



“ЖИВАС” ООД

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 18.03.2016г	Издание: 03/2016
Съгласно изискванията на Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH) и Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)	Заменя издание: 02/2012

1. Идентификация на сместа и на дружеството

1.1 Идентификатори на продукта

**«ПУЛ ФРЕНД» САНИФОРТ КОМБИ – таблетки 200 г и 20 г
("Pool Friend" Sanifort Combi - tablets 200 g and 20 g)**

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

Мултифункционален препарат за поддържаща дезинфекция на 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

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

E-mail: zhivas@techno-link.com; www.zhivas.com
+ 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 съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008.
Категория и клас на опасност:

Oxidizing Sol., category 2, H272
Acute toxicity (oral), category 4, H302
Eye irritation, category 2, H319
Specific Target Organ Toxicity-Single exposure, cat. 3, H335
Aquatic Chronic, category 1, H410
EUN031

2.2. Елементи на етикета:

Елементи на етикета в съответствие с Директива 67/548/ЕС:

Пиктограми за опасност:



Оксидиращ (GHS 03)



Вреден (GHS 07)



Околна среда (GHS 09)

Сигнална дума: **Внимание**

Предупреждения за опасност:

H272-Може да усили пожара; окислител

H302-Вреден при поглъщане

EUN031-При контакт с киселини се отделя токсичен газ

H319-Предизвиква сериозно дразнене на очите

H335-Може да предизвика дразнене на дихателните пътища

H410-Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект

Препоръки за безопасност:

P405-Да се съхранява под ключ

P102-Да се съхранява извън обсега на деца

P280-Използвайте предпазни очила

P305+P351+P338-При контакт с очите: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Потърсете медицинска



“ЖИВАС” ООД

помощ.

P370 + P260-При пожар:Не вдишвайте дим

P273-Да се избягва изпускане в околната среда

3.Състав/информация за съставките

3.2.СМЕСИ: Трихлоризоцианурова киселина, меден сулфат, алуминиев сулфат.

Име на компонента	CAS №	EC №	Съдържание g/100g	Регламент 1272/2008
Трихлоризоцианурова киселина	87– 90-1	201-782-8	≥81.0	Ox.Sol.2,H272 (*)Acut.Tox.4,H302 Eye Irrit.2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 1, H410 (*),EUH031
Алуминиев сулфат	10043-01-3	233-235-0	≤6.0	Acute Tox. - conclusive but not sufficient for classification. H290 Eye Irrit. 2 H319

Текстът на H- фразите е посочен в раздел 16.

4. Мерки за оказване на първа помощ

4.1.Описание на мерките за първа помощ:

Да се постъпва според симптомите

При вдишване:

Изнесете пострадалия на чист въздух. При възникване и развитие на симптоми да се потърси квалифицирана лекарска помощ

При контакт с кожата:

Свалете незабавно замърсеното работно облекло. Измийте замърсените кожни участъци със сапун и 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 поеме голямо количество вода, мляко. Да не се провокира повръщане. Ако лицето е в безсъзнание да не се дават течности през устата. Потърсете незабавно медицинска помощ.

4.2.Необходимост от квалифицирана лекарска помощ (задължителна или препоръчителна):

Задължителна при контакт с очите и поглъщане.

4.3.Специални средства за оказване на първа помощ на работното място

Баня за очите.

Няма специфичен антидот. Лечението е симптоматично

5.Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства:

CO₂, пожарогасителен прах. По големи пожари да се гасят с устойчива на алкохол пяна. Може да реагира бурно и да предизвика експлозия.

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

В случай на пожар могат да се образуват токсични газове: азотни окиси, въглероден окис, хлороводород, циановодород, серни оксиди.



5.3. Съвети за пожарникарите:

Опаковките да се запазят от влага.

При горене на опаковката от ПЕ могат да се образуват: CO, CO₂, етилен, метан, етан, пропан, пропилен, циклоалифатни въглеводороди, формалдехид, ацеталдехид, бутилен, бутан. Стандартна защитна екипировка за пожарникарите. В случай на големи пожари може да се образуват токсични газове съдържащи въглеродни, азотни оксиди и хлор – тогава е необходимо да се използват автономни дихателни апарати с пълна защита на лицето.

6. Мерки при аварийно изпускане.

