


## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: <b>14.05.2015г.</b>	Издание: <b>03/2015</b>
Съгласно Регламент (ЕО) 453/2010	Заменя издание: <b>02/2013</b>

### 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО

- 1.1 Идентификатори на продукта** “POOL FRIEND pH +“  
“ПУЛ ФРЕНД pH плюс“
- 1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват** Препарат за повишаване pH на водата 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](mailto:zhivas@techno-link.com); [www.zhivas.com](http://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, H 319 - Дразнене на очите, категория 2
- 2.2 Елементи на етикета**
- Пиктограми за опасност:**
- 
- (GHS 07)  
Внимание**
- Сигнална дума: Внимание**
- Предупреждения за опасност:**  
**H319**-Предизвиква сериозно дразнене на очите
- Препоръки за безопасност:**  
**P102**-Да се съхранява извън обсега на деца  
**P260**-Да вдишвайте прах  
**P305+P351+P338**-При контакт с очите:Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Потърсете медицинска помощ.
- 2.3. Други опасности** Няма

### 3. СЪСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

- 3.1. Обща характеристика на химичните вещества и тяхното** **Вещество.** Кристален прах с преобладаващо съдържание на натриев карбонат  
POOL\_FRIEND pH plus, ИЛБ, издание 3, 2015 (BG)

Име на компонента	CAS №	EC №	Съдържание g/100g	Класификация съгласно Регламент (EO) 1272/2008
Натриев карбонат безводен (Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> )	497-19-8	207-838-8	99.0	Eye Irrit. 2, H319

Текстът на H- фразите е посочен в раздел 16.

#### 4. МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

##### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

###### Основни указания

<b>При вдишване:</b>	Консултирайте се с лекар. При прегледа покажете на лекаря този информационен лист за безопасност Изнесете незабавно пострадалия на чист въздух. Ако дишането е спряло да се приложи изкуствено дишане. При възникване и развитие на симптоми да се потърси квалифицирана лекарска помощ.
<b>При контакт с кожата:</b>	Свалете замърсеното работно облекло и обувки. Измийте замърсените кожни участъци със сапун и вода. В случай, че оплакванията продължават да се потърси медицинска помощ..
<b>При контакт с очите:</b>	Изплакнете незабавно обилно с вода при широко отворени клепачи в продължение на 15 - 20 минути. Незабавно консултирайте с лекар-офтальмолог
<b>При поглъщане:</b>	Да се изплакне устата с обилно количество вода. 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:

<b>Възможни пътища на постъпване в организма:</b>	Поглъщане, вдишване на праха, контакт с кожата и очите
<b>При вдишване:</b>	Дразнене на горните дихателни пътища. с пареща болка в носа и гърлото. При по-високи концентрации - кашлица, хрипове, задух
<b>При контакт с кожата:</b>	При по-продължителен контакт - зачервяване на кожата .
<b>При контакт с очите:</b>	Силно очно-дразнещо действие : хиперемия, сълзотечение, подуване на тъканта.
<b>При поглъщане:</b>	Дразни лигавицата на устата и стомаха

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

<b>Необходимост от квалифицирана лекарска помощ (задължителна или препоръчителна) Специални средства за първа помощ на работното място:</b>	При очен контакт и при поглъщане и наличие на симптоматика или дразнене да се потърси лекарска помощ. При поглъщане - лечението е симптоматично. Баня за очите (чешмичка или пластмасова бутилка с вода) Няма специфичен антидот. Лечението е симптоматично.
---	--

#### 5. ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

**5.1. Пожарогасителни средства:** Използвайте пожарогасителни средства, подходящи за POOL\_FRIEND pH plus, ИЛБ, издание 3, 2015 (BG)

**5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа:**

съседния пожар. За охлаждане на изложени на пожара съдове може да се използва воден шпрей.

При нагряване от съседни пожари могат да се образуват въглеродни оксиди.

При горене на опаковката от ПЕ могат да се образуват: CO, CO<sub>2</sub>, 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**

Самият продукт не е запалим.

## **6. МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ**

**6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи:**

Да се избягва образуването на прах. Да се избягва контакта с кожата, очите. Да не се вдишва праха.

**6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда:**

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 разсипване да се организира механично събиране, по възможност без образуване на прах. 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.

**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**

Да се осигури общообменна или локална вентилация на местата, където се образува прах. Да не се вдишва праха. Да се избягва директният контакт с очите, кожата или облеклото.

**7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**

В оригинална, добре затворена оригинална опаковка, в сухи и добре вентилирани помещения, далече от храни, напитки. Да се пази от влага – продуктът е хигроскопичен. Да не се опакова в материали, които пропускат влага.

**7.3. Специфична крайна употреба**

Професионална: за коригиране на рН на водата в плувни басейни.

## 8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА / ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

### 8.1. Параметри на контрол:

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

**DNEL/DMEL и PNEC стойности:**

Наименование на съставката	Тип на граничната стойност (Краен ползвател)	Път на експозиция	Честота на експозиция	Гранична стойност (DNEL)
Натриев карбонат безводен	Консуматор, локални въздействия	Вдишване	Дългосрочна (повтаряща се)	10 mg/m <sup>3</sup>

**Предполагаема недействаща концентрация за околна среда (PNEC)**

За сместа няма налични данни

### 8.2. Контрол на експозицията

**Общи защитни мерки:**

Осигуряване на общообменна и локална вентилация на местата, където се образува прах. 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 препаратата.

