "МОТОХ"**

**1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**

**1.1 Идентификатор на продукта**

Търговско име:

**Наименование на препарата**

**АНТИФРИЗ КОНЦЕНТРАТ - 72°С "МОТОХ"**

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

Употреба(и):

Осигурява ефективна защита на двигателя от замръзване, прегряване и корозия. Може да се използва без ограничения за двигатели с алуминиеви , чугунени охладителни системи и комбинирани системи с алуминиеви или медни сплави. За достигане на оптимална защита на двигателя от корозия се препоръчва използването на продукта в съотношение 1:1 с дейонизирана вода .

Непрепоръчителна употреба(и):

Няма данни

**1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**

Производител

„АРОМАТИК”ООД  
Казанлък, бул” Княз Ал.Батенберг”№ 238а  
Тел.: 0431 624 05  
www.aromatic.bg

Лице, което пуска на пазара :

„АРОМАТИК”ООД  
Казанлък, бул” Княз Ал.Батенберг”№ 238а  
Тел.: 0431 624 05  
www.aromatic.bg

**1.4 Телефонен номер за спешни случаи**

Телефон за спешна помощ:

Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"

Телефон за спешни случаи / факс: +359 2 9154 409

E-mail: poison\_centre@mail.orbitel.bg

<http://www.pirogov.bg>

## 2. Описание на опасностите

### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

Сместа е класифицирана съгласно изискванията на Регламент 1272(ЕО)/2008г и неговите изменения:

Класове и категории на опасност	H 302	Вреден при поглъщане.
<b>2.2 Елементи на етикета</b>		
Етикетиране в съответствие с Регламент 1272/2008 (CLP)		
Пиктограма (и) GHS07 GHS08		 
Сигнална дума		Внимание!
Предупреждени я за опасност	H 302 H373	Вреден при поглъщане. Може да причини увреждане на органите при продължителна и повтаряща се експозиция.
Препоръки за безопасност	P102 P102 P264 P270 P301+ P312  P330 P314 P501	Да се съхранява извън обсега на деца; Да се измиват ръцете старателно след употреба; Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта; ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: при неразположение се обадете в Центъра по токсикология или Бърза медицинска помощ. Изплакнете устата; При неразположение потърсете медицинска помощ; Съдържанието/съдът да се изхвърли на специални за това места, според местното законодателство.
<b>2.3 Други опасности</b>		
PBT/vPvB: В съответствие с приложение XIII от Регламент (ЕО) № 1907/2006, не е устойчиво, биоакмулиращо и токсично (PBT) или много устойчиво и много биоакмулиращо (vPvB).		

## 3. Състав на препаратa

**3.1 Вещество** Вещество, за което има гранична стойност на професионална експозиция.

**Смес, която съдържа следните опасни съставки :**

Опасни компоненти	Хим.форм. концентрац.	CAS №	EC №	REACH №	Знаци за опасност Регламент(ЕО)№1272/2008
Ethylene glycol	> 95 %	107-21-1	203-473-3	<b>01-2119456816-28-0059</b>	<b>GHS07, H302</b>

Aqueous solution inhibiting salts	< 5 %	Не се прилага Продуктът е смес	Не се прилага Продуктът е смес		
-----------------------------------	-------	-----------------------------------	-----------------------------------	--	--

### 3.2. Смес:

## 4. Мерки за първа помощ.

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ:

<b>Общо правило :</b>	Консултирайте се с лекар при наличие на посочени симптоми. Съобразете се с препоръките на лекаря.
При контакт с очите:	Веднага да се промият в продължение на поне 15 минути с вода като клепачите се държат отворени. Потърсете лекарска помощ.
При контакт с кожата:	Отстранете замърсените дрехи и обувки. Промийте кожата с вода и сапун поне 15 минути. Не използвайте замърсените дрехи отново ако не са изпрани преди това. Ако дразненето продължава, потърсете лекарска помощ.
При поглъщане:	Може да доведе до безсъзнание. Не давайте нищо на човек в безсъзнание и не предизвиквайте повръщане.
При вдишване:	Изведете пострадалия на свеж въздух. Ако дишането е затруднено дайте кислород. Ако не диша, приложете изкуствено дишане. Повикайте веднага лекар.

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

Виж раздел 11.

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

Съобразете се с препоръките на лекаря.

## 5. Противопожарни мерки

### 5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи:	Всички налични средства в зоната на пожара. Сух пожарогасителен прах, въглероден двуокис, пожарогасителна пена, устойчива на алкохол
Не подходящи:	Няма данни

### 5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа продукти при изгаряне:

Продуктите, възникнали вследствие на горенето, се класифицират като отрова за дихателната система. В случай на пожар се отделят следните продукти:  
Въглероден оксид (CO) и азотни оксиди (NOx).

