

### HIGHTEC ANTIFREEZE AN 12++

Дата на контрол: 04.09.2020

Страница 1 от 10

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

##### 1.1. Идентификатор на продукта

HIGHTEC ANTIFREEZE AN 12++

UFI: 5VGS-AKJ5-800J-A8PW

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

Употреба на веществото/сместа

Антифриз

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

|                           |                         |                            |
|---------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Фирма/Производител:       | ROWE Mineralölwerk GmbH |                            |
| Адрес:                    | Langgewann 101          |                            |
| Град:                     | D-67547 Worms           |                            |
| телефон:                  | +49 (0)6241 5906-0      | Факс: +49 (0)6241 5906-999 |
| Електронна поща (e-mail): | info@rowe-oil.com       |                            |
| Internet:                 | www.rowe-oil.com        |                            |
| Отговорен Отдел:          | sdb@rowe-oil.com        |                            |

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

Giftnotruf Mainz (DE; E) +49 (0)6131-19240

#### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

##### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

###### Регламент (ЕО) № 1272/2008

Категории на опасност:

Остра токсичност: Acute Tox. 4

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: Eye Irrit. 2

Изречения за опасност:

Вреден при поглъщане.

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

##### 2.2. Елементи на етикета

###### Регламент (ЕО) № 1272/2008

Опасни съставки които трябва да бъдат описани на етикета

Етандиол

Сигнална дума: Внимание

Пиктограми:



###### Предупреждения за опасност

|      |                                         |
|------|-----------------------------------------|
| H302 | Вреден при поглъщане.                   |
| H319 | Предизвиква сериозно дразнене на очите. |

###### Препоръки за безопасност

|                |                                                                                                                                 |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P264           | Да се измие ръце старателно след употреба.                                                                                      |
| P270           | Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.                                                                            |
| P280           | Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице/предпазни средства за защита на слуха. |
| P301+P312      | ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: при неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.                                                 |
| P305+P351+P338 | ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко                                                      |

**HIGHTEC ANTIFREEZE AN 12++**

Дата на контрол: 04.09.2020

Страница 2 от 10

 P337+P313  
P501

минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно.  
Продължете с изплакването.  
При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.  
Съдържанието/съдът да се изхвърли в за обезвреждане в съответствие с местното законодателство.

**2.3. Други опасности**

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!

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

| CAS №     | Химическо име                                       |              |                  | Съдържание    |
|-----------|-----------------------------------------------------|--------------|------------------|---------------|
|           | ЕО №                                                | Индекс №     | REACH №          |               |
|           | ГХС-Класификация                                    |              |                  |               |
| 107-21-1  | Етандиол                                            |              |                  | 60 - <= 100 % |
|           | 203-473-3                                           | 603-027-00-1 |                  |               |
|           | Acute Tox. 4; H302                                  |              |                  |               |
| 3164-85-0 | Калиева сол на 2-етилхексанова киселина             |              |                  | 2,5 - < 5 %   |
|           | 221-625-7                                           |              | 01-2119980714-29 |               |
|           | Repr. 2, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H361d H315 H318 |              |                  |               |

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

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

Свалете замърсеното облекло.  
Самозащита на оказващия първа помощ

**След вдишване**

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 контакт с кожата**

Да се измие обилно с вода. Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба. ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода/?.  
При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.

**След контакт с очите**

При контакт с очите веднага изплакнете обилно с вода при отворени клепачи и веднага потърсете 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 поглъщане**

При повръщане вземете под внимание опасността от аспирация. Необходимо е лечение от лекар. След

**HIGHTEC ANTIFREEZE AN 12++**

Дата на контрол: 04.09.2020

Страница 3 от 10

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.

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

Няма налична информация.

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

Симптоматично лечение. Отравянето с етиленгликол води първоначално до смущения в поведението, сънност, повръщане, разстройство, жажда 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****Подходящи пожарогасителни средства**

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

Воден кондензат. Пяна. Въглероден двуокис.

**Неподходящи пожарогасителни средства**

Силна струя вода.

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

Невъзпламеним. Особена опасност, идваща самото вещество, продуктите на горене или възникващите газове: Въглероден монооксид сажиди Продукти на пиролиза, токсичен.

**5.3. Съвети за пожарникарите**

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.

**Допълнителни указания**

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.

**РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане****6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

Да се осигури достатъчна вентилация. Да не се вдишва газа/дима/парите/аерозола. Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото. Използвайте лична защитна екипировка. Да не се вдишва газа/дима/парите/аерозола.

Особена опасност от хлъзгане върху от изтекъл/разлят продукт.

