

## Информационен Лист За Безопасност съгласно Наредба № 1907/2006

Дата на отпечатване: 09.12.2015

**Търговско наименование: HIGHTEC ANTIFREEZE AN-SF 12+**

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

#### 1.1. Идентификатори на продукта

.Търговско наименование: **HIGHTEC ANTIFREEZE AN-SF 12+**

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

.Няма налични други важни сведения

#### Употреба на веществото/сместа

Антифриз

#### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител: Нипес ЕООД за СЕНАКС ООД, България

Адрес: , ж.к. Дружба 2, бул. „Проф. Цветан Лазаров” 92

Град: София

телефон: тел. 02/943 43 13

Internet: [www.senax.bg](http://www.senax.bg)

#### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи: Национален токсикологичен информационен център, 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](mailto:poison_centre@mail.orbitel.bg)

### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

#### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

Индикатор за опасност: Xn - Вреден

H-фрази:

Вреден при поглъщане.

#### Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Категории на опасност:

Остра токсичност: Специфична токсичност за определени органи (STOT) - повтаряща се експозиция: STOT RE 2 H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

Изречения за опасност:

Вреден при поглъщане.

Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

#### 2.2. Елементи на етикета

##### Етиктиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008

Препаратът е класифициран и етиктиран според регламента относно класифицирането, етиктирането и опаковането (CLP).

Пиктограми за опасност:



GHS07 GHS08

Сигнална дума: Внимание

##### Определящи опасността компоненти за етиктиране:

етандиол

##### Предупреждения за опасност:

H302 Вреден при поглъщане.

H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

##### Препоръки за безопасност

P102 Да се съхранява извън обсега на деца. P264 Да се измие ръце старателно след употреба

## Информационен Лист За Безопасност съгласно Наредба № 1907/2006

Дата на отпечатване: 09.12.2015

**Търговско наименование: HIGHTEC ANTIFREEZE AN-SF 12+**

*R270 Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.*  
*R301+R312 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: при неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.* *R264 Да се измие ръце старателно след употреба.*  
*R270 Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта*  
*R330 Изплакнете устата.*  
*R314 При неразположение потърсете медицински съвет/помощ.*  
**След вдишване:** *Пари и аерозоли в по-висока от допустимата концентрация или в необичайно висока концентрация водят до дразнения в носа и гърлото както и главоболие, гадене и сънност.*  
**След допир с кожата:** *Пари и аерозоли в по-висока от допустимата концентрация или в необичайно висока концентрация водят до дразнения в носа и гърлото както и главоболие, гадене и сънност.*  
**След контакт с очите:** *Зачервяване на съединителната тъкан.*  
**След поглъщане:** *Приемането на малки количества през устата води до бъбречно увреждане.*  
**Да се внимава при повръщане:** *има опасност от аспирация!*  
**2.3. Други опасности**

### РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

#### 3.2. Химическа характеристика: Смеси

**Описание:** Смес от посочените по-долу вещества с безопасни примеси.

| ЕНО №            | Химическо име  | Съдържание   |
|------------------|--|--------------|
| CAS №            | Класификация съгласно 67/548/ЕИО                       |              |
| Индекс №         | Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP] |              |
| REACH №          | Етандиол   | 60 - < 100 % |
| 203-473-3        | Xn - Вреден R22  |              |
| 107-21-1         | Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373                     |              |
| 603-027-00-1     |  |              |
| 01-2119456816-28 |  |              |

#### Допълнителни указания:

Формулировката на изложените указания за безопасност да се вземе от Глава 16

### РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

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

Свалете замърсеното облекло.

Самозащита на оказващия първа помощ

#### Общи указания:

Да се подсигури чист въздух.

При проява на симптоми или в случай на съмнение да се направи консултация с лекар.

**ПРИ ВДИШВАНЕ:** При затруднено дишане изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.

#### След вдишване:

Да се измие обилно с вода.

Замърсеното облекло да се съблече веднага.

**ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА:** Измийте обилно с вода/.

При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.

## **Информационен Лист За Безопасност** съгласно Наредба № 1907/2006

Дата на отпечатване: 09.12.2015

**Търговско наименование: HIGHTEC ANTIFREEZE AN-SF 12+**

### **След контакт с кожата:**

Веднага и обилно да се изплакне с очен душ или вода.

