РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на предприятието

1.1 Идентификатор на продукта:

Идентификатор на продукта:	**AZURO PROJASŇOVAČ**
Друго название, синоним:	Azuro Bright, Azuro Brightening, алуминиев хлорид, Polyaluminium chlorid (полиалуминиев хлорид), $Al_n(OH)_mCl_{n-m}$, Povimal
Регистрационен номер REACH:	01-2119531563-43 (производител KEMIRA)

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

Предназначение:	Препарат за плувни басейни - за поддръжка и избистряне на водата. Предназначен за продажба на потребителите.
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
Индентификационен 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

(Забележка: в съответствие с регистрационните данни на производителя - Kemira)
Класификация по смисъла на Регламент (ЕО) 1272/2008 на Европейския парламент.

Eye Irrit. 2, H319 **Met. Corr. 1, H290**
Веществото е класифицирано, като опасно по смисъла на Регламент (ЕО) 1272/2008 на Европейския парламент.

Класификация в съответствие с Директива 67/548/ЕИО, последни изменения/доплъненния.
Xi; R36
Веществото се класифицира като опасно по смисъла на Директива 67/548/ЕИО, последни изменения/доплъненния.

Най-значителните неблагоприятни физикохимични ефекти и последици за човешкото здраве и околната среда: Причинява сериозно дразнене на очите. Може да бъде корозивно за металите.

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 PROJASŇOVAČ Polyaluminium chlorid / Поли алуминиев хлорид
Идентификационен номер:	CAS номер: 1327-41-9
Пиктограма за опасност:	
Сигнална дума:	**"Опасно!"**
Предупреждения за опасност:	H290 Може да бъде корозивно за металите. H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Препоръки за безопасност:	P102 Да се съхранява извън обсега на деца. P234 Да се съхранява само в оригиналната опаковка. P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

Забележка: От съображение да бъде избегнато дублирането на текстове са пропуснати Р-фрази, насочени към оказване на първа помощ, съхранение и изхвърляне на продукта, тъй като тези текстове са част от пълния текст на етикета на продукта.

2.3. Други опасности

При разтваряне продуктът е предмет на хидролиза, алуминиевата разтворимост зависи от pH, в резултат на хидролизата pH намалява. Към датата на издаване на информационния лист за безопасност не се съдържат вещества, включени в кандидатските листи (списък SVHC) за включване в приложение XIV на Регламента REACH.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Идентификатор на продукта	Концентрация / диапазон на концентрацията	Индекс номер CAS номер EINECS номер	Класификация по Директива 67/548/ЕИО	Класификация по Регламент (ЕО) 1272/2008
Polyaluminium chlorid $Al_n(OH)_mCl_{3n-m}$ * (č. REACH 01-2119531563-43)	< 10 % съдържание Al_2O_3 в разтвор	- 1327-41-9 215-477-2	Xi; R41	Met. Corr. 1, H290 Eye Dam. 1, H318
Вода	Останала част	- 7732-18-5 231-791-2	Веществото не е класифицирано, като опасно	Веществото не е класифицирано, като опасно

* UVCB вещество. Разтворите могат да бъдат класифицирани като Eye Irrit. 2, H319 при pH > 2. Met. Corr. 1, H290 се прилага само за водния разтвор. Посоченият продукт (алуминиев хлорид - течност) не се получава чрез разтваряне на твърдо вещество. Поради това окончателната класификация на продукта съответства на регистрационните данни (досие).

3.2. Смеси

Продуктът е вещество.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за оказване на първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Изнесете пострадалия на чист въздух, като го оставите в покой, премахнете или отпуснете дрехите, за да улесните дишането, наблюдавайте го и при нужа поддържайте жизнените му функции. Ако се появят признаци на сериозно увреждане (затруднено дишане, нестихваща кашлица, болка в гърдите, гадене, нарушени сензорни възприятия, припадъци и т.н.), се свържете с лекар или транспортирайте пострадалия до болница.

