ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване:**15.05.2015** г.	Издание:**03/2015**
Съгл. Регламент (ЕС) 2015/830	Заменя издание:**02/2013**

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО

1.1 Идентификатори на продукта

"POOL FRIEND Crystal Clear"

"ПУЛ ФРЕНД Кристал Клиър"

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

Препарат (флокулант) за избистряне на мътна вода в плувни басейни.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

"ЖИВАС" ООД, бул."Дондуков" № 36, 1000 София

Адрес за кореспонденция: бул. Асен Йорданов 14

(офис сграда „Химатех"), София 1592

E-mail: zhivas@techno-link.com; www.zhivas.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

+ 359 2 981 78 23 („ЖИВАС" ООД , София)

+ 359 2 915 44 11 (Токсикология, МБАЛСМ "Н.И.Пирогов")

2. ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1 Класифициране на сместа:

Препаратът е класифициран и етикетиран съгласно Регламент (ЕО)1272/2008.

Категория и клас на опасност:

Eye Irrit. 2, H319 - Сериознодразнене на очите, кат.на опасност 2

Skin Irrit. 2, H315 - Дразнене на кожата, кат.на опасност 2

STOT SO 3, H335 - Специфична токсичност за определени органи-еднократна експозиция, дразнене на дихателните пътища, кат.на опасност 3

2.2 Елементи на етикета

Пиктограми за опасност:



(GHS 07)

Внимание

Предупреждения за опасност:

H319-Предизвиква сериозно дразнене на очите

H335-Може да предизвика дразнене на дихателните пътища

H315-Предизвиква дразнене на кожата

Препоръки за безопасност:

P102-Да се съхранява извън обсега на деца

P305+P351+P313-При контакт с очите:Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Потърсете медицинска помощ.

P303+P351-При контакт с кожата: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути

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

2.3. Други опасности

Няма

3.СЪСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1. СМЕСИ:
Сместа е воден разтвор на полиалуминиев хлорид хидроксид

Име на компонента	Content g/100g	CAS №	ЕС №	Класифициране съгласно (ЕО) № 1272/2008
Полиалуминиев хлорид хидроксид	99.0	1327-41-9	215-477-2	Eye irrit.2; H319 STOT SE 3,H335 Skin Irrit. 2; H315

Текстът на H- фразите е посочен в раздел 16.

4. МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Основни указания Консултирайте се с лекар. При прегледа покажете на лекаря този информационен лист за безопасност

При вдишване: Изнесете незабавно пострадалия на чист въздух. Изплакнете носа и устата с вода. При възникване и развитие на симптоми да се потърси квалифицирана лекарска помощ.

При контакт с кожата: Свалете замърсеното работно облекло и обувки. Измийте замърсените кожни участъци с много вода. В случай,че оплакванията продължават да се потърси медицинска помощ..

При контакт с очите: Изплакнете незабавно обилно с вода при широко отворени клепачи в продължение на 15 - 20 минути. Незабавно консултирайте с лекар-офталмолог

При поглъщане: Да се изплакне устата с обилно количество вода. Пийте вода или мляко. Да НЕ се предизвиква повръщане. Ако симптомите продължават, потърсете медицинска помощ или токсикологичен център.

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

Възможни пътища на постъпване в организма: Поглъщане, контакт с кожата и очите

При вдишване: Дразнене на горните дихателни пътища. с пареща болка в носа и гърлото. При по-високи концентрации - кашлица, хрипове, задух

При контакт с кожата: При по-продължителен контакт - зачервяване на кожата .

При контакт с очите: Силно очно-дразнещо действие :хиперемия, сълзотечение, подуване на тъканта.

При поглъщане: Дразни лигавицата на устата и стомаха

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

Необходимост от квалифицирана лекарска помощ (задължителна или препоръчителна) При очен контакт и при поглъщане и наличие на симптоматика или дразнене да се потърси лекарска помощ. При поглъщане - лечението е симптоматично.

Специални средства за първа Баня за очите.

помощ на работното място: Няма специфичен антидот. Лечението е симптоматично.

5. ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1. Пожарогасителни средства: Използвайте пожарогасителни средства, подходящи за съседния пожар. Самият продукт не е запалим.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа: При нагряване от съседни пожари (> 200 °C) може да се разложи и да се отдели газообразен **хлороводород.**

При горене на опаковката от ПЕ могат да се образуват: CO, CO_2, етилен, метан, етан, пропан, пропилен, циклоалифатни въглеводороди, формалдехид, ацеталдехид, бутилен, бутан..

