

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

### **1.1 Идентификатори на продукта**

Идентификатор на продукта: **AZURO CHLOR STABIL**  
IUPAC название: Цианурова киселина  
EINECS индекс №: 108-80-5

### **1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа и употреби, които не се препоръчват**

Предназначение: Препрат за басейни, средство за стабилизация на хлора във водата на басейна. Предназначен за битова и професионална/промишлена употреба.  
Употреби, които не се препоръчват: Не са известни.

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

Производител: **Mountfield a.s.**  
Адрес, град, държава: Mirošovická 697, 251 64 Mnichovice, Чехия  
Идентификационен номер: 256 20 991  
Телефон: +420 255 704 261  
Факс: +420 255 704 263  
Име или търговско име на компетентното лице: EKOLINE, s.r.o. - Чехия, Hviezdoslavova 29, 627 00 Brno, +420 545 218 716, 545 218 707 ekoline@ekoline.cz  
Информация/запитвания: Пуулс ЕУ ЕООД  
Адрес, град, държава: бул. "Цар Борис III" 245, София, България  
Телефон/факс: +359 (0) 2 482 96 98  
E-mail: sales@baseini.net

### **1.4 Телефонен номер при спешни случаи**

**Телефон за спешни случаи / факс: +359 2 9154 409** Национален токсикологичен информационен център, Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов", E-mail: poison\_centre@mail.orbitel.bg  
<http://www.pirogov.bg>

**Phone for emergency / fax: +359 2 9154 409** National Toxicology Center, Hospital for Active Medical Treatment and Emergency Medicine "N.I.Pirogov", E-mail: poison\_centre@mail.orbitel.bg, <http://www.pirogov.bg>

## **РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**

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

Класификация по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския парламент.

**Eye Irrit. 2; H319**

Веществото е класифицирано, като опасно по смисъла на Регламент (ЕО) 1272/2008 на Европейския парламент.

Класификация по смисъла на Директива № 67/548/ЕО на Европейския парламент.

**Xi; R36**

Веществото се класифицира като опасно по смисъла на Директива № 67/548/ЕО на Европейския парламент.

**Най-значителните неблагоприятни физикохимични ефекти и последици за човешкото здраве и околната среда:** Причинява сериозно увреждане на очите.

Пълният текст с всички класификации, предупреждения за опасност и R-фрази е поместен в Раздел 16.

### **2.2. Означения и елементи на етикета**

Обозначения по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Идентификатор на продукта:  | AZURO CHLOR STABIL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Опасно вещество:            | Цианурова киселина CAS №: 108-80-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Пиктограма за опасност:     |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Сигнална дума:              | <b>Опасно!</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Предупреждения за опасност: | H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Препоръки за безопасност:   | P264 Да се измият ръцете старателно след употреба.<br>P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.<br>P305 + P351 + P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. |

|                                                           |                           |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|
| Дата на издаване / Версия: Актуализация: 22.02.2014 / 2.0 | Страница: 2 / 7           |
| Название на продукта:                                     | <b>AZURO CHLOR STABIL</b> |

|                              |                                                                                    |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | P337 + P313 При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ. |
| Друга информация на етикета: | -                                                                                  |

Опаковките, предназначени за продажба на потребителите трябва да имат **осезаемо предупреждение за незрящи**.

### 2.3 Други опасности

Веществото не е класифицирано като PBT или vPvB.

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.1 Вещества

Основна съставка:

| Идентификатор на продукта | Концентрация / диапазон на концентрацията | Индекс номер CAS номер EINECS номер | Класификация Директива 67/548/ЕИО | Класификация по Регламент (ЕО) 1272/2008 |
|---------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|
| Цианурова киселина        | Мин. 99 %                                 | -<br>108-80-5<br>203-618-0          | Xi; R36                           | Eye Irrit. 2; H319                       |

### 3.2 Смеси

Продуктът е вещество.

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за оказване на първа помощ

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

В случай на проблеми се консултирайте с лекар.

|                       |                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| При вдишване:         | Изнесете пострадалия на чист въздух. Консултирайте се с лекар в случай на проблеми.                                                                                                  |
| При контакт с кожата: | Измийте незабавно засегнатото място обилно с много вода. Незабавно премахнете замърсеното облекло.                                                                                   |
| При контакт с очите:  | Незабавно измийте очите, като ги държите широко отворени с течаща хладка вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи докато изплаквате. Консултирайте се с лекар. |
| При поглъщане:        | Изплакнете устата на пострадалия с вода и му дайте да пие много вода (най-малко 2 чаши). Да се предизвика повръщане, ако пациентът е в съзнание. Потърсете медицинска помощ.         |

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

При контакт с кожата: слабо дразнещо действие.

При контакт с очите: дразнещо действие.

