

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 18.03.2016г.	Издание: 05/2016
Съгл. Регламент (ЕС) 2015/830	Заменя издание: 04/2013

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО

- 1.1 Идентификатори на продукта** «ПУЛ ФРЕНД» САНИФОРТ гранули
«ПУЛ ФРЕНД» САНИФОРТ таблетки
“ POOL FRIEND SANIFORT granules and tablets”
- 1.2 Идентифицирани употреби на сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват** 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
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 етикетирен съгласно Регламент (ЕС) No.1272/2008, Анекс VI (CLP).

Acute Tox.4 (oral), H302
EUH031
Eye Irritation. 2, H319
STOT SE3, H335
Acute aquatic 1, H400
Aquat.chron.1, H410

- 2.2 Елементи на етикета:**

Пиктограми за опасност:



Внимание (GHS07) Околна среда (GHS09)

Сигнална дума: Внимание.

Предупреждения за опасност:

H302 Вреден при поглъщане

EUH031 При контакт с киселини се отделя токсичен газ

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища

H400 Силно токсичен за водните организми

H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност:

P102 Да се съхранява извън обсега на деца

P280 Използвайте предпазни очила.
P261 Избягвайте вдишване на прах.
P273 Да се избягва изпускане в околната среда
P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.
P301+P330+P312 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Изплакнете устата. При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

2.3. Други опасности

Няма

3. СЪСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.2. СМЕСИ

Натриев дихлоризоцианурат дихидрат, съдържание на активен хлор 53-56 %

3.2.1. ГРАНУЛИ

Име на компонента	Съдържание (g/100g)	CAS №	EC №	Класиф. съгласно Регламент (EO) 1272/2008
Натриев дихлоризоцианурат дихидрат (Троклозен натрий, дихидрат)	99.00	51580-86-0	220-767-7	Acut.Tox.4, H302 EUN031 Eye Irrit.2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic chronic 1, H410

3.2.2. ТАБЛЕТИ

Име на компонента	Съдържание (g/100g)	CAS №	EC №	Класиф. съгласно Регламент (EO) 1272/2008
Натриев дихлоризоцианурат дихидрат	80.00	51580-86-0	220-767-7	Acute Tox.4; H302 EUN031 Eye Irritation 2; H 319 STOT SE 3; H335 Aquatic chronic 1; H410 Aquatic acute 1; H400
Натриев карбонат	10.00	497-19-8	207-838-8	Eye Irritation 2; H319
Бензоена киселина	5.00	65-85-0	200-618-2	Eye Damage 1; H318 STOT SE 3; H335
Адипинова киселина	5.00	124-04-9	204-673-3	Eye Damage 1; H318

Текстът на H- фразите е посочен в раздел 16.

4. МЕРКИ ЗА ОКАЗВАНЕ НА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

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

При контакт с очите:

помощ..

Изплакнете незабавно обилно с вода при широко отворени клепачи в продължение на 15 - 20 минути. Незабавно консултирайте с лекар-офтальмолог

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

Възможни пътища на постъпване в организма: Поглъщане, вдишване на пари, контакт с кожата

При вдишване: Дразнене на горните дихателни пътища. Корозивно действие.
При контакт с кожата: Зачервяване на кожата и обезмасляване / изсушаване в условията на продължително въздействие.

При контакт с очите: Силно очно-дразнещо действие : хиперемия, сълзотечение, болка. Изгаряне във високи концентрации

При поглъщане: Корозивно действие. Причинява изгаряне и десквамация. Дразни лигавицата на устата, езофагуса 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.
Специални средства за първа помощ на работното място: При поглъщане - лечението е симптоматично.
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 пена. 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: хлор

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.

5.3. Съвети за пожарникарите:

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:

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 в околната среда. Препаратът да се изплъзва по предназначение. Остатъците от препаратата да се третираят 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 препаратите 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 складират 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° С. 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: за дезинфекция на повърхности, оборудване, бельо, вода за пиене и вода в плувни басейни, противоепидемични бариери.

8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА И ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1. Параметри на контрол:

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

Съставки	CAS №/ EINECS	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 препаратите.