5.3. Съвети за пожарникарите: Стандартна защитна екипировка за пожарникарите. В случай на големи пожари може да се използват автономни дихателни апарати с пълна защита на лицето.

5.4. Допълнителна информация Няма

6. МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи: Защитно работно облекло, латексови ръкавици, защитни очила, осигуряване на добра общообменна или локална вентилация. Да се избягва контакта с кожата, очите.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда: Да не се допуска попадане на големи количества от продукта в канализацията.Остатъците от големи количества от препарата да се събират и третират като опасни отпадъци.

В случай на инцидент и/или разсипване на големи количества от препарата, да се предприемат мерки за неговото механично събиране, а събраното количество от препарата да се съхранява временно в специални плътно затварящи се и обозначени съдове, след което да се предава на лица притежаващи разрешение по реда на чл.37 от Закона за управление на отпадъците(обн., ДВ, бр.86 от 2003г,).

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване: При разлив да се организира механично събиране.Да се използват инертни абсорбиращи материали-пясък,пръст.Събраните количества да се съхраняват в специални плътно затварящи се и обозначени съдове и да се съхраняват временно на територията на фирмата, след което се предават на лица, притежаващи разрешение по реда на Закона за управление на отпадъците (ЗУО). Да не се допуска изхвърляне в канализацията.

При разлив върху почвата: измиване с голямо количество вода, неутрализация с варов разтвор.

При изпускане във водите: да се уведомят структурите на Гражданска защита.:

6.4. Позоваване на други раздели: Виж защитните мерки изброени в точки 7 и 8

7. РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа Производственото оборудване трябва да е от киселино-устойчив материал (напр. полиестер, стъклопласт, полиетилен,

полипропилен). Да се осигури общообменна или локална вентилация. Да се избягва директният контакт с очите, кожата или облеклото. След работа сменете работното облекло и вземете душ.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

В оригинална, добре затворена оригинална опаковка, продуктът е траен около една година.

7.3. Специфична крайна употреба

Професионална и масова: за избистряне на водата в плувни басейни.

8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА И ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1. Параметри на контрол:

Не съдържа вещества, за които са установени гранични стойности за въздуха на работната средасъгласно Наредба №13/2004г.

8.2. Контрол на експозицията

Общи защитни мерки:

Всички мерки трябва да са насочени към избягване на директен контакт с продукта.

Осигуряване на общообменна и локална вентилация. Лични предпазни средства за очите, кожата и дихателната система. Измивайте ръцете и очите преди почивките и в края на работния ден.

Хигиенни мерки:

Работното облекло да се съхранява отделно и да се поддържа чисто. Замърсеното облекло да се подменя незабавно.Да се избягва контакт с препарата. Ръцете да се мият преди почивките и в края на работния ден.

Защита на дихателните пътища:

Да се осигури общообменна вентилация. Други средства за защита не са необходими.

Защита на ръцете:

Защитни химически устойчиви ръкавици (неопрен, естествен каучук). Да отговарят на изискванията на Директива 89/686/ЕЕС или стандарт EN 374, който произтича от нея.

Защита на очите:

Предпазни очила със странични предпазители (EN 166). Да се осигурят и поддържат в добро състояние бутилка за промиване на очите или станция за промивка.

Защита на кожата на тялото:

Подходящо работно облекло: гумени или пластмасови обувки, гумена или пластмасова престилка.

9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид:	Бистра течност
Цвят:	Жълтеникав
Мирис:	Незначителен
Праг на мириса:	Не е приложимо
pH (воден разтвор 1 %)	3,9 ± 0,2 (20 ºC).
Температура на топене/ разлагане	200 °C
Точка на кипене	110 ± 10 °C
Пламна точка:	Не е приложимо

Запалимост	Не е приложимо
Експлозивни свойства	Не е експлозивен
Оксидиращи свойства	Не е оксидиращ агент
Налягане на парите	Няма данни
Относителна плътност, 20 °C	1,36 ± 0,02 g/cm^3
Разтворимост във вода	Разтваря се много добре при 20 °C
Разтворимост в органични разтворители	Не се разтваря
Коефициент на разпределение n-октанол/вода	Не е приложимо
Вискозитет	Не е приложимо

9.2. Друга информация – няма

10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1. Реактивност Да се избягва контакт с хлорит, хипохлорит и сулфит.