**6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи:
6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда:**

Защитно работно облекло, латексови ръкавици, защитни очила, осигуряване на добра общообменна или локална вентилация. Да се избягва контакта с кожата, очите. Да не се допуска попадане в околната среда. Препаратът да се изплъзва по предназначение. Остатъците от препаратата да се третират като опасни отпадъци.

В случай на инцидент и/или разливане на препаратата, да се предприемат мерки за неговото локализиране и ограничаване, а събраното количество от препаратата 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.). Да се предприемат мерки за недопускане на замърсяване на повърхностните и подземните води, почвата, както и изпускане в канализацията.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване:

При разливи/изпускания на сушата да се използват инертни абсорбиращи материали-пясък, пръст. Отпадъците да се складира в специално обозначени контейнери с капак. 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).

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. Да не се допуска превишаване на граничната стойност на хлор за работна среда. В случай на превишаване на граничните стойности за работна среда да се осигурят дихателни апарати. Да не се вдишват парите. Да се избягва директният контакт с очите. След работа сменете работното облекло и вземете душ. Замърсеното работно облекло веднага да се смени с чисто и сухо, и да бъде изпрано преди следващата употреба.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

В оригинална, добре затворена оригинална опаковка, в сухи и добре вентилирани помещения, далече от храни, напитки и при температури < 50° C. Да не се излага на пряка слънчева светлина. Да не се съхранява заедно с киселини. Да се пази от влага.

7.3. Специфична крайна употреба

Няма други специфични употреби освен професионалната.



8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол:

Гранични стойности за съставките на сместа във въздуха на работната среда (Наредба №13/2003г).

Съставки	CAS №	Гранични стойности за въздуха на работното място
Свободен хлор	7782-50-5	3.0 мг м ³

DNEL/DMEL и PNEC стойности:

За сместа няма налични данни.

8.2. Контрол на експозицията:

Общи защитни мерки:

Осигуряване на общо обменна и локална вентилация се препоръчва с цел контрол на граничните стойности на хлор във въздуха на работното място.

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.

Защита на дихателните пътища:

Да не се допуска изпускане на концентрата в околната среда. Да не се вдишват парите. Да се осигури общообменна вентилация. В случай на превишаване на граничните стойности на експозицията във въздуха на работната среда да се използват филтруващи уреди за защита на дихателната система.

Защита на ръцете:

Защитни химически устойчиви ръкавици

Защита на очите:

При продължителна работа да се използват предпазни очила

Защита на кожата на тялото:

Подходящо работно облекло

9. Физични и химични свойства.

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид:	Таблети
Цвят:	Бял
Мирис:	Специфичен
pH (воден разтвор 10 g/l)	5,5 – 7,0 (20° C).
Експлозивни свойства	Не е експлозивен, но в контакт с горими материали може да предизвика запалване
Оксидиращи свойства	Оксидант
Налягане на парите	Няма данни
Относителна плътност, 20 °C	Около 1.00
Разтворимост във вода	Бавно разтворим
Разтворимост в органични разтворители	Разтваря се добре в ацетон, бензен, метилов и етилов алкохол

9.2. Друга информация - няма



10. Стабилност и реактивоспособност:

10.1. Реактивност	Реагира с киселини и окислителни с отделяне на токсичен газ (хлор). След разтваряне във вода бавно отделя хлор.
10.2. Химична стабилност	Стабилен при условията на съхранение.
10.3. Възможност за опасни реакции	Да се пази от контакт със силни киселини и с влага.
10.4. Условия, които трябва да се избягват:	Високи температури над 40°C, източници на топлина и пряка слънчева светлина
10.5. Несъвместими материали:	Силни киселини, основи, окислителни..
10.6. Опасни продукти на разпадане:	На въздуха или след разтваряне бавно отделя хлор. При правилно съхранение е траен продължително време. При изгаряне на препаратите се образуват токсични газове – азотни оксиди, въглероден оксид, хлороводород.

11.Токсикологична информация.

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Орална LD50(плъх)- 400-1000 mg/kg.
Дермална LD50(заек) > 2000 mg/kg.
Инхалаторна LC50(плъх) > 50 mg/l.
Очно дразнене(заек) - дразни очите.
Кожно дразнене(заек) – не дразни кожата.
Сенсибилизация-не е сенсибилизатор при контакт с кожата.

11.2.Допълнителна информация:

Препаратът не съдържа вещества класифицирани като канцерогени, мутагени или токсични за репродукцията.

