

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на предприятието

1.1 Идентификатори на продукта

Идентификатор на продукта: **AZURO CHLOR ŠOK G**
 IUPAC название: Троклозен натрий, дихидрат
 Синоними: Азуро Хлор Шок, Azuro Chlor Shock
 EINECS индекс №: 613-030-01-7

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

Предназначение: Бициден препарат.
 Препарат за плувни басейни, за хлорна дезинфекция на водата в 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, Hvězdoslavova 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

Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335
Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

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

R 31 Xn; R 22 Xi; R 36/37 N; R 50/53

Веществото е класифицирано, като опасно по смисъла на Директива 67/548/ЕИО, последни изменения/допълнения.

Най-значителните неблагоприятни физикохимични ефекти и последици за човешкото здраве и околната среда:

Вреден при поглъщане. Предизвиква сериозно дразнене на очите. Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. Силно токсичен за водни организми. Силно токсичен за водните организми с дълготраен ефект. Отделя токсични газове при контакт с киселини.

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

2.2 Означения и елементи на етикета

Идентификатор на продукта: **AZURO CHLOR ŠOK G**
 Natrium-troklosen, dihydrát / Троклозен натрий, дихидрат
 Индекс номер: 613-030-01-7

Означителни символи (пиктограми) за опасност:



Сигнална дума:

"Опасно!"

Предупреждения за опасност:

H302 Вреден при поглъщане.
 H319 Причинява сериозно дразнене на очите.
 H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
 H410 Силно токсичен за водните организми с дълготраен ефект.

Дата на издаване / Версия: Актуализация: 21.10.2014 / 2.0

Страница: 2 / 7

Название на продукта:

AZURO CHLOR ŠOK G

EUN031 При контакт с киселини отделя токсичен газ.

Препоръки за безопасност: P261 Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.

P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазни очила/предпазно облекло/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.

P301 + P312 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

P405 Да се съхранява под ключ.

P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в плътно затварящи се обозначени контейнери, обозначени, съгласно ЗУО (Закон за управление на отпадъците), които се предават на лица, притежаващи съответните документи по ЗУО.

Допълнителна информация на етикета: --

Опаковките за продажба на потребителите трябва да имат **нагледно етиктиране, маркировка и предупреждения за незрящи**.

2.3 Други опасности

Няма данни.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1 Вещества

Гранули, съдържащи натриев дихлоризоцианурат, дихидрат (56% активен хлор).

Основен състав

Идентификатор на продукта	Концентрация / диапазон на концентрация	Индекс номер / Номер CAS / Номер EINECS	Класификация / Директива 67/548/ЕИО	Класификация по Регламент (ЕО) 1272/2008
Natrium-troklosen, dihydrát / Троклозен натрий, дихидрат	100 %	613-030-01-7 51580-86-0 220-767-7	Xn; R22 Xi; R36/37 R31 N; R50-53	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

3.2 Смеси

Продуктът е вещество.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за оказване на първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Незабавно премахнете замърсеното облекло. Потърсете медицинска помощ в случай на усложнения.

<i>При вдишване:</i>	Незабавно преместете пострадалия на чист въздух. При неравномерно дишане се прилага кислородна маска (само обучено лице). Ако пострадалият не диша, направете изкуствено дишане и потърсете медицинска помощ.
<i>При контакт с кожата:</i>	Незабавно премахнете замърсеното облекло и обувки. Измийте и изплакнете засегнатото място обилно с вода и сапун.
<i>При контакт с очите:</i>	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.
<i>При поглъщане:</i>	Незабавно потърсете медицинска помощ, покажете опаковката и/или етикета.

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

При вдишване: може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

При контакт с кожата: може да предизвика дразнене при контакт с кожата. Може да бъде вреден ако се абсорбира през кожата.

При контакт с очите: предизвиква сериозно дразнене на очите.

При поглъщане: вреден при поглъщане.

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

Клинично изпитване и медицинско наблюдение на късните последици не са провеждани. Антитела и противопоказания не са известни.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи средства: пожарогасителна пяна, CO₂, пожарогасителен прах, воден спрей. Използвайте методи за гасене в зависимост от обхванатия в пламъци район и използваните материали.

Неподходящи средства: не са известни.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

В случай на термично разлагане отделя газове: въглероден оксид (CO), въглероден диоксид (CO₂), хлор.

5.3 Съвети за пожарникарите

Използвайте предпазна маска (EN 137) и пълно защитно облекло (EN 469). Предотвратете изтичането на отпадъци от пожарогасителните средства в канализацията и водни басейни.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Използвайте защитно облекло, защитни очила, ръкавици и подходящи средства за дихателна защита. Незабавно премахнете замърсеното от продукта облекло. Не вдишвайте прах. Да се осигури адекватна вентилация.