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:	Гранули или таблетки
Цвят:	Бял
Мирис:	Специфичен, на хлор
Праг на мириса:	Не е изследвано
pH (воден разтвор 10 g/l)	5,5 – 7,0 (20° C).
Температура на разлагане	При продължително излагане на температура над 35°C, продуктът може да се разпадне и да отдели топлина
Точка на кипене	Не е приложимо
Пламна точка:	Не е приложимо
Запалимост	Не е приложимо
Експлозивни свойства	Не е експлозивен, но в контакт с горими материали може да предизвика запалване
Оксидиращи свойства	Слаб оксидант
Налягане на парите	Няма данни
Относителна плътност, 20 °C	На таблетките: 1,50 – 1,70 g/cm ³ На гранулата: 0,90 – 0,95 g/cm ³ (насипна плътност)
Разтворимост във вода	Разтваря се много добре
Разтворимост в органични разтворители	Разтваря се добре в ацетон, бензен, метилов и етилов алкохол
Коефициент на разпределение n-октанол/вода	Неприложимо
Вискозитет	Неприложимо

9.2. Друга информация – няма

10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ

10.1. Реактивност	Реагира с киселини 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.



“ЖИВАС” ООД

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, Редуциращи вещества.

10.6. Опасни продукти на разпадане:

На въздуха или след разтваряне бавно отделя хлор. При правилно съхранение е траен продължително време. При изгаряне на препарата се образуват токсични газове – азотни оксиди, въглероден оксид, хлороводород.

11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Възможни пътища на постъпване в организма:

поглъщане, вдишване на пари, контакт с кожата.

Потенциални здравни ефекти при контакт с препарата:

При контакт с очите: Силно очно-дразнещо действие : хиперемия, сълзотечение, болка. Изгаряне във високи концентрации.

При контакт с кожата: Зачервяване на кожата и обезмасляване / изсушаване в условията на продължително въздействие. Не дразни при нормална употреба.

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

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

Параметрите на остра токсичност на препарата “САНИФОРТ”:

ЛД50 орална, плъх > 1740 mg/kg телесна маса

ЛД50 дермална, плъх > 2000 mg/kg телесна маса .

Не е кожен сенсibiliзатор.

Няма налични данни от епидемиологични проучвания за въздействието на препарата върху хора.

12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1.Токсичност

Токсичност във водна среда:

Остра токсичност на риби: (DIN 384 12 –20)

96 h експозиция , NOEC : 0.25 mg/ l

EC50 : 0.46 mg/ l

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. Устойчивост и разградимост

Бързо биоразградим в компонентите на околната среда до цианурати/цианурова киселина и хипохлорна киселина. Циануровата киселина се разгражда до амоняк и CO₂.

12.3. Биоакмулираща способност:

Хлорните соли на изоциануровата киселина са разтворими във вода и неразтворими в октанол. Не съществуват предпоставки за биоакмулация.

12.4. Преносимост в почвата:

При попадане в почвата се очаква да достигне до подпочвените води.

12.5. Резултати от оценката на РВТ и vPvB

Стабилност във вода – Хлорните соли на изоциануровата киселина хидролизират във водна среда до цианурати и хипохлорна киселина

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Няма данни.

12.7. Други неблагоприятни въздействия

Няма данни

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 **15.01.02.-пластмасови опаковки.**

Празните опаковки се промиват с вода и рециклират съгласно местното законодателство.

14. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

14.1.Номер по списъка на ООН	UN 3077
14.2.Точното наименование на пратката по списъка на ООН	Опасни за околната среда вещества, п.о.с. (Натриев дихлорос-триазинтрион, дихидрат)
14.3.Клас (ове) на опасност при транспортиране	9
14.4.Опаковъчна група	III
14.5.Специални предпазни мерки за потребителите Сухопътен транспорт (ADR/RID) Класификационен код: ADR/RID етикет за опасност: Код за превозване през тунели: Воден транспорт (IMDG) Класификационен код: Специални ограничения:	9 9 9;M7;90;(-) 9 9;F-A, S-Q
Етикет за опасност:	  
14.6.Опасности за околната среда	Тъй като продуктът се опакова в малки опаковки,опасността при транспорт за околната среда е свързана с нисък риск
14.7.Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от МАРПОЛ 73/78 и Кодекса IBC	Не е приложимо

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 (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) № 1271/2008 на Европейския парламент относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси.
- Регламент (ЕО) 648/2004 относно детергентите.
- 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 76/79/ЕИО относно ограниченията за пускане на пазара и употребата на някои опасни вещества и препарати.
- 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 предотвратени всички ефекти от опасните вещества.

16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Данните в информационният лист за безопасност съответстват на нивото на съвременните познания към датата на изготвяне и не са изчерпателни. 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.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища
H400	Силно токсичен за водните организми
H410	Силно токсичен за водни организми с продължителен ефект
EUN O31	При контакт с киселини се отделя токсичен газ.