12.Екологична информация

Съгласно конвенционалният метод за класифициране, препаратът е опасен за околната среда. Силно токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

12.1.Токсичност

Токсичност във водна среда:

Остра токсичност на риби:

96 h експозиция , NOEC : 0.25 mg/ l
EC50 : 0.46 mg/ l
(DIN 384 12 –20)

Токсичност за водни организми:

Daphnia magna , 48 h EC 50 > 0.19 mg/l
48 h EC 50 > 0.28 mg/l
NOEC- - 0.062 mg/l



	NOEC – най-високата концентрация, която не предизвиква значителна редукция на растежа при $p \leq 0.001$ Rainbow trout (Oncorhynchus mykiss), 96h, EC50 - 0.36mg/ l Rainbow trout, 96h, EC50 - 0.13 mg/ l
12.2. Подвижност	При попадане в почвата се очаква да достигне до подпочвените води.
12.3. Устойчивост и разградимост	Стабилност във вода – Хлорните соли на изоциануровата киселина хидролизират във водна среда до цианурати и хипохлорна киселина
12.4. Потенциал за биоакмулиране	Бързо биоразградим в компонентите на околната среда до цианурати/ цианурова киселина и хипохлорна киселина. Циануровата киселина се разгражда до амониак и CO ₂ . Хлорните соли на изоциануровата киселина са разтворими във вода и не разтворими в октанол. Не съществуват предпоставки за биоакмулация.
12.5. Резултати от оценката на РВТ и vPvB	Няма данни
12.6. Други неблагоприятни ефекти	Няма данни

13.Обезвреждане на отпадъците

13.1.Методи за третиране на отпадъците	Отпадъците от биоцидния препарат и се класифицират съгласно Наредба за класификация на отпадъците (НКО), (обн., ДВ, бр.44 от 25.05.2004г.) с код 07.06.09* : Обезвреждане: Отпадъците от препарата 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	Опаковките от ПЕ съгласно Наредба за класификация на отпадъците (НКО), (обн., ДВ, бр.44 от 25.05.2004г.) се класифицират с код на отпадъка 15.01.10* - опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества . Празните опаковки се промиват с вода и рециклират съгласно местното законодателство.

14. Информация за транспортиране.

14.1.Номер по списъка на ООН	Не е установен
14.2.Точното наименование на пратката по списъка на ООН	Трихлоризоцианурова киселина
14.3.Клас (ове) на опасност при транспортиране	Трихлоро-1,3,5-триазинтрон
14.4.Опаковъчна група	Не е установено
14.5.Опасности за околната среда	Не
14.6.Специални предпазни мерки за потребителите	Не
Сухопътен транспорт(ADR/RID):	Да се транспортира в закрити транспортни средства, разделно от храни и напитки. Не представлява опасност при транспорт.
Воден транспорт(IMDG):	Некласифициран
Въздушен транспорт(IATA):	Некласифициран
14.7.Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от МАРПОЛ 73/78 и Кодекса IBC	Некласифициран
	Транспортира се само в опакован вид

15. Информация относно нормативната уредба



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

- Регламент (ЕО) №1907/2008 на Европейския парламент относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH).
- 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.
- Регламент (ЕО) 648/2004 относно детергентите.
- ЕСВ – ESIS-Европейски химични вещества-информационна система, IUCLD.
- Директива на Съвета 98/24/ЕО относно защитата на здравето и безопасността на работниците и рисковете, свързани с химични агенти при работа.
- Директива 2000/39/ЕО на Комисията за установяване на първи списъци на индикативни гранични стойности на професионална експозиция за прилагане на Директива на Съвета 98/24/ЕО относно защитата на здравето и безопасността на работниците от рискове, свързани с химични агенти при работа.
- Директива 89/656/ЕИО на Съвета относно минималните изисквания за здраве и безопасност на работниците при използването на лични предпазни средства на работното място.
- Директива 2008/98/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 19 ноември 2008г относно отпадъците.
- Директива 2000/60/СЕ за установяване на рамката на действие на Общността в областта на водната политика.
- 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.
- Съгласно Директива 94/33/ЕС на младежи се разрешава да работят с този продукт само ако са предовратени всички ефекти от опасните вещества.

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.

Кодовете на опасност (H-фрази) от т.3:

H302-Вреден при поглъщане.

H31-Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H335-Може да предизвика дразнене на дихателните пътища

H40-Силно токсичен за водните организми

H410-Силно токсичен за водни организми с продължителен ефект