При вдишване:	Изнесете пострадалия на чист въздух, с хладка вода изплакнете очите, устата и носната кухина.
При контакт с кожата:	Внимателно отстранете (изплакнете) остатъците от продукта от незащитената кожа и засегнатия район и измийте със сапун обилно под течаща вода.
При контакт с очите:	Премахнете всички контактни лещи за очи и започнете промиването на засегнатото око с вода. Ако е необходимо разтворете със сила двата клепача един от друг. Избягвайте замърсяване на незасегнато око с течност, докато почиствате засегнатото. Промивайте най-малко 10 минути. Не правете неутрализация! Потърсете лекарска помощ.
При поглъщане	Пострадалият трябва да се успокои, изплакнете устата му с чиста вода. Дайте на пострадалия да пие студена вода (около 0.4 dl). Да НЕ се предизвиква повръщане. Ако пострадалият повръща спонтанно, контролирайте го, за да предотвратите вдишване на повърнатото. Да не се използва активен въглен или което и да е неутрализиращо средство. Извикайте лекар или транспортирайте пострадалия до болница.

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

При вдишване: продуктът (разтвор) не е практически опасен.
При контакт с кожата: продуктът причинява дразнене (зачервяване) на кожата.
При контакт с очите: може да предизвика силно дразнене на очите.
При поглъщане: при поглъщане може да предизвика дразнене на храносмилателния тракт. Причинява гадене и повръщане.

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

На работното място с течаща вода и сапун. Специфични антидоти не са известни. В случай на поглъщане, попадене в окото или изгаряния, потърсете незабавно медицинска помощ.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи средства: веществото не е запалимо, пожарогасителен прах или пяна.
Неподходящи средства: не са известни.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Под действието на силни окислители и повишена температура (над 200 °C) може да отдели хлор.

5.3. Съвети за пожарникарите

Използвайте дихателни апарати (EN 137). 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

Отстранете от района лицата, които не участват в отстраняване на последиците от аварията. Премахнете източниците на запалване, за да предотвратите пожар. Проветрете затворените пространства. При отстраняване на последиците от аварията да се използват личните предпазни средства. Докато се работи по ликвидирането на аварията, използвайте дихателен апарат в комбинация с пълно защитно облекло. Да не се пуши и борави с открит огън.

6.2. Мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска изтичане и замърсяване в канализацията / водоеми / подпочвени води. В случай на изтичане да се информират компетентните органи - РИОСВ.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Попийте с инертни сорбционни агенти. Може да се неутрализира с вар. Засегната област трябва да се изплакне обилно с вода. Малък теч разредете и почистете поне със силна струя вода.

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

В процеса на работа спазвайте основните изисквания за безопасна работа. Използвайте препоръчителните лични предпазни средства. Да се избягва контакт с очите. При работа с продукта е забранено да се яде, пие и пуши, работи с горещи материали и открит огън. Работното място трябва да е оборудвано с пожарогасително средство в затворени помещения, да бъде осигурена вентилация - по естествен път или вентилационна система.
Работното място трябва да бъде стабилно, снабдено с аварийно пространство в случай на изпускане (аварийна вана, улавяща яма) и да се предотврати изтичане в околната среда.
Електрическото оборудване трябва да е обезопасено срещу експлозия (включително осветлението).
Работното място трябва да се поддържа чисто и пътищата за евакуация трябва да остават винаги свободни.
При разлив на течността има опасност от подхлъзване!

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

Съхранявайте в оригинални запечатани контейнери на хладно и сухо място, при макс. температура до - 5 °C.
Съхранявайте опаковките с продукта далеч от хранителни продукти. Да не се съхранява заедно с окислители.

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

Контролните параметри на веществото не са определени 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:**

персонал: 20,2 mg/m^3 – експозиция човек, вдишване, дълготрайна експозиция, системни ефекти

потребители: 3,4 mg/kg телесно тегло/ден - експозиция човек, орално, дългосрочна експозиция, системни ефекти.