### 5.3 Съвети за пожарникарите

специалните предпазни средства : Носете пълна защитна екипировка. Не вдишвайте

отделените газове от експлозията и/или горенето. Носете автономен изолиращ дихателен апарат.

*Предпазните действия* : Да се избягва вдишването на газовете. Отводнете и съберете излишната вода.

Останките от пожара и замърсената вода за гасене да се депонират съгласно местните разпоредби. Охладете застрашените контейнери с водни пръски. Да се подаде по-голямо количество пяна, тъй като тя частично се разрушава от продукта.

## 6. Мерки при аварийно изпускане.

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

Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение.

#### **6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи:**

Осигурете достатъчно вентилация. Съществува опасност от подхлъзване върху изтеклия/разлетия продукт. Избягвайте контакт с кожата и очите

#### **6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи:**

Да се ползва лично защитно облекло, изработено от химически устойчиви материали.

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

Избягвайте разпръскването и оттичането на разсипан материал. Изпускането се изпълнява в съответствие с всички държавни и местните разпоредби.

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

Разливите да се попиват с негорими абсорбиращи материали, като пясък, пръст, вермикулит, диатомит, да се събират и съхраняват в контейнери за последващо изхвърляне, съгласно местните разпоредби.

#### **6.3.1. За ограничаване на разлива, да се изгради защитен насип.**

**6.3.2.** При разливи на сушата да се събере механично , а след това да се използват абсорбиращи инертни материали (пясък, силика гел, пръст, диатомит ).

**6.3.3.** Да не се използват запалими материали като дървестни стърготини.

### **6.4 Позоваване на други раздели**

виж раздел 8 и 13

## 7. Работа и съхранение.

### **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**

7.1.1. Препоръки за безопасна работа

Поставете подходящи лични предпазни средства. Не поглъщайте продукта, избягвайте контакт с кожата и очите. След работа с продукта измивайте добре ръцете си с вода и сапун. Да се спазват всички препоръки, предоставени в настоящия лист за безопасност

7.1.2. Съвети относно общата хигиена на труда	Дръжте опаковките здраво затворени.
<b>7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости</b>	
Условия за съхранение	Пазете далеч от открити пламъци, източници на топлина и искри. Пазете контейнерите плътно затворени. Да се съхранява далеч от несъвместими материали, на хладно и сухо място. Да се използва взриво-устойчива вентилация за да не се акумулира статично електричество.
Несъвместими вещества/смеси	Няма данни.
<b>7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и): За масова и професионална употреба</b>	

## 8. Контрол при експозиция и лични предпазни средства.

<b>8.1 Параметри на контрол</b>	
Гранични стойности на професионална експозиция	Допустима граница на излагане съгласно OSHA (PEL): 50 ppm Допустима гранична стойност съгласно ACGIH TLV: 50 ppm
<b>8.2 Контрол на експозицията</b>	
8.2.1 Подходящ инженерен контрол:	Локална или общообменна вентилация.
8.2.2. Индивидуалните защитни мерки и лични предпазни средства: Да се ползват чисти и добре поддържани лични предпазни средства. Личните предпазни средства да се съхраняват на чисто място. Свалете и изперете замърсеното работно облекло преди следващата употреба	
Респираторна защита:	Атмосферните нива да се поддържат под гранично-допустимите стойности. Да се използват въздухоизолиращи и филтруващи противогази съгласно MSHA/NIOSH. Използвайте шлангов противогаз, ако има потенциална опасност от неконтролируемо изпускане, концентрациите са неизвестни или някакви други обстоятелства, при които изолиращият противогаз не осигурява необходимата защита.
Защита на ръцете:	Препоръчват се защитни ръкавици от неопрен, бутил, ПВХ или витон.
Защита на очите/лицето:	Химикало-устойчиви очила и шлем маска за лицето.
Защита на тялото	Обичайните предпазни дрехи и обувки.
Хигиенни мерки:	Измиване на ръцете при работа със сместа. При работа да не се пуши, яде и пие.
8.2.3 Контрол на експозицията на околната среда:	В съответствие с Директива на ЕС 67/548/ЕС продуктът не е класифициран като опасен.