Да се проветри засегнатия участък.

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

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

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

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

### HIGHTEC ANTIFREEZE AN 12++

Дата на контрол: 04.09.2020

Страница 4 от 10

отстрани механично и да се постави в подходящи контейнери за отпадъци.

#### 6.4. Позоваване на други раздели

Сигурна употреба: вижте раздел 7

Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

Извозване: вижте раздел 13

### РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

#### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

##### Упътвания за безопасна употреба

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.

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

Не са необходими специални мерки за противопожарна защита.

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

##### Изисквания за складове и резервоари

Съдът да се държи плътно затворен.

##### Информация за съхранение в общи складови помещения

Да не се съхранява заедно с: Окисляващо вещество.

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

##### Допълнителна информация за условията на съхранение

Да се съхранява далече от топлина.

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

Антифриз

### 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/m³ | вл/см³ | Категория | Източник |
|----------|---------------|-----|-------|--------|-----------|----------|
| 107-21-1 | Етиленгликол  | 20  | 52    |        | 8 часа    |          |
|          |               | 40  | 104   |        | 15 мин.   |          |

#### 8.2. Контрол на експозицията



##### Защитни и хигиенни мерки

Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло. Съставете план за предпазване на кожата и го спазвайте! Преди пауза и при приключване на работа да се измият добре ръцете и лицето, или да се вземе душ. Да не се яде, пие, пуши и допуска хрема на работното място. Да не се яде, пие, пуши и допуска хрема на работното място. Да се съхранява далече 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. След приключване на работа да се използват продукти за поддържане на кожата. Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло. Не оставяйте в джобовете си парцал, напоен с продукта.

**HIGHTEC ANTIFREEZE AN 12++**

Дата на контрол: 04.09.2020

Страница 5 от 10

**Защита на очите/лицето**

Подходящи защитни средства за очите: защитни очила. Да се носят предпазни средства за очите/лицето.

**Защита на ръцете**

При работа с химически вещества да се носят само ръкавици за химическа защита, обозначени със знак SE, включващ четирицифрен контролен номер. Видът на ръкавиците за химическа защита трябва внимателно да бъде избран в зависимост от концентрацията и количеството на опасни вещества, съобразно спецификата на работното място. При случаи на специална употреба се препоръчва справка с производителя, дали горепосочените защитни ръкавици притежават необходимата устойчивост на химикали. Да се избягва контакт с кожата.

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

**Защита на кожата**

Използване на защитно облекло. Защита на тялото: не се изисква.

**Защита на дихателните пътища**

При недостатъчна вентилация носете средства за защита на дихателните пътища. 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!

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

|                                     |                          |                           |
|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Състояние на веществото:            | течен                    |                           |
| Цвят:                               | magenta                  |                           |
| Миризма:                            | характерен               |                           |
|                                     |                          | <b>Норма за контрол</b>   |
| Стойност на pH:                     | ~ 7,5-8,8                | (33% in H <sub>2</sub> O) |
| <b>Изменения на състоянието</b>     |                          |                           |
| Точка на топене:                    | неопределен              |                           |
| Точка на кипене/интервал на кипене: | неопределен              |                           |
| Точка на възпламеняване:            | >100 °C                  | DIN 51758                 |
| <b>Запалимост</b>                   |                          |                           |
| Твърдо вещество:                    | неприложим               |                           |
| Газ:                                | неприложим               |                           |
| <b>Взривоопасности</b>              |                          |                           |
| Продуктът не е: Експлозивен.        |                          |                           |
| долна граница на взриваемост:       | неопределен              |                           |
| горна граница на взриваемост:       | неопределен              |                           |
| <b>Самовъзпламеняемост</b>          |                          |                           |
| Твърдо вещество:                    | Нама налични данни       |                           |
| Газ:                                | Нама налични данни       |                           |
| Температура на разпадане:           | неопределен              |                           |
| <b>Пожароускорителни свойства</b>   |                          |                           |
| Не поддържа горенето.               |                          |                           |
| Парно налягане:<br>(при 20 °C)      | <0,1 hPa                 |                           |
| Плътност (при 20 °C):               | ~ 1,12 g/cm <sup>3</sup> | DIN 51757                 |
| Разтворимост във вода:              | напълно смесим           |                           |

## HIGHTEC ANTIFREEZE AN 12++

Дата на контрол: 04.09.2020

Страница 6 от 10

### Други разтворители

неопределен

Коефициент на разпределяне:

неопределен

Кинематичен вискозитет:

ISO 3219

Относителна плътност на парите:

неопределен

Относителна скорост на изпарение:

неопределен

### 9.2. Друга информация

Съдържание на твърдо вещество:

0

pH pur (pH pure) ~8

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1. Реактивност

При правилно боравене и съхранение в съответствие с разпоредбите не възникват опасни реакции.

