

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на предприятието

1.1. Идентификатори на продукта

Идентификатор на продукта: **AZURO CLEAR FORTE**
Друго название, синоним: Не е посочено
EINECS номер: 215-181-3

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

Предназначение: Препарат за плувни басейни, средство за почистване на стените на басейна.
Предназначен за продажба на крайния потребител.
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

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

Skin Corr. 1B, H314

Сместа е класифицирана, като опасна по смисъла на Регламент (ЕО) 1272/2008 на Европейския парламент.

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

C; R34

Сместа се класифицира като опасна по смисъла на Директива № 67/548/ЕО на Европейския парламент.

Най-значителните неблагоприятни физикохимични ефекти и последици за човешкото здраве и околната среда: Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно уврежда очите. При контакт с очите може да причини изгаряния. Причинява изгаряния на незащитената кожа. При поглъщане причинява болка в стомашно-чревния тракт и може да доведе до перфорация на хранопровода и стомаха.

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 CLEAR FORTE
Опасно вещество:	Hydroxid draselný / Калиев хидроксид
Пиктограма за опасност:	
Сигнална дума:	Опасно!
Предупреждения за опасност:	H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
Препоръки за безопасност:	P101 При необходимост от медицинска помощ носете опаковката или етикета. P102 Да се съхранява извън обсега на деца. P260 Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.

Дата на издаване / Версия: Актуализация: 6. 12. 2013 / 3.0	Страница: 2 / 8
Название на продукта: AZURO CLEAR FORTE	

	P280 Използвайте предпазни ръкавици / предпазно облекло / предпазни очила / предпазна маска за лице. P405 Да се съхранява под ключ.
Друга информация на етикета:	-

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.

Опаковките, предназначени за продажба на крайния потребител, трябва да носят **осезаемо предупреждение за опасност за незрящи и обезопасени капачки, с механизъм срещу отваряне от деца.**

2.3. Други опасности

Сместа е силно алкална дори в разредени разтвори.

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

Продуктът е воден разтвор.

3.2. Смес

Продуктът е воден разтвор.

Идентификатор на продукта	Концентрация / диапазон на концентрацията	Индекс номер CAS номер EINECS номер	Класификация Директива 67/548/ЕИО	Класификация по Регламент (ЕО) 1272/2008
Hydroxid draselný / Калиев хидроксид	3 %	019-002-00-8 1310-58-3 215-181-3	Xn; R22 C; R35	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314

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 нужда 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 незасегнатото око с течност, докато почиствате засегнатото. Промивайте най-малко 15 минути. Не се опитвайте да неутрализирате! 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: вдишването на пари е слабо дразнещо за дихателните пътища, лигавиците.
 При контакт с кожата: разяжда кожата, причинява изгаряния.
 При контакт с очите: силно разяждащо - при попадане в очите може да причини увреждане на роговицата.
 При поглъщане: при поглъщане може да причини изгаряния и перфорация на стомашно-чревния тракт.
 По-продължителна експозиция може да предизвика хронична токсичност.

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

На работното място - течаща вода и сапун. Специфични антидоти не са известни. В случай на поглъщане, контакт с очите или разяждане/изгаряне потърсете незабавно медицинска помощ.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи средства: сместа не е запалима. Пожарогасителен прах или пяна. Голямо количество вода.

Неподходящи средства: не са известни.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Слабо корозивно за алуминий. Отделя водород при реакция с метали. Самият продукт не гори.

5.3. Съвети за пожарникарите

Пълно защитно облекло, 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. При голям пожар да се евакуира персонала от опасната зона. Да се избягва образуването на изпарения, аерозоли или прах. Избягвайте вдишването им. Да се осигури достатъчно проветрение. Премахнете запалимите материали (дърво, хартия, масло и т.н.) от зоната на разлива. Да не се пуши и борава с открит огън.

6.2. Мерки за опазване на околната среда

Да се избягва изтичането на продукта в канализацията / водоеми / подпочвени води. В случай на изтичане да се информират компетентните органи - РИОСВ.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

При големи разливи чрез изпомпване на продукта.

При по-малко изтичане поийте с подходящ абсорбиращ материал (универсален сорбент, при нужда суха почва). Съберете в подходящ контейнер, означен за събиране на отпадъци за по-нататъшна преработка или унищожаване. Засегнатата площ измийте обилно с вода. Калиевият хидроксид може да неутрализира напр. с разредена солна киселина.

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

Продуктът се използва в добре проветрени помещения. 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. Да се избягва образуването на изпарения или прах. Избягвайте вдишването им. 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 работа с продукта, винаги използвайте лични предпазни средства, вижте Раздел 8. Не яжте, не пийте, не пушете на работното място. Замърсените дрехи могат да бъдат използвани повторно, след цялостно почистване. След завършването на работа измийте щателно ръцете и лицето с вода и сапун. Не яжте, не пийте, не пушете.

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

Да се съхранява на сухо и хладно място до 5 °C. Всяко работно място или склад, трябва да бъдат оборудвани с вентилационна система и водоснабдяване. Да не се съхранява заедно с киселини. Да не се съхранява в контейнери, изработени от алуминий или цинк. В случай, че складирате разтвор, той трябва да бъде в резервоари, оборудвани с аварийна вана и трябва да бъдат маркирани по съответния начин.

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 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. Гранични стойности 8 часа - 2,0 mg/m³.