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

Клинични изпитания и медицинско наблюдение за късни реакции не са известни. Антитела и противопоказания не са известни.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи средства: пожарогасителна пена, CO<sub>2</sub>, пожарогасителен прах, воден спрей.

Неподходящи средства: не са известни.

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

Запалимо. Възможно е получаване на опасни запалими газове или пари при пожар. Пожар може да причини отделянето на: азотни оксиди (NO<sub>x</sub>), Циановодород (циановодородна киселина)

### 5.3 Съвети за пожарникарите

Носете автономен дихателен апарат, независим от околния въздух (EN 137) и пълно защитно облекло (EN 469). Потиснете (оберете) газовете/изпаренията/мъглата със струя от воден аерозол. Пазете повърхностните и подземните води от замърсяване с вода използвана при потушаване на пожар.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Избягвайте образуването и вдишването на прах. Използвайте дихателен апарат. Носете защитно облекло. Евакуирайте застрашената зона, съблюдавайте мерките при спешни случаи, консултирайте се със специалист.

### 6.2 Мерки за опазване на околната среда

Избягвайте изтичане на продукта в канализацията/водоеми/подпочвени води. В случай на голямо изтичане да се информират компетентните органи - РИОСВ.

### 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Съберете разсипания продукт механично. Съхранявайте го на сухо и не позволявайте смесване с други материали. Запазете продукта в съд за събиране на отпадъци и го третирайте съгласно правилата за обезвреждане на отпадъците, виж Раздел 13.

### 6.4 Позоваване на други раздели

Спазвайте също разпоредбите на раздели 8 и 13 в този информационен лист за безопасност.

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Да се избягва контакт с очите и кожата. Избягвайте образуването на прах. Пресипване се извършва само в станции с всмукателна вентилация. Замърсените дрехи могат да бъдат използвани отново само след задълбочено почистване. След приключване на работа, измийте лицето и ръцете си с вода и сапун. Да не се яде, пие или пуши.

### 7.2 Условия за безопасно съхраняване на вещества и смеси, включително несъвместимости

Да се съхранява в плътно затворени съдове на хладно, сухо и добре проветриво място.

### 7.3. Специфична/и крайна/и употреба/и

Специфичната употреба е показана в инструкциите за употреба върху етикета на опаковката на продукта или в документацията на продукта.

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

### 8.1. Параметри на контрол

Не подлежи на регулация от Наредба № 13 от 30.12.2003 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа, последни изменения.

Биологични гранични стойности на експозиция съгласно Наредба № 13 от 30.12.2003 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа, последни изменения - не са изброени.

Стойности DNEL и PNEC: не са налични.

### 8.2. Контрол на експозицията

#### 8.2.1. Подходящ технически контрол

Да се осигури адекватна вентилация. Уверете се, че персоналът, работещ с продукта, използва лични предпазни средства.

#### 8.2.2. Индивидуални мерки за защита, включително лични предпазни средства

Всички използвани предпазни средства трябва да са съобразени с Наредба № 3 от 19.04.2001 за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място, последни изменения и Директива на Европейския парламент 89/686/ЕИО.

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Защита на очите:               | Защитни очила (EN 166).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Защита на кожата:              | <b>Защита на ръцете:</b><br>Защитни ръкавици (EN 374). Материал: натурален каучук (латекс).<br>Препоръчителна дебелина на материала: $\geq 0,7$ mm.<br>Време за пробив на материала: прикл. > 240 min.<br>Необходимо е производителя на ръкавиците да определи и посочи точното време на проникване на защитните ръкавици.<br><b>Друга защита:</b><br>Химически устойчиво защитно облекло. |
| Защита на дихателната система: | При образуване на прах респиратор с филтър Р3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Топлинни опасности:            | Няма.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

#### 8.2.3 Контрол на експозицията на околната среда

Да не се допуска изпускане в околната среда. Вижте: Закон за чистотата на атмосферния въздух; Закон за водите;

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

|                                                        |                               |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Външен вид:                                            | Жълт прах - гранулат          |
| Мирис:                                                 | Без мирис                     |
| Гранична стойност на мириса:                           | Няма данни                    |
| pH:                                                    | 3,8 – 4,0 във вода при 20 °C  |
| Точка на топене:                                       | 320 – 330 °C                  |
| Начална точка и интервал на кипене:                    | Не е установено               |
| Точка на възпламеняване:                               | Не е приложимо                |
| Степен на изпаряване:                                  | Няма данни                    |
| Запалимост (твърдо вещество, газ):                     | Незапалимо вещество           |
| Горна / долна граница на запалимост или експлозивност: | Няма данни                    |
| Налягане на парите:                                    | < 0,0001 Pa при 25 °C         |
| Плътност на парите:                                    | Няма данни                    |
| Относителна плътност:                                  | Прибл. 0,90 g/cm <sup>3</sup> |
| Разтворимост:                                          | Във вода: 26 g/l при 90 °C    |
| Коефициент разпредел. n-октанол/вода:                  | - 0,948 log P <sub>o/w</sub>  |
| Температура на възпламеняване:                         | Не е самозапалимо             |
| Температура на разлагане:                              | > 360 °C                      |
| Вискозитет:                                            | Няма данни                    |
| Експлозивни свойства:                                  | Няма опасност от експлозия    |
| Окислителни свойства:                                  | Няма данни                    |