Стойности **PNEC:**

сладководна среда: 0,3 µg/l

морска вода: 0,03 µg/l

микроорганизми в отпадъчните води: 20 mg /l

8.2. Контрол на експозицията

8.2.1. Подходящ технически контрол

Работното място трябва да е оборудвано с локална вентилационна система и източник на течаща вода, за промиване на очите, измиване на ръцете или засегнати части на кожата. Затваряйте плътно контейнерите с продукта и използвайте естествена и механична вентилация за проветряване. Не допускайте попадане на продукта в очите, устата, вдишване, контакт с кожата. Да не се яде, пие или пуши. Да се избягва контакт на продукта с храни или напитки, след работа измийте ръцете си със сапун и вода. След работа с продукта съблечете веднага замърсеното облекло.

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 изискавания 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.

Защитана на очи/лице:	Защитни очила (EN 166).
Защита на кожата:	**Защита на ръцете:** Използвайте гумени (PE) ръкавици (EN 374). **Друга защита:** Работно облекло.
Защита на дихателната система:	При нормални манипулации не е необходима.
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 и Закон за водите.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид:	Бистра жълтеникава течност
Мирис:	Без мирис
Гранична стойност на мириса:	Няма данни
pH:	2,5 ± 0,5 (при 20 °C)
Точка на топене:	- 10 °C
Начална точка и интервал на кипене:	Прибл. 103 °C
Точка на възпламеняване:	Незапалимо
Степен на изпарение:	Не е установено
Запалимост (твърдо вещество, газ):	Няма данни
Горна / долна граница на запалимост или експлозивност:	Не е приложимо
Налягане на парите:	Не е посочено
Плътност на парите:	Не е посочено
Относителна плътност:	1,20 ± 0,02 g/cm^3 (при 20 °C)
Разтворимост:	Неограничена във вода, разтвор (при 20 °C) Разтворимост в неполярни разтворители - не
Коефициент на разпред. n-октанол/вода:	Не е посочено
Температура на самовъзпламеняване:	Не е приложимо
Температура на разлагане:	Над 200 °C
Вискозитет:	Не е посочено
Експлозивни свойства:	Не

Окислителни свойства:	Не

9.2. Друга информация

Няма налични данни	

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност
Стабилен при нормални условия и употреба.

10.2. Химична стабилност
Стабилен при нормални условия и употреба.

10.3. Възможност за опасни реакции
Вероятност от отделяне на водород в контакт с разтвор на леки метали (алуминий, цинк, магнезий).

10.4. Условия, които трябва да се избягват
Висока температура.

10.5. Несъвместими материали
Легирана стомана, галванизирани повърхности.

10.6. Опасни продукти на разпадане
Възможно отделяне на хлор при повишени температури или смесване с окислители.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за токсикологичните ефекти
Остра токсичност
На базата на достъпните данни, няма изпълнени критерии за класификация.

- LD_{50} ,орално, плъх ($mg.kg^{-1}$):	> 2 000
- $LD_{50,}$ дермално, плъх или заек ($mg.kg^{-1}$):	Няма данни
- $LC_{50,}$ респираторно, плъх ($mg.l^{-1}$):	Няма данни

Корозивност / дразнене на кожата
На базата на достъпните данни, няма изпълнени критерии за класификация.
Сериозно увреждане на очите / дразнене на очите
Причинява сериозно дразнене на очите.
Дихателна сенсибилация / сенсибилация 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 (STOT) - еднократна експозиция
На базата на достъпните данни, няма изпълнени критерии за класификация.
Токсичност за определени целеви органи (STOT) - 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.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност
Клас на замърсяване на водите (WGK) = 1, слабо опасен за водната среда.
Ниска токсичност - виж раздел 12.6. При концентрации в природата и приблизително неутрално pH не образува соли. Алуминият има неблагоприятен ефект върху рибата.

- $LC_{50,}$ 96 ч., риба ($mg.l^{-1}$):	Няма данни
- $EC_{50,}$ 48 ч., ракообразни ($mg.l^{-1}$):	290 *Daphnia magna*
- $IC_{50,}$ 72 hod., водорасли ($mg.l^{-1}$):	Няма данни

12.2. Устойчивост и разградимост
Неорганично вещество. Хидролизира.

