

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Дата на издаване: 15.09.2017 | Издание: 02/2017 |
| Съгл. Регламент (ЕС) 2015/830 | Заменя издание: 01/2016 |

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО

1.1 Идентификатори на продукта

“САНИФОРТ” – ефервесцентни таблетки
“SANIFORT” - efervescent tablets (на латиница)

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

Дезинфекция на различни водоустойчиви повърхности в здравни и лечебни заведения, в обществения сектор и бита, в предприятия за производство и търговия с храни, във ветеринарното дело, в обекти за отглеждане на животни; Обезвреждане на опасни отпадъци.
 Дезинфекция на бели текстилни тъкани (бельо, работно облекло, кърпи и други) в здравни и лечебни заведения, в хотели, в обекти за производство на храни, във фармацевтични предприятия и в обекти с обществено предназначение;
 Дезинфекция на лабораторна стъклария;
 Дезинфекция на кухненски съдове и оборудване в здравни и лечебни заведения;
 Дезинфекция на санитарно оборудване (мивки, вани, тоалетни чинии и др.) в здравни и лечебни заведения;
 Дезинфекция на плодове и зеленчуци.
 Дезинфекционни бариери на пропускателни пунктове;
 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
 + 359 2 981 78 23 („ЖИВАС” ООД, София)
 + 359 2 915 44 11 (Токсикология, МБАЛСМ “Н.И.Пирогов”)

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

2. ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1 Класифициране на сместа:

| | |
|------------------------------------------------------------------------------|------|
| Остра орална токсичност Кат.4, | H302 |
| Сериозно увреждане на очите, Кат.1, | H318 |
| Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция, Кат.3, | H335 |
| Специфична токсичност за определени органи — повтаряща се експозиция, Кат.2, | H373 |
| Остра токсичност за водната среда Кат.1, | H400 |
| Хронична токсичност за водната среда Кат.1, | H410 |

2.2 Елементи на етикета:



(GHS07)



(GHS09)



(GHS07)

Сигнална дума:

Внимание!

Предупреждения за опасност:

H272 Може да усилва пожара; окислител

H302 Вреден при поглъщане.

H319 Предиизвиква сериозно дразнене на очите.

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища

H373 Може да причини увреждане на белите дробове при продължителна или повтаряща се експозиция при вдишване.

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+P310 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. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

P301+P330+P312 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Изплакнете устата. При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

2.3. Други опасности
3. СЪСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ
3.2. СМЕСИ

| Име на компонента | Съдържание (g/100g) | CAS № | EC № | Класиф. съгласно Регламент (EO) 1272/2008 |
|------------------------------------|---------------------|------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Натриев дихлоризоцианурат дихидрат | 80 g/100 g | 51580-86-0 | 220-767-7 | Acute Tox.4; H302 EUH031 Eye Irritation 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic chronic 1; H410 Aquatic acute 1; H400 |
| Натриев карбонат | 10 g/100 g | 497-19-8 | 207-838-8 | Eye Irritation 2; H319 |
| Бензоена киселина | 5 g/100 g | 65-85-0 | 200-618-2 | STOT RE 1, H372 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 |
| Адипинова киселина | 5 g/100 g | 124-04-9 | 204-673-3 | Eye Irritation 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

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. 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. При поглъщане - лечението е симптоматично. |
| Специални средства за първа помощ на работното място: | Баня за очите. Няма специфичен антидот. Лечението е симптоматично. |

5. ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

| | |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1. Пожарогасителни средства: | CO ₂ , 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: хлор Опаковките да се запазят от влага. 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 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 изплзва 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.67 от Закона за управление на отпадъците . 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 < 35° 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 препарата. Да не се допуска изпускане на концентрата в околната среда. |
| Защита на дихателните пътища: | 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 | 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. Температура на интензивно разлагане: около 236 °C; на пълно разлагане 252 °C. |
| Пламна точка: | Не е приложимо |
| Запалимост | Не е запалим. При контакт с горими материали може да предизвика запалване |
| Експлозивни свойства | Не е експлозивен при нормални условия. При силно нагряване до температура на разлагане може да експлодира |
| Оксидиращи свойства | Слаб оксидант. |
| Налягане на парите | < 0.006 Pa при 20 °C |
| Плътност | Няма данни |
| Разтворимост във вода | Разтваря се много добре (около 24 g/100 ml) |
| 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. |
| 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 препаратата се образуват токсични газове – азотни оксиди, въглероден оксид, хлороводород. |