При спорадични или продължителни оплаквания да се потърси помощ от очен лекар.

Веднага извикайте лекар.

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 контакт с очите:**

Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути и консултиране с лекар.

### **След поглъщане**

Необходимо е лечение от лекар

След поглъщане устата да се изплакне обилно с вода (само ако човекът е в съзнание) и веднага да се потърси медицинска помощ.

Веднага да се изплакне устата и да се даде повече вода за пиене.

НЕ предизвиквайте повръщане.

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

Отравянето с етиленгликол води първоначално до смущения в поведението, сънност, повръщане, разстройство, жажада и гърчове. Бъбречното увреждане и недостатъчност с прекомерно подкисляване на обмяната на веществата са късни симптоми за отравяне.

Незабавното лечение с допълнителна кръвна диализа могат да редуцират токсичността.

Интравенозното вливане на етанол в разтвор от натриев бикарбонат е призната противоотрова.

За други методи на лечение да се консултира службата за борба с отровите.

## **РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**

### **5.1. Пожарогасителни средства**

Мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкръжаващата среда.

*Сухо пожарогасящо вещество.*

*Воден кондензат.*

*Пяна.*

*Въглероден двуокис.*

### **Подходящи гасящи средства**

*Силна струя вода.*

### **Неподходящи пожарогасителни средства**

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

Самият продукт не гори.

Особена опасност, идваща самото вещество, продуктите на горене или възникващите газове:

*Въглероден монооксид.*

*сажди*

*Продукти на пиролиза, токсичен.*

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

В случай на пожар и/или експлозия да не се вдишва дима.

### **5.3. Съвети за пожарникарите**

Газовете, изпаренията или мъглата да се потушат с водна струя.

Замърсената вода от гасене да се събира отделно. Да не се допуска изтичането ѝ в канализацията или откритите води.

За защита на хора и за охлаждане на контейнери в опасните зони да се използва водна струя.

Ако е възможно това да стане безопасно, здравите контейнери да се извадят от опасната зона.

Замърсената вода от гасене да се събира отделно. Да не се допуска изтичането ѝ в канализацията или откритите води.

## Информационен Лист За Безопасност

### съгласно Наредба № 1907/2006

Дата на отпечатване: 09.12.2015

**Търговско наименование: HIGHTEC ANTIFREEZE AN-SF 12+**

#### РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

Да се осигури достатъчна вентилация.

Да не се вдишва газа/дима/парите/аерозола.

Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото.

Да се носи индивидуално защитно оборудване.

Да не се вдишва газа/дима/парите/аерозола.

Особена опасност от хлъзгане върху от изтекъл/разлят продукт.

Да се проветри засегнатия участък.

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

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

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

Да се попие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално).

Взетият материал да се третира съобразно раздела за отпадъци.

Да се предотврати разливът по повърхността (напр. чрез диги или плаващи заграждения).

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

#### РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

##### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

При работа на открито да се използва оборудване с локален аспиратор.

Да не се вдишва газа/дима/парите/аерозола.

Да се избягва контакт с очите и кожата.

Да се измие ръце старателно след употреба.

Балсам като превантивна мярка за предпазване на кожата.

##### Упътвания за безопасна употреба

Не са необходими специални мерки за противопожарна защита.

##### Указания за защита от експлозия и пожар

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

Съдът да се държи плътно затворен.

Да се съхранява под ключ.

Да се съхранява на места, до които имат достъп само оторизирани лица.

Съдът да се съхранява на добре проветриво място.

##### Изисквания за складове и резервоари

Да не се съхранява заедно с: Окисляващо вещество.

Да не се съхранява заедно с: Добавки към храни и фуражи

##### Указания при складиране на различни вещества

Да се съхранява далече от топлина.

##### Допълнителна информация за условията на съхранение

Да се съхранява далече от топлина.

#### 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 | mg/mi | вл/cm <sup>3</sup> | Категория |
|----------|---------------|-------|--------------------|-----------|
| 107-21-1 | Етиленгликол  | 52,0  |                    | 8 часа    |
|          |               | 104,0 |                    | 15 мин    |

##### 8.2. Контрол на експозицията

При работа на открито да се използва оборудване с локален аспиратор.