10.2. Химична стабилност Стабилен при препоръчаните условия на съхранение.

10.3. Възможност за опасни реакции Няма условия за опасна полимеризация.

10.4. Условия, които трябва да се избягват: Високи температури над 30°C, източници на топлина и пряка слънчева светлина, влага.

10.5. Несъвместими материали: Галванизирани повърхности и въглеродна стомана

10.6. Опасни продукти на разпадане: При разлагане (> 200°C) може да се отделят пари от хлороводород.

11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност LD50 oral in mice 34.5 g/kg

Потенциални здравни ефекти при контакт с препарата

При контакт с очите: Силно очно-дразнещо действие : .

При контакт с кожата: Дразнене на кожата

При вдишване: Дразнене на горните дихателни пътища .

При поглъщане: Дразни лигавицата на устата при дидектен контакт..

Мутагенност на зародишните клетки: Няма информация

Канцерогенност:

Няма данни от IARC за канцерогенност за човека.

Репродуктивна токсичност: Няма информация

12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичност Проведените тестове при различни кконценттрации доказват, че продекта е безопасен за водните организми до концентрация 200 mg/l като Al2O3 (отговарящ на 2 g/l of PAC AC/100 S).

12.2. Устойчивост и разградимост	Продуктът е неорганична смес. При хидролиза се утаява във форма на метален хидрооксид с pH в обхвата от 5 до 7. В резултат на тази реакция pH във водата се понижава.
12.3. Биоакумулираща способност:	Няма информация
12.4. Преносимост в почвата:	Няма значима преносимост.
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB	Веществото не е устойчиво, биоакумулиращо и токсично (PBT), както и не е много устойчиво и много биоакумулиращо (vPvB).
12.6. Други неблагоприятни ефекти	Няма информация
12.7. Други неблагоприятни въздействия	Няма информация

13. ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1. Методи за третиране на отпадъците	Малки количества отпадъци могат да се разредят с голямо количество вода и евентуално да се неутрализират с негасена вар. Големи количества отпадъци от препарата и непочистените опаковки се класифицират съгласно Наредба за класификация на отпадъците (НКО), (обн., ДВ, бр.44 от 25.05.2004г.) с код **20.01.29***: **перилни и почистващи препарати, съдържащи опасни вещества.**
13.2.Замърсени опаковки	Опаковка от ПЕ, код на отпадъка **15.01.02**.- **пластмасови опаковки.** Обезвреждане на опаковки – измиване с много вода и рециклиране съгласно местното законодателство. Когато е възможно промиването с вода се предпочита пред депонирането или изгарянето.

14. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

14.1. Номер по списъка на ООН	1760
14.2. Точното наименование на пратката по списъка на ООН	Acidic, inorganic, n.o.s. (polyaluminium chloride solution)
14.3. Клас (ове) на опасност при транспортиране	8
14.4. Опаковъчна група	III
14.5 Опасности за околната среда	Тъй като продуктът се опакова в малки опаковки, не представлява опасност при транспорт
14.6. Специални предпазни мерки за потребителите	Да се транспортира в закрити транспортни средства, в добре затворени опаковки, разделно от храни и напитки. Опаковъчният материал не трябва да е алуминий, стомана или друг, който се атакува от продукта.

15. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

15.1 Специфични за веществото/сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Регламент (ЕС) 2015/830 за изменение на Регламент (ЕО) №1907/2008 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията,оценката,разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), приложение II.
Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския парламент относно класифицаренето,етикетирането и опаковането на вещества и смеси.
Директива 1999/45/ЕС на Европейския парламент относно сближаване на законовите,подзаконовите и административните разпоредби на държавите – членки относно класифицирането,етикетирането и опаковането на вещества и смеси.
Европейска директива 91/689/СЕЕ за опасни отпадъци.
Европейска директива 94/62/СЕ за опаковките и отпадъците.
Европейска Директива 1999/31/СЕ относно депонирането на отпадъци.

15.2.Оценка на безопасност на химичното вещество или смес.
Оценка не е правена

16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Данните в информационният лист за безопасност съответстват на нивото на съвременните познания към датата на изготвяне.
Тъй като използването на информацията и условията на употреба са извън контрола на производителя, потребителят на търговския продукт носи отговорност за условията на безопасното му приложение.

Текст на H – предупрежденията за опасност от т.3:
H 315 – Предизвиква дразнене на кожата
H 319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите
H 335 – Може да предизвика дразнене на дихателните пътища