11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

ОСТРА ТОКСИЧНОСТ **ATE_{mix} орална - 2000 mg/kg bw**

Данни за натриев дихлоризоцианурат дихидрат:

Орална LD₅₀(плъх) > 167 mg/kg

Дермална LD₅₀(заек) > 5000 mg/kg

Инхалаторна LC₅₀(плъх) > 270 - < 1170 mg/m³.

Дразни очите.

Слабо дразни кожата.

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Не е сенсibiliзатор при контакт с кожата и очите.

.

ХРОНИЧНА ТОКСИЧНОСТ

Хронична токсичност, повтарящи се дози(oral):

NOAEL = 115 mg/kg/ден

Хронична токсичност, повтарящи се дози (inhalation):

NOAEL >31 mg/m³ въздух

МУТАГЕННОСТ/ КАНЦЕРОГЕННОСТ/ РЕПРОДУКТИВНА ТОКСИЧНОСТ

Не е класифициран като канцероген, мутаген и токсичен за репродукцията. Нежелани реакции не са били намерени в никои от проведени проучвания относно мутагенеза или канцерогенеза. В допълнение в две поколения е изучавана тератогенността и е установено само родителска токсичност при нива доста над хроничния орален NOAEL.

Информация за токсикологичните ефекти.). Този продукт може леко да раздразни лигавицата, горните дихателни пътища, очите и кожата. Симптомите при продължителна експозиция могат да включват: кашлица, астма, ларингити, дихателни нарушения, главоболие, гадене и повръщане. Този продукт генерира токсични вредни газове при контакт с киселини.

12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1.Токсичност

Токсичност във водна среда:

Остра токсичност за 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 хипохлориста 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.

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

12.5. Резултати от оценката на РВТ и vPvB

Няма данни.

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Няма данни

12.7. Други неблагоприятни въздействия

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), 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. 67 от Закона за управление на отпадъците.

13.2.Замърсени опаковки

Опаковките от ПЕ съгласно Наредба за класификация на отпадъците (НКО), 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 дихлоро-с-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: | 9 |  |
| ADR/RID етикет за опасност: | 9 | |
| Код за превозване през тунели: | 9;M7;90;(-) | |
| Воден транспорт (IMDG) | | |
| Класификационен код: | 9 |  |
| Специални ограничения: | 9;F-A, S-Q | |
| Етикет за опасност: | | |
| 14.6.Опасности за околната среда | Опасен за околната среда. Тъй като продуктът се опакова в малки опаковки, опасността при транспорт за околната среда е свързана с нисък риск Не е приложимо |  |
| 14.7.Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от МАРПОЛ 73/78 и Кодекса IBC | | |

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.
- ЕСВ – ESIS-Европейски химични вещества-информационна система, IUCLD.
- Директива на Съвета 98/24/ЕО относно опазване на здравето и безопасността на работниците и рисковете, свързани с химични агенти на работното място.
- 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.
- Европейска директива 94/62/ЕО за опаковките и отпадъците от опаковки.
- Европейска Директива 1999/31/ЕО относно депонирането на отпадъци.
- Закон за управление на отпадъците, ДВ бр.53/2012, изм. бр. 66/2013, бр. 98/2014;
- Наредба № 2 от 23.07.2014 за класификация на отпадъците (ДВ бр.66/2014)

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.

Кодове на предупрежденията за опасност (H-фрази) от т.3:

| | |
|---------|---------------------------------------------------------|
| H 302 | Вреден при поглъщане. |
| H 319 | Предизвиква сериозно дразнене на очите. |
| H 335 | Може да предизвика дразнене на дихателните пътища |
| H 400 | Силно токсичен за водните организми |
| H 410 | Силно токсичен за водни организми с продължителен ефект |
| EUN 031 | При контакт с киселини се отделя токсичен газ. |

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.