12.3. Потенциал за биоакумулиране
Не се очаква.

12.4. Преносимост в почвата
Неустановена, продуктът е много разтворим във вода.

12.5. Резултати за оценка на PBT и vPvB
Няма данни. Сместа не е квалифицирана като PBT или vPvB.

12.6. Други неблагоприятни факти
Продуктът е неорганично вещество, използва се за пречистване и обработка на вода. Във вода (при pH 5-7) хидролизира и образува алуминиев хидроксид. При тази реакция pH на водата се понижава.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци
Кодовете 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. Препоръчително унищожване на продукта: рециклиране на продукта, ако е възможно. Замърсените опаковки трябва да бъдат почистени преди рециклиране. Изгаряне и депониране се прилагат само, ако е невъзможно рециклиране.
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 облстта на отпадъците
Закон за управление на отпадъците; Наредба № 2/23.07.20214 г. за класификация на отпадъците. Код на отпадъка: 06 03 14* - твърди соли и разтвори, различни от упоменатите в 06 03 11 и 06 03 13; Код на отпадъка на опаковката 15 01 10* - опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени опаковки с опасни вещества; Отпадъци от почистване: 15 02 02* - абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества.

РАЗДЕЛ 14: Информация за транспортиране

14.1. Номер по списъка на ООН	UN 3264
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН	**ADR/RID:** РАЗЯЖДАЩО ТЕЧНО ВЕЩЕСТВО, КИСЕЛИНА, НЕОРГАНИЧНО, N.O.S. (Алуминиев хлорид, течен) **IMDG, ICAO/IATA:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
14.3. Клас/ове на опасност при транспортиране	8
14.4. Опаковъчна група	III
14.5. Опасност за околната среда	Не
14.6 Спец. предпазни мерки за потребителите	Неизвестни
14.7. Транспортиране в насипно състояние, съгласно Приложение II MARPOL73/78 и IBC	Неизвестни

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 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: 21.10.2014 / Версия 4
История на актуализациите:

Версия	Дата	Изменение
0.0	6. 12. 2011	Първо издание на Регламент на Европейския парламент (ЕО) № 1907/2006.
1.0	28. 12. 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	6. 12. 2013	Промяна на раздели 2 и 11 - добавено е класифициране и етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008.
3.0	21. 10. 2014	Промени в раздели 2 и 3 - прекласифициране на съставките и етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008, добавен номер REACH.

Легенда за съкращенията и акронимите

CAS Химическа реферативна служба (цифров идентификатор на химични вещества - повече на www.cas.org)
EINECS числен идентификатор на химически вещества за списъците EINECS, ELINCS и NLP
PBT устойчивост, биоакумулативност и токсичност на веществата
vPvB висока устойчивост и висока биоакумулация на веществата
NPEL допустима граница на експозиция
LD_{50} стойността означава дозата, която предизвиква смърт при 50% от животните след прием
LC_{50} стойността означава концентрация, която причинява смърт на 50% от животните след прием
EC_{50} концентрацията на веществото, при която се наблюдава при 50% от животните ефективно въздействие върху организма
IC_{50} половината максимална инхибиторна концентрация, която въздейства на организма
SVHC: Substances of Very High Concern - Вещества, пораждащи сериозно безпокойство
DNEL Derived No Effect Level (получена концентрация вещество, при която няма неблагоприятен ефект)
PNEC Predicted No Effect Concentration (предполагаема недействаща концентрация)

Met. Corr. 1 Корозивно за металите, категория на опасност 1
Eye Dam. 1 Сериозно увреждане на очите, категория на опасност 1
Eye Irrit. 2 Дразнещ очите, категория на опасност 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

H290 Може да бъде корозивно за металите.
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
P102 Да се съхранява извън обсега на деца.
P234 Да се съхранява само в оригиналната опаковка.
P280 Използвайте предпазни ръкавици / предпазно облекло / защитни очила / защитна маска за лице.
R36 Дразни очите.
R41 Риск от тежко увреждане на очите.

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