Да не се вдишва газа/дима/парите/аерозола.

## Информационен Лист За Безопасност съгласно Наредба № 1907/2006

Дата на отпечатване: 09.12.2015

**Търговско наименование: HIGHTEC ANTIFREEZE AN-SF 12+**

### Подходящ инженерен контрол

При работа на открито да се използва оборудване с локален аспиратор.

Да не се вдишва газа/дима/парите/аерозола.

Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло.

Балсам като превантивна мярка за предпазване на кожата.

След приключване на работа да се измият ръцете и лицето.

Да не се яде и пие по време на работа.

Да не се яде, пие, пуши и допуска хрема на работното място.

Да се съхранява далеч от напитки и храни за хора и животни.

Балсам като превантивна мярка за предпазване на кожата.

Да се измият ръцете преди почивка и в края на работния ден.

### Защитни и хигиенни мерки

След приключване на работа да се използват продукти за поддържане на кожата.

Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло.

Да се носят предпазни средства за очите/лицето

### Защита на очите/лицето

Да се избягва контакт с кожата.

Да се носят само проверени защитни ръкавици: Бутилов каучук. / NBR (Нитрилов каучук).

### Защита на ръцете

Защита на тялото: не се изисква.

### Защита на кожата

При целесъобразно приложение и при нормални условия не е необходима респираторна маска.

Класът на респираторния филтър непременно трябва да съответства на максималната концентрация на вредни вещества (газ/ пара/ аерозол/ частици), която може да възникне при работа с продукта. При надвишаване на концентрацията трябва да се използва изолиращ респиратор!

### Защита на дихателните пътища

син или специално желание на клиента

Състояние на веществото: течен

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Състояние на веществото: течен

Цвят: magamenta

Стойност на pH: 7,5-9 (33%)

#### Изменения на състоянието

Температура на запалване в °C: >400 °C DIN 51794

Точка на възпламеняване: >110 °C DIN 51758

долна граница на взривяемост: неопределен

горна граница на взривяемост: неопределен

#### Самовъзпламеняемост

Твърдо вещество: Няма налични данни

Газ: Няма налични данни

Парно налягане: (при 20 °C)

Плътност (при 20 °C): <0,1 hPa

Разтворимост във вода: 1,123 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Кинематичен вискозитет: напълно смесим

(при 20 °C)

>22 mml/s DIN 51562

### 9.2. Друга информация

Процентно съдържание на твърдо вещество:

## Информационен Лист За Безопасност съгласно Наредба № 1907/2006

Дата на отпечатване: 09.12.2015

**Търговско наименование: HIGHTEC ANTIFREEZE AN-SF 12+**

### РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

#### 10.1. Реактивност

При нормални условия този продукт е стабилен и опасни реакции не се очакват.

#### 10.3. Възможност за опасни реакции

### РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

#### 11.1. Информация за токсикологичните ефекти

##### Силна токсичност

Остра токсикоза, дермален.

##### ATE<sub>01h</sub> пресметнат

ATE (орален) 543,9 mg/kg

CAS № Химическо име

Пътища на експозиция Метод Доза Биологичен вид Източник

107-21-1 Етандиол

орален LD50 4000 mg/kg

дермален LD50 10600 mg/kg Заек GESTIS

##### Раздразване и корозивност

Честият и продължителен контакт с кожата може да доведе до кожни дразнения.

##### Сенсибилизиращо действие

неопределен

##### Въздействия след повтаряща се и много продължителна експозиция

Честият и продължителен контакт с кожата може да доведе до кожни дразнения.

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

Продуктът не е класифициран.

Нама налични данни

##### Специфични въздействия при опити върху животни

Класификацията бе извършена въз основа на метода на пресмятане в наредбата относно приготвяне (1999/45/EO). Приемането на малки количества през устата води до бъбречно увреждане.

Причинява контаминация и възпаление на очите.

Вдишването на пари и аерозоли предизвиква смущения в централната нервна система.

##### Други данни за проверки

##### Други данни

При употреба според указанията и спазване на изискванията за безопасност не са познати особени вредни и опасни въздействия на продукта.

### РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

#### 12.1. Токсичност

| CAS №    | Химическо име | Log Pow |
|----------|---------------|---------|
| 107-21-1 | Етандиол      | -1,34   |

| CAS №    | Химическо име                 |       |                  |   |      |                                       |          |
|----------|-------------------------------|-------|------------------|---|------|---------------------------------------|----------|
|          | Водна токсичност              | метод | доза             | h | d    | биологичен вид                        | източник |
| 107-21-1 | Етандиол                      |       |                  |   |      |                                       |          |
|          | Остра токсичност за риби      | LC50  | 18500 mg/l       |   | 96 h | Oncorhynchus mykiss (дъгова пъстърва) |          |
|          | Остра токсичност за водорасли | ErC50 | 6500 – 7500 mg/l |   | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata       |          |

|  |                                 |                   |      |               |  |
|--|---------------------------------|-------------------|------|---------------|--|
|  | Остра токсичност за ракообразни | EC50 > 10,000mg/l | 48 h | Daphnia magna |  |
|--|---------------------------------|-------------------|------|---------------|--|

## 12.2. Устойчивост и разградимост

Според критериите на ЕО: бързо биологично разграждане.

Страница 7/8

## **Информационен Лист За Безопасност** съгласно Наредба № 1907/2006

Дата на отпечатване: 09.12.2015

**Търговско наименование: HIGHTEC ANTIFREEZE AN-SF 12+**

Самата база на продукта (етиленгликол) се отстранява по биологичен път.

### 12.3. Биоакмулираща способност

Биологично разграждане: Да, бърза

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

CAS № Химическо име Log Pow

107-21-1 Етандиол -1,34

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Класификацията бе извършена въз основа на метода на пресмятане в наредбата относно приготвяне (1999/45/ЕО).

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

## **РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

#### **Изхвърляне на отпадъци**

Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби.

#### **Отпадъчен код на продукта**

160114 ОТПАДЪЦИ, КОИТО НЕ СА ПОСОЧЕНИ 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, които съдържат опасни вещества Опасни отпадъци.

#### **Отпадъчен код на остатъците от продукта**

ОТПАДЪЦИ, КОИТО НЕ СА ПОСОЧЕНИ 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, които съдържат опасни вещества Опасни отпадъци.

160114

#### **Отпадъчен код на непочистения амбалаж**

ОТПАДЪЦИ ОТ ОПАКОВКИ; АБСОРБЕНТИ, КЪРПИ ЗА ИЗТРИВАНЕ, ФИЛТЪРНИ МАТЕРИАЛИ И ПРЕДПАЗНИ ОБЛЕКЛА, КОИТО НЕ СА ПОСОЧЕНИ ДРУГАДЕ В СПИСЪКА; Опаковки (включително разделно събирани отпадъчни опаковки от бита); опаковки, които съдържат остатъци от опасни вещества или са замърсени с опасни вещества Опасни отпадъци.

150110

Изпразнените и почистени опаковки могат да бъдат рециклирани. Замърсените опаковки трябва да се третират като самия материал. Контаминираните опаковки се изпразват оптимално. След съответно почистване те са годни за повторна употреба. Според законовите разпоредби непочистващите се опаковки трябва да се изхвърлят.

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

Страница 8/8

**Информационен Лист За Безопасност**  
съгласно Наредба № 1907/2006

Дата на отпечатване: 09.12.2015

**Търговско наименование: HIGHTEC ANTIFREEZE AN-SF 12+**

**РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**

**Сухопътен транспорт (ADR/RID)**

No dangerous good in sense of this transport regulation

**Друга приложима информация (Сухопътен транспорт)**

**Речен транспорт (ADN)**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Друга приложима информация (Речен транспорт)**

**Транспорт по море (IMDG)**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Друга приложима информация (Транспорт по море)**

**Въздушен транспорт (ICAO)**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Друга приложима информация (Въздушен транспорт)**

**РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**

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

**Национални разпоредби**

Клас на застрашеност на водата 2 - увреждащо водата

**РАЗДЕЛ 16: Друга информация**

**Точен текст на R изречения (Номер и пълен текст)**

22 Вреден при поглъщане.

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

H302 Вреден при поглъщане.

H373 При по-продължително или повторно излагане чрез поглъщане може да увреди бъбреците.

H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

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