### 10.2. Химична стабилност

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

### 10.3. Възможност за опасни реакции

Възможно със силни окислители.

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

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

никоя/никой

### 10.5. Несъвместими материали

Байцване и киселини

### 10.6. Опасни продукти на разпадане

никоя/никой

### Допълнителна информация

При компетентно съхранение/употреба/транспорт/ няма термично разграждане.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1. Информация за токсикологичните ефекти

ATEmix пресметнат

ATE (орален) 547,1 mg/kg

### Силна токсичност

| CAS №    | Химическо име       |               |                |          |        |
|----------|---------------------|---------------|----------------|----------|--------|
|          | Маршрут на излагане | Доза          | Биологичен вид | Източник | Метод  |
| 107-21-1 | Етандиол            |               |                |          |        |
|          | орален              | ATE<br>mg/kg  | 500            |          |        |
|          | дермален            | LD50<br>mg/kg | 10600          | Заяк     | GESTIS |

### Раздразване и корозивност

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

### Сенсибилизиращо действие

неопределен

### Канцерогенни, променящи генотипа и увреждащи размножаването въздействия

Продуктът не е класифициран.

**HIGHTEC ANTIFREEZE AN 12++**

Дата на контрол: 04.09.2020

Страница 7 от 10

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

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

**Специфични въздействия при опити върху животни**

Няма налични данни

**Други данни за проверки**

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

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**

Продуктът не е: Отровен за околната среда.

| CAS №    | Химическо име                   |                      |           |                                       |          |       |
|----------|---------------------------------|----------------------|-----------|---------------------------------------|----------|-------|
|          | Водна токсичност                | Доза                 | [h]   [d] | Биологичен вид                        | Източник | Метод |
| 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 >10,000 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna                         |          |       |

**12.2. Устойчивост и разградимост**

Според критериите на ЕО: бързо биологично разграждане. Самата база на продукта (етиленгликол) се отстранява по биологичен път.

**12.3. Биоакмулираща способност**

Няма данни.

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

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

**12.4. Преносимост в почвата**

Няма данни.

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

Продуктът не е тестван.

**12.6. Други неблагоприятни ефекти**

Няма налична информация.

**Допълнителни данни**

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Да не се допуска проникване в почвата/под почвата. 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**

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

**HIGHTEC ANTIFREEZE AN 12++**

Дата на контрол: 04.09.2020

Страница 8 от 10

проникване в почвата/под почвата. Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби.

**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

**Отпадъчен код на остатъците от 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**

Изпразнените и почистени опаковки могат да бъдат рециклирани. Замярсените опаковки трябва да се третира 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.

**РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането****Сухопътен транспорт (ADR/RID)****14.1. Номер по списъка на ООН:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Опаковъчна група:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Речен транспорт (ADN)****14.1. Номер по списъка на ООН:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Опаковъчна група:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Транспорт по море (IMDG)****14.1. Номер по списъка на ООН:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Опаковъчна група:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Номер по списъка на ООН:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**HIGHTEC ANTIFREEZE AN 12++**

Дата на контрол: 04.09.2020

Страница 9 от 10

**14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Опаковъчна група:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.5. Опасности за околната среда**

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА: не

**14.6. Специални предпазни мерки за потребителите**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.7. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**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**

Данни за директива 2012/18/EC (SEVESO III):

Не подлежи на Директива 2012/18/EC (SEVESO III)

**Национални разпоредби**

Ограниченията за работа:

Да се спазват ограниченията за трудова заетост съгласно Закона за трудова защита на младежта (94/33/EO).

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): 3,9,15.

**Съкращения и акроними**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

# Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

## HIGHTEC ANTIFREEZE AN 12++

Дата на контрол: 04.09.2020

Страница 10 от 10

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 За съкращения и акроними вж. таблицата на <http://abbrev.esdscom.eu>

### 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          |
| Eye Irrit. 2; H319 | Метод на пресмятане          |

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

H302 Вреден при поглъщане.  
 H315 Предизвиква дразнене на кожата.  
 H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.  
 H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.  
 H361d Предполага се, че уврежда плода.

### Допълнителни данни

Данните се базират на днешното състояние на нашите познания, но те не дават гаранция за свойствата на продуктите и не са основа за законни договорни отношения. Получателят на нашите продукти трябва да съблюдава на собствена отговорност спазването на съществуващи закони и разпоредби.

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