## 9.2. Друга информация

|                     |  |
|---------------------|--|
| Няма налични данни. |  |
|---------------------|--|

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1. Реактивност

Не са известни реактивни вещества, с които продуктът може да бъде в контакт по време на транспортиране, съхранение и употреба. Следното се отнася за запалимите органични съединения и смеси като цяло: при фино разпределение може да се допусне, че се завихря прахова експлозия.

### 10.2. Химична стабилност

Продуктът е химично стабилен при стандартни условия на околната среда (стайна температура).

### 10.3. Възможност за опасни реакции

Опасна полимеризация не възниква. Опасност от експлозия с хлор.

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

Температура над 360 °C.

### 10.5 Несъвместими материали

Хлор (Cl).

### 10.6 Опасни продукти на разпадане

Азотни оксиди (NO<sub>x</sub>), циановодород (HCN).

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1 Информация за токсикологичните ефекти

#### Остра токсичност

|                                                                |            |
|----------------------------------------------------------------|------------|
| - LD <sub>50</sub> , орално, плъх (mg.kg <sup>-1</sup> ):      | 7 200      |
| - LD <sub>50</sub> , дермално, заек (mg.kg <sup>-1</sup> ):    | 5 000      |
| - LC <sub>50</sub> , респираторно, плъх (mg.l <sup>-1</sup> ): | Няма данни |

#### Корозивност / дразнене на кожата

На базата на достъпните данни, няма изпълнени критерии за класификация.

#### Сериозно увреждане на очите / дразнене на очите

Причинява сериозно дразнене на очите.

#### Дихателна сенсibilация / сенсibilация на кожата

На базата на достъпните данни, няма изпълнени критерии за класификация.

**Мутации в зародишните клетки**

На базата на достъпните данни, няма изпълнени критерии за класификация.

**Канцерогенност**

На базата на достъпните данни, няма изпълнени критерии за класификация.

**Репродуктивна токсичност**

На базата на достъпните данни, няма изпълнени критерии за класификация.

**Токсичност за определени целеви органи - еднократна експозиция**

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

**Токсичност за определени целеви органи - многократна експозиция**

На базата на достъпните данни, няма изпълнени критерии за класификация.

**Опасност при вдишване**

На базата на достъпните данни, няма изпълнени критерии за класификация.

**Друга информация**

Няма данни.

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

Клас на замърсяване на водите (WGK) = 1, малко заплашва водната среда.

|                                                                |                                                                |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| - LC <sub>50</sub> , 24 ч., риба (mg.l <sup>-1</sup> ):        | 2 000 <i>Brachydanio rerio</i><br>2 000 <i>Cyprinus carpio</i> |
| - EC <sub>50</sub> , 24 ч., ракообразни (mg.l <sup>-1</sup> ): | > 2 000 <i>Daphnia magna</i>                                   |
| - IC <sub>50</sub> , 72 ч., водорасли (mg.l <sup>-1</sup> ):   |                                                                |

**12.2. Устойчивост и разградимост**

Биологически разградимо.

**12.3 Потенциал за биоакмулиране**

Коефициент на разпределение n-октанол / вода (K<sub>o/w</sub>): - 0,948 log P<sub>o/w</sub>

**12.4. Преносимост в почвата**

Няма данни.

**12.5. Резултати за оценка на PBT и vPvB**

Към датата на изготвяне на информационния лист, веществото не е квалифицирано като PBT или vPvB.

**12.6. Други неблагоприятни факти**

Да не се допуска изтичане в подпочвените води/канализацията/водните басейни.

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

Кодовите на различните видове отпадъци класифицират потреблението въз основа на прилагането на продукта и други фактори. Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Не трябва да изтича в канализацията.

**Препоръчителен метод за третиране на отпадъци за юридически и физически лица, упълномощени за тази дейност:**

Неизползваният продукт и отпадъчните опаковки събирайте в специален обозначен контейнер за събиране на опасни отпадъци, след което се предават за изхвърляне на упълномощено лице (специализирана компания), което е оторизирано за тази дейност, съгласно Закона за управление на отпадъците.