## 9. Физични и химични свойства.

<b>9.1 Информация относно основните физични и химични свойства</b>	
Външен вид:	Бистра, маслообразна течност
Мирис:	Характерен
Граница на мириса	Няма данни.
pH	Неутрална
Точка на топене/точка на замръзване	Няма данни
Точка на кипене и интервал на кипене	196.5-198.5 <sup>0</sup> C
Точка на възпламеняване	111 <sup>0</sup> C
Скорост на изпаряване	Няма данни
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Силно запалим
Долна/горна граница на запалимост и експлозия	%3.2 (долна граница), %28 (горна граница)
Налягане на парите	в Pa при 20 <sup>0</sup> C: <10
Плътност на парите	15 <sup>0</sup> C, kg/m <sup>3</sup> : 1112
Относителна плътност при 15 <sup>0</sup> C, kg/m	1090-1100
Разтворимост	Напълно се разтваря във вода
Коефициент на разпределяне :n-октанол/вода	Няма данни
Температура на samozапалване	Няма данни
Температура на разлагане	Няма данни
Вискозитет	mm <sup>2</sup> /s: 24.8
Оксидиращи свойства	Няма данни
Експлозивни свойства;	Няма данни.
<b>9.2 Друга информация: Цвят- Син</b>	

## 10. Стабилност и реактивност

<b>10.1 Реактивност :</b>	Няма данни за опасни реакции.
<b>10.2 Химична стабилност:</b>	Стабилен при нормални условия на съхраняване и употреба.
<b>10.3 Възможност за опасни реакции:</b>	Няма данни
<b>10.4 Условия, които трябва да се избягват:</b>	Несъвместими материали, източници на запалване, силна топлина, вода (моноетилен гликолът е хигроскопичен).
<b>10.5 Несъвместими материали:</b>	Силни окисляващи агенти, Al, фенолни смоли, C5

материали.

**10.6 Опасни продукти на разпадане:**

Не се образува опасна полимеризация. При горенето се образуват въглероден оксид и въглероден диоксид, дразнещи и токсични пушеци и газове. Вероятност от опасна екзотермична реакция. Възможна промяна във външния вид на материала. Опасни разпадни продукти при контакт с вода.

## 11. Токсикологична информация.

### 11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност	Съгласно проведени тестове за определяне опасните концентрации за размножаване на клетките: > 10.000 mg/lт (бактерии, водорасли, едноклетъчни) > 2.000 mg/lт (водорасли) > 250 mg/lт (pseudomonas) > 180.000 mg/lт (chlorella pyrenoidasa)		
Граници на токсичност	Инхалационна токсичност LC50	Кожна токсичност LD50	Орална токсичност LD50
Моноетилен гликол	140-160 ppm 8h/d, 16 седмици (плъх) – не е опасен	9530 mg/kg (заек) 9530 mg/kg (заек)	5.5 ml/kg; 8.54 g/kg (плъх) 7.35 ml/kg; 6.61 g/kg (прасе) 13.1 ml/kg; 13.7 g/kg (мишка)
Корозивност/дразнене на кожата	Може да предизвика дразнене.		
Сериозно увреждане на очите	Може да предизвика дразнене, болка, увреждане на очите.		
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата	Може да предизвика дразнене на дихателната система. Може да разстрои централната нервна система със симптоми на замаяност, главоболие, гадене, повръщане, световъртеж, кома. Може да причини бързо неволно движение на очите.		
Мутагенност на зародишни клетки	Няма данни. Не се класифицира.		
Канцерогеност	Няма данни. Не се класифицира.		
Токсичност за репродукцията	Няма данни. Не се класифицира.		
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция	Когато се работи с него и се използва според инструкциите, продуктът няма вредно въздействие		
Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция	Когато се работи с него и се използва според инструкциите, продуктът няма вредно въздействие		
Опасност при вдишване	Когато се работи с него и се използва според инструкциите, продуктът няма вредно въздействие.		

След поглъщане	Може да разстрои централната нервна система със симптоми на замаяност, главоболие, гадене, световъртеж. Високите нива на излагане може да доведат до ускоряване на дишателния и сърдечния ритъм, ступор, колапс, безсъзнание, конвулсии и смърт поради затруднение на дишането или сърдечен колапс. Леталната доза при човека е изчислена на 100 ml (3-4 унции).
----------------	--