6.2 Мерки за опазване на околната среда

Предотвратете изтичане и замърсяване в канализацията или на водоеми. В случай на изтичане да се информират компетентните органи - РИОСВ.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Разсипаното гранулирано вещество, покрийте с пръст или пясък, изметете и съберете в херметически затворен водонепромукаем контейнер, изхвърлете отпадъка съгласно Раздел 13. Измийте замърсената зона с вода. Да се избягва образуването на прах.

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 осигури добро проветряване и аспирация. Не вдишвайте прах/газове/пари. Да се избягва контакт с очите и кожата. Замърсеното работно облекло може да бъде използвано отново след пълно основно почистване. След приключване на работа, измийте лицето и ръцете с вода и сапун. Да не се яде, пие или пуши.

Използвайте в съответствие с Наредбата за условията и реда на пускане на пазара на биоциди, относно условията за пускане на пазара на биоцидни препарати и активни вещества и с указанията, дадени в инструкцията за употреба (включително по-горе тези за оказване на първа помощ).

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

Да се съхранява под ключ и недостъпен за деца, на хладно, сухо и добре проветриво място в плътно затворени контейнери далеч от храни, напитки и фуражи. Да се съхранява далеч от киселини.

7.3 Специфична/и крайна/и употреба/и

Не са известни.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията / лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Гранични стойности на въздуха на работната среда съгласно Наредба № 13 от 30.12.2003 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа, последни изменения:

Вещество	CAS	15 мин (mg/m ³)	Бележки	Коефициент на преобразуване ppm
Хлор	7782-50-5	1,5	-	0,5

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 - информация не е налична.

8.2 Контрол на експозицията

8.2.1 Подходящ технически контрол

Да се осигури адекватна вентилация. Уверете се, че лицата, които работят с препаратата, ползват лични предпазни средства. На работното място трябва да се осигури съоръжение за измиване на очите (очен душ).

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 очи и лице:	Предпазни очила/маска (EN 166).
Защита на кожата:	Защита на ръцете: Предпазни ръкавици (EN 374). Материал на ръкавиците: PVC, неопрен, каучук. Производителят на ръкавиците трябва да идентифицира и посочи точното време за пропускливост на материала, от който са направени. Друга защита: Защитно облекло от памук, каучук, PVC или витон.
Защита на дихателната система:	При образуване на прах, използвайте подходящ респиратор (EN 149).
Термични опасности:	Няма.

8.2.3 Контрол на експозицията на околната среда

Вижте: Закон за чистотата на атмосферния въздух и Закон за водите.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид:	Бял прах (гранулат)
Мирис:	На хлор
Гранична стойност на мириса:	Не е посочено
pH:	6,0 – 7,0 (2 % разтвор)
Точка на топене:	240 – 250 °C
Начална точка и интервал на кипене:	Не е посочено
Точка на възпламеняване:	Не е приложимо
Степен на изпаряване:	Няма налични данни
Запалимост (твърдо вещество, газ):	Контакт с горими материали може да предизвика пожар
Горна / долна граница на запалимост или експлозивност:	Не е установена
Налягане на парата	Не се използва
Плътност на парите:	Не се използва
Относителна плътност:	0,95
Разтворимост:	Във вода: 250 g/l
Коефициент на разпред. n-октанол/вода:	Не е установено
Температура на възпламеняване:	Не е самозапалимо
Температура на разлагане:	Не е установена
Вискозитет:	Не се използва
Експлозивни свойства:	Няма налични данни
Окислителни свойства:	Няма налични данни

9.2 Друга информация

Няма данни.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Не са известни химически реактивни вещества, с които продуктът може да взаимодейства при контакт по време на транспортиране, съхранение и употреба.

10.2 Химична стабилност

Стабилен при нормални условия на употреба, съхранение, товарене и разтоварване.

10.3 Възможност за опасни реакции

Опасна полимеризация не възниква.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Продуктът е силно окисляващ агент: Да се избягва контакт с окисляващи материали. В контакт с органични материали, увеличава риска от пожар. При контакт с киселини се разлага и отделя хлор (Cl_2). Да се избягва контакт с вещества, съдържащи азот (например амоняк, карбамид). С малки количества вода отделя трихлорамин NCl_3 , който при големи концентрации експлодира и отделя азот и хлор.

10.5 Несъвместими материали

Оксидиращи материали, органични вещества, киселини, азотни съединения (амоняк, карбамид).

10.6 Опасни продукти на разпадане

В случай на термично разлагане отделя газове: въглероден оксид (CO), въглероден диоксид (CO_2), хлор.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност

Вреден при поглъщане.

- LD_{50} орално, плъх ($\text{mg} \cdot \text{kg}^{-1}$):	1 800
- LD_{50} дермално, плъх ($\text{mg} \cdot \text{kg}^{-1}$):	Няма данни.
- LC_{50} респираторно, плъх ($\text{mg} \cdot \text{l}^{-1}$):	Няма данни.