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 подходяща вентилация, препоръчително локална вентилационна система. Уверете се, че лицата, които работят с продукта използват лични предпазни средства. На работното място трябва да има осигурени душеве и уред за промиване 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/лице:	Защитни очила (EN 166) или защитна маска за лице (EN 149). Осигурете на работното място устройство за измиване на очите (очна душ).
Защита на кожата:	Защита на ръцете Използвайте защитни ръкавици (EN 374), материал: гума (PE) . Друга защита Устойчиво на натриево основа защитно облекло (гумена престилка), защитни обувки.
Защита на дихателната система:	В случай на недостатъчна вентилация може да се използва респиратор.
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:	Безцветна течност
Мирис:	Без мирис
Гранична стойност на мириса:	Няма данни
pH:	Прибл. 13 при 20 °C
Точка на топене:	Прибл. 3 °C
Начална точка и интервал на кипене:	Прибл. 105 °C
Точка на възпламеняване:	Незапалимо
Степен на изпарение:	Неустановено
Запалимост (твърдо вещество, газ):	Няма данни
Горна / долна граница на запалимост или експлозивност:	Няма данни
Налягане на парите:	Не е посочено
Плътност на парите:	Не е посочено
Относителна плътност:	Прибл. 1 050 kg/m ³ при 20 °C
Разтворимост:	Разтворимо във вода при 20 °C
Коефициент на разпред. n-октанол/вода:	Не е посочено
Температура на самовъзпламеняване:	Не е приложимо
Температура на разлагане:	Не се разлага

Дата на издаване / Версия: Актуализация: 6. 12. 2013 / 3.0	Страница: 5 / 8
Название на продукта:	AZURO CLEAR FORTE

Вискозитет:	Не е посочено
Експлозивни свойства:	Не е посочено
Окислителни свойства:	Не е посочено

9.2. Друга информация

Няма налични данни	
--------------------	--

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Стабилен при нормални условия.

10.2. Химична стабилност

Стабилен при нормални условия.

10.3. Възможност за опасни реакции

Силни окислителни, киселини.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Абсорбира CO₂ от въздуха - постепенна карбонизация. Нитро съединения, органични материали, магнезий, мед, вода. Реагира бурно с метали, При контакт с алуминий, калай и цинк отделя водород. Контакт с нитрометан и други подобни нитро- съединения причинява образуването на ударо-чувствителни соли. Бурна реакция с алкални метали, халогени, азиди, анхидриди.

10.5. Несъвместими материали

Слаба корозия на метали (алуминий).

10.6. Опасни продукти на разпадане

Формира опасни продукти на разлагане нагряване - диалиев оксид.

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):	273 (калиева основа)
- LD ₅₀ , дермално, плъх или заек (mg.kg ⁻¹):	Няма данни
- LC ₅₀ , респираторно, плъх (mg.l ⁻¹):	Няма данни

Корозивност / дразнене на кожата

Причинява тежки изгаряния на кожата.

Сериозно увреждане на очите / дразнене на очите

Причинява сериозно увреждане на очите.

Дихателна сензибилизация / сензибилизация 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.

- LC ₅₀ , 96 ч., риба (mg.l ⁻¹):	10 – 100
- EC ₅₀ , 48 ч., ракообразни (mg.l ⁻¹):	270 / 24 h
- IC ₅₀ , 72 hod., водорасли (mg.l ⁻¹):	Няма данни

12.2. Устойчивост и разградимост

Неприложимо, неорганична смес. Не е биоразградима.

12.3. Потенциал за биоакмулиране

Не се очаква, висока разтворимост.

12.4. Преносимост в почвата

Данните не са налични.

12.5. Резултати за оценка на PBT и vPvB

Сместа не е квалифицирана като PBT или vPvB.

12.6. Други неблагоприятни факти

Силна основа, поради много високото си pH има локално вредно въздействие върху организмите във водната среда.

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 унищожаване 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 областта на отпадъците

Закон за управление на отпадъците;

Наредба № 2/23.07.20214 г. за класификация на отпадъците.

Код на отпадъка: 06 02 04* - натриев и калиев хидроксид;

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 1814
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН	ADR/RID: КАЛИЕВ ХИДРОКСИД, РАЗТВОР IMDG, ICAO/IATA: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
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, етиктирането 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: Декември 2013 / Версия 3.0

История на актуализациите:

Версия	Дата	Изменение
0.0	13. 7. 2005	Първо издание на Регламент на Европейския парламент (ЕО) № 1907/2006.
1.0	14. 2. 2009	Направени са незначителни формални корекции.
2.0	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.
3.0	6. 12. 2013	Промяна на раздели 2 и 11 - добавено е класифициране и етиктиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008.

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, биоакumulativност и токсичност на веществата
vPvB	висока устойчивост и висока биоаккумуляция 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, поражащи сериозно безпокойство
DNEL	Derived No Effect Level (получена концентрация вещество, при която няма неблагоприятен ефект)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (предполагаема недействаща концентрация)
Acute Tox. 4	Остра токсичност (орална), категория на опасност 4
Skin Corr. 1A, 1B	Корозия на кожата, категории на опасност 1A, 1B
Xn	Вреден
C	Корозивен (разяждащ)

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.

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

P101 При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта.

P102 Да се съхранява извън обсега на деца.

P260 Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.

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

P405 Да се съхранява под ключ.

R22 Вреден при поглъщане.

R34 Предизвиква изгаряния.

R35 Предизвиква тежки изгаряния.

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.