## 12. Екологична информация

<b>12.1 Токсичност:</b>				
<b>Екотоксичност</b>	<b>LC50</b>	<b>LC50</b>	<b>LC50</b>	<b>EC50</b>
Моноетилен гликол	20 mg/lт (сладководна риба) (24-48 ч)	12.8 mmol/lт cilitate (24 ч)	92 mg/lт pseudomonas putida	>1400 mg/lт microcystis aeruginosa
<b>12.2 Устойчивост и разградимост</b>				
Може да се очаква да е подвижен в почвата и може да проникне в подпочвените води Адсорбция/ десорбция				
<b>12.3 Биоакмулираща способност:</b> Добро биологично разпадане. Периодът на разпад е между 1 и 10 дни (половин живот).				
<b>12.4 Преносимост в почвата:</b>				
Коефициент на абсорбация:		Няма данни		
<b>12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB</b>				
Съгласно приложение XIII на Регламент (ЕС) No 1907/2006 – няма данни.				
<b>12.6 Други вредни ефекти:</b>				
Живот във вода LC50		LC50/96 часови стойности за риби са над 100 mg/l		
		>700 mg/l (entosphone sulcatum)		
Безгръбначни EC50		>1400 mg/l (microcystis aeruginosa)		

## 13. Обезвреждане на отпадъците.

<b>13.1 Методи за третиране на отпадъци</b>	Съгласно националното законодателство.
---	--



Отпадъци от опаковки/контейнери:	Обезвреждане съгласно действащата нормативна уредба. Не трябва да се изхвърля в места, неопределени за целта. Поставете замърсените материали в контейнери за изхвърляне и ги изхвърлете като спазвате действащите разпоредби. Свържете се с местните служби по опазване на околната среда или по здравеопазване за одобряване изхвърлянето на настоящия продукт.
Третиране на отпадъци съгласно действащото законодателство	Отпадъците да се предават на лицензирани фирми за дейности с опасни отпадъци.  Третиране на отпадъците. Опаковките, които не са изцяло изпразнени да се депонират съгласно препоръките на производителя

#### 14. Информация за транспортиране.

<b>14.1. Номер по списъка на ООН</b>	Не приложимо.
<b>14.2. Точното наименование на пратката по списъка на ООН</b>	Не приложимо.
<b>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране</b>	Не приложимо.
<b>14.4. Опаковъчна група</b>	Не приложимо.
<b>14.5. Опасности за околната среда</b>	Не приложимо.
<b>14.6. Специални предпазни мерки за потребителите</b>	Не приложимо.
<b>14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC</b>	Не е приложимо

#### 15. Информация, относно нормативната уредба.

##### 15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

- Регламент (ЕС) 2015/830 от 28 май 2015 година за изменение на Регламент Регламент (ЕО) № 1907/2008 (REACH).
- Регламент (ЕО) № 1907/2008 на Европейския парламент относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH).
- Регламент (ЕС) № 453/3010 за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2008 на Европейския парламент относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH)., приложение.

- Регламент (ЕО) № 1271/2008 на Европейския парламент относно класифицирането, етикетиранието и опаковането на вещества и смеси.
- Директива 1999/45/ЕС на Европейския парламент относно сближаване на законовите, подзаконовите и административните разпоредби на държавите-членки относно класифицирането, етикетиранието и опаковането на вещества и смеси.
- Европейска Директива 76/769/ЕИО относно ограниченията за пускане на пазара и употребата на някои опасни вещества и препарати.
- ЕСВ-ESIS-Европейски химични вещества- информационна система, IUCLD.
- Директива на Съвета 98/24/ЕО относно защитата на здравето и безопасността на работниците и рисковете, свързани с химични агенти при работа.
- Директива 2000/39\_ЕО на Комисията за установяване на първи списъци на индикативни гранични стойности на професионална експозиция за прилагане на Директива на Съвета 98/24/ЕО относно защитата на здравето и безопасността на работниците от рискове, свързани с химични агенти при работа.
- Директива 89/656/ЕИО на Съвета относно минималните изисквания за здраве и безопасност на работниците при използването на лични предпазни средства на работното място.
- Директива 2008/98/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 19 ноември 2008 г относно отпадъците.
- Директива 2000/60/СЕ за установяване на рамката на действие на Общността в областта на водната политика.
- Европейска Директива 91/689/СЕЕ на опасни отпадъци.
- Европейска Директива 94/62/СЕ за опаковките и отпадъците.
- Европейска Директива 1999/31/СЕ относно депонирането на отпадъци.

**15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес-** Няма данни.

## 16. Друга информация

Индикация за промени:

Контрол на експозицията/лични предпазни средства.

Източници на данни : РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 16 декември 2008 година относно класифицирането, етикетиранието и опаковането на вещества и смеси, за изменение и за отмяна на директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО и за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006.

Указания за обучение : Нормалната употреба на този продукт предполага използване в съответствие с инструкциите на опаковката.

Друга информация : Няма.