Корозивност / дразнене на кожата

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

Сериозно увреждане на очите / дразнене на очите

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Дихателна сенсбилизация / сенсбилизация 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

Силно токсичен за водните организми. Силно токсичен за водните организми с дълготраен ефект.

- LC_{50} 96 ч., риба ($\text{mg} \cdot \text{l}^{-1}$):	0,12 <i>Salmo gairdneri</i>
- EC_{50} 48 ч., ракообразни ($\text{mg} \cdot \text{l}^{-1}$):	0,28 <i>Daphnia magna</i>
- IC_{50} 72 ч., водорасли ($\text{mg} \cdot \text{l}^{-1}$):	Няма налични данни.

12.2 Устойчивост и разградимост

CHSK: 10 mg/g.

12.3 Потенциал за биоакмулиране

Няма налични данни.

Дата на издаване / Версия: Актуализация: 21.10.2014 / 2.0

Страница: 6 / 7

Название на продукта:

AZURO CHLOR ŠOK G

12.4 Преносимост в почвата

Няма налични данни.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

PBT или vPvB – не е приложимо.

12.6 Други неблагоприятни ефекти

Трябва да бъде предотвратено попадане в канализацията, подпочвените и повърхностните води.

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: 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.

Законодалство в областта на отпадъците

Закон за управление на отпадъците.

Наредба № 2/ 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците. Код на отпадъка на биоцида: 07 04 13*- твърди отпадъци, съдържащи опасни вещества. Код на отпадъка на опаковката от ПЕ: 15 01 10*- опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества.

РАЗДЕЛ 14: Информация за транспортиране

14.1 Номер по списъка на ООН:	UN 3077
14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН:	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА , ТВЪРДО, N.O.S (Natrium-troklosen, dihydrát)
14.3 Клас/ове на опасност при транспортиране:	9
14.4 Опаковъчна група	III
14.5 Опасност за околната среда:	
14.6 Спец. предпазни мерки за потребителите:	Не се използва
14.7 Транспортиране в напипно състояние, съгласно Приложение II MARPOL73/78 и IBC:	Не се използва
EMS – група:	F-A, S-F

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) № 453/2010 за изменение на регламент на Европейския парламент (ЕС) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали Съвета (REACH)

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

Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях.

Закон за опазване на околната среда - Приложение №3, таблица 3, 9 категория R 50/53: слитокосичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

Дата на издаване / Версия: Актуализация: 21.10.2014 / 2.0

Страница: 7 / 7

Название на продукта:

AZURO CHLOR ŠOK G

15.2 Оценка на химичната безопасност

За веществото не е провеждано оценяване на химичната безопасност.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Промени в информационния лист за безопасност

Дата на издаване на информационния лист за безопасност от производителя: 21.10. 2014

История на актуализациите:

Версия	Дата	Изменение
0	17. 12. 2008	Първо издание на Регламент на Европейския парламент (ЕО) № 1907/2006.
1.0	22. 02. 2011	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	21. 10. 2014	Промяна на раздели 2 и 11 - добавено е класифициране и етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008.

Легенда за съкращенията и акронимите

DNEL Derived No Effect Level (получена концентрация вещество без неблагоприятен ефект)

PNEC Predicted No Effect Concentration (оценка на концентрация вещество, в която няма неблагоприятен ефект)

PEL допустимата граница на експозиция, дългочасова (8 часа)

Acute Tox. 4, oral Остра токсичност, категория на опасност 4, орална

Eye Irrit. 2 Увреждане/дразнене на очите, категория на опасност 2

STOT SE 3 Специфична токсичност за определени органи–еднократна експозиция, категория 3

Aquatic Acute 1 Опасно за водната среда - остра опасност, категория на опасност 1

Aquatic Chronic 1 Опасно за водната среда - хронична опасност, категория на опасност 1

Xn Вреден

Xi Дразнещ

N Опасен за околната среда

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

H302 Вреден при поглъщане.

H319 Причинява сериозно дразнене на очите.

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

H400 Силно токсичен за водните организми.

H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

EUN031 При контакт с киселини се отделя токсичен газ

R22 Вреден при поглъщане.

R31 При контакт с киселини се отделя токсичен газ.

R36/37 Дразни очите и дихателните пътища.

R50/53 Силно токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни вредни ефекти във водната среда.

P261 Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.

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.

P301 + P312 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: При неразположение незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

P405 Да се съхранява под ключ.

P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в плътно затварящи се обозначени контейнери, съгласно националните разпоредби (ЗУО), които да се предадат на лица, притежаващи съответния документ по ЗУО.

Допълнителна информация

За повече информация: вижте точка 3.1

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 препарата с оглед на безопасността и не може да се разглежда като техническа информация за продукта.