**Препоръчителен метод за третиране на отпадъци от потребителите:**

Не изливайте неизползвания продукт в канализацията. Неизползваният продукт или празната опаковка се предават в пункт за събиране на опасни отпадъци! Замърсените опаковки, след цялостно изпразване се измиват няколко пъти с чиста вода и след почистване е възможно да бъдат изхвърлени на местата за битови отпадъци.

**Законодателство в областта на отпадъците**

Закон за управление на отпадъците; Наредба № 2/23.07.20214 г. за класификация на отпадъците.

Код на отпадъка на опаковката 15 01 02\* - пластмасови опаковки.

**РАЗДЕЛ 14: Информация за транспортиране**

Не е обект на разпоредбата за превоз на опасни товари (ADR).

|                                                                                           |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>14.1. Номер по списъка на ООН</b>                                                      | Не подлежи    |
| <b>14.2. Точно наименование на пратката (ООН)</b>                                         | Не подлежи    |
| <b>14.3. Клас/ове на опасност при транспортиране</b>                                      | Не подлежи    |
| <b>14.4. Опаковъчна група</b>                                                             | Не подлежи    |
| <b>14.5. Опасност за околната среда</b>                                                   | Не            |
| <b>14.6. Спец. предпазни мерки за потребителите</b>                                       | Не е известно |
| <b>14.7. Транспортиране в насипно състояние, съгласно Приложение II MARPOL73/78 и IBC</b> | Не е известно |

**РАЗДЕЛ 15: Информация за нормативната уредба****15.1. Нормативна уредба, свързана с безопасността, здравето и околната среда специфична за веществото или сместа**

Регламент на Европейския парламент (ЕО) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химични вещества (REACH).

Регламент на Европейския парламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на химични вещества и смеси (CLP)

**15.2. Оценка на химичната безопасност**

За веществото не е проведено оценяване на химичната безопасност.

**РАЗДЕЛ 16: Друга информация****Промени в информационния лист за безопасност**

Дата на издаване на информационния лист за безопасност от производителя: 22.02.2014 / Версия 2.0

История на актуализациите:

| Версия | Дата         | Изменение                                                                                                                                                                                                |
|--------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0.0    | 17. 12. 2008 | Първо издание на Регламент на Европейския парламент (ЕО) № 1907/2006.                                                                                                                                    |
| 1.0    | 22. 02. 2012 | Пълна актуализация на всички раздели на информационния лист за безопасност в съответствие с Регламент на Европейския парламент (ЕО) № 453/2010 и на Регламент на Европейския парламент (ЕО) № 1272/2008. |
| 2.0    | 22. 02. 2014 | Промяна на раздели 2 и 11 - добавено е класифициране и етикетирание в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008.                                                                                         |

**Легенда за съкращенията и акронимите**

|                  |                                                                                                                                   |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS              | Химическа реферативна служба (цифров идентификатор на химични вещества - повече на <a href="http://www.cas.org">www.cas.org</a> ) |
| PBT              | биоакumulativност и токсичност на веществата                                                                                      |
| vPvB             | висока устойчивост и висока биоаккумуляция на веществата                                                                          |
| PEL              | допустима граница на експозиция в работна среда, дългосрочна (8 часа)                                                             |
| LD <sub>50</sub> | стойността означава дозата, която предизвиква смърт при 50% от животните след прием                                               |
| LC <sub>50</sub> | стойността означава концентрация, която причинява смърт на 50% от животните след прием                                            |
| EC <sub>50</sub> | концентрацията на веществото, при която се наблюдава при 50% от животните ефективно въздействие върху организма                   |
| IC <sub>50</sub> | половината максимална инхибиторна концентрация, която въздейства на организма                                                     |
| Skin Irrit. 2    | Дразнене на кожата, категория 2                                                                                                   |
| Xi               | Дразнещ                                                                                                                           |

**Основни източници на информация**

Информацията, съдържаща се в листа се основава на познания и действащото законодателство. Този лист за безопасност е изготвен на базата на първоначалния такъв, предоставен от производителя.

**Списък на R-фрази, предупреждения за опасност, фрази за безопасност и / или препоръки за безопасност, използвани в този информационен лист за безопасност**

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

R36 Дразни очите.

P264 Да се измият ръцете старателно след употреба.

P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

P305 + P351 + P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

P337 + P313 При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.

**Допълнителна информация**

Този информационен лист за безопасност е квалифициран специализиран материал, съгласно приложимите закони. Всяка промяна, без съгласието на компетентното лице е забранена.

Продуктът не трябва да се използва за никаква друга цел, освен по предназначение (раздел 1.2). Тъй като специфичните условия на употреба са извън контрола на доставчика, отговорност на потребителя е да се адаптира към предписаните мерки на местните закони и разпоредби. Информацията за безопасност описва препаратата с оглед на безопасността и не може да се разглежда като техническа информация за продукта.