Да се осигурят и поддържат в добро състояние бутилка за промиване на очите или станция за промивка.

Ръцете да се мият преди почивките и в края на работния ден..

**Защита на дихателните пътища:**

Да не се вдишва праха. Да се осигури общообменна вентилация. При нужда да се използва респиратор за частици (EN 149). За по-високо ниво на защита да се използва респиратор тип АВЕК-Р2 (EN 143)

**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)

**Защита на кожата на тялото:**

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

## 9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

<b>Външен вид:</b>	Прах
<b>Цвят:</b>	Бял
<b>Мирис:</b>	Без мирис
<b>Праг на мириса:</b>	Не е приложимо
<b>pH (воден разтвор 10 g/l )</b>	11,3 (25 °C).

рН ( воден разтвор 4 g/l )	11,16 (25 °C)
Температура на разлагане	> 400 °C
Температура на топене/ замръзване	851 °C (по литературни данни)
Точка на кипене	Няма данни
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	2,532 g/cm <sup>3</sup>
Насипна плътност (без стръскване)	0,97 – 1,10 kg/dm <sup>3</sup>
Разтворимост във вода	Разтваря се много добре: 71 g/l при 0 °C; 210 g/l при 20 °C
Коефициент на разпределение n-октанола/вода	Не е приложимо
Вискозитет	Не е приложимо

9.2. Друга информация – Няма

## 10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

- 10.1. Реактивност** При реакция със силни киселини се разлага
- 10.2. Химична стабилност** Стабилен при препоръчаните условия на съхранение.
- 10.3. Възможност за опасни реакции** Да се пази от контакт с влажен въздух или вода.  
Няма условия за опасна полимеризация.
- 10.4. Условия, които трябва да се избягват:** Излагане на влага.
- 10.5. Несъвместими материали:** Силни киселини. Силно диспергиран алуминий
- 10.6. Опасни продукти на разпадане:** Няма

## 11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

- 11.1 Информация за токсикологичните ефекти** **Параметрите на остра токсичност на препарата**  
 LD50 Орално плъх 2800 mg/kg  
 LC50 Вдишване морско свинче – 2 h – 0,8 mg/l  
 LC50 Вдишване мишка – 2 h – 1,2 mg/l  
 LC50 Вдишване плъх – 2 h – 2,3 mg/l  
 LD50 дермално заек > 2000 mg/kg  
 Няма налични данни от епидемиологични проучвания за

въздействието на препарата върху хора

**Потенциални здравни ефекти при контакт с препарата:**

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

Очи – заек: Дразнене на очите 24h

**При контакт с кожата:**

Кожа – заек: 24h – леко дразнене на кожата

**При вдишване:** Дразнене на горните дихателни пътища .  
Корозивно действие.

**При поглъщане:** Корозивно действие. Причинява изгаряне.  
Дразни лигавицата на устата, езофагуса и стомаха.

**Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата:** няма информация

**Мутагенност на зародишните клетки:** няма информация

**Канцерогенност:** Няма данни от IARC за канцерогенност за човека.

**Репродуктивна токсичност:** няма информация

## 12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

### 12.1. Екотоксичност

Токсичен за риби.

LC50 – *Lepomis macrochirus* (Bluegill) – 300 mg/l – 96 h

### 12.2. Устойчивост и разградимост

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни:

EC50 – *Daphnia magna* – 265 mg/l – 48 h

Абиотично се разгражда

Във вода хидролизира

Киселинно-алкалното равновесие е функция от pH

Продукти на разграждане: въглена киселина, хидрокарбонат, карбонат

Биоразграждане: за неорганични продукти е неприложимо.

### 12.3. Биоакмулираща способност:

Няма биоакмулираща способност

### 12.4. Преносимост в почвата:

Няма значима преносимост. Във вода е мобилен и разтворим

### 12.5. Резултати от оценката на РВТ и vPvB

Веществото не е устойчиво, биоакмулиращо и токсично (РВТ), както и не е много устойчиво и много биоакмулиращо (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 разреждат с голямо количество вода и евентуално да се неутрализират с киселина.

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.

Обезвреждане: Отпадъците от препаратите да се съберат в сухи плътно затворени съдове, след което се предават на лица, притежаващи разрешение по чл. 37 от Закона за управление на отпадъците.

### 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

14.2. Точното наименование на пратката по списъка на ООН      Безопасен продукт

### 14.3. Клас (ове) на опасност при транспортиране

### 14.4. Опаковъчна група

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, отделно от храни и напитки. Не представлява опасност при транспорт.

14.7. Транспортиране в насипно състояние      Транспортира се само в опакован вид

## 15. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

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

Регламент (ЕО) №453/2010 за изменение на Регламент (ЕО) №1907/2008 на Европейския парламент относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), приложение.

Регламент (ЕО) № 1271/2008 на Европейския парламент относно класифицирането, 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.

Няма данни

## 16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Данните в информационния 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 в т.3:



**“ЖИВАС” ООД**

**Н 319 – Предизвиква сериозно дразнене на очите**