

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен в съответствие с Регламент (ЕС)№ 1907/2006 (REACH) и Регламент (ЕС) 2020/878

Дата на издаване: <b>08.04.2022 г.</b>	Издание: <b>03/2022</b>
Съгл. Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)	Заменя издание: <b>02/2017</b>

### 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО

#### 1.1 Идентификатори на продукта

**Санифорт гранулат (Sanifort granules)**

Уникален идентификатор на формулата:  
**(UFI) E300-900V-Q000-GCSE**

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

Дезинфекция на повърхности (помещения, апарати и прибори) в здравни и лечебни заведения, повърхности във ветеринарномедицински клиники, амбулатории, лаборатории и в обекти за отглеждане на животни;  
Дезинфекционни бариери на пропускателни пунктове;  
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 кухненска посуда в здравни и лечебни заведения;  
Дезинфекция на стъклен амбалаж в обекти за производство на храни;  
Дезинфекция на санитарно оборудване (мивки, вани, тоалетни чинии и др.) в здравни и лечебни заведения;  
Дезинфекция на питейна вода;  
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  
1592 София, (офис сграда на „Химатех“АД),  
E-mail: [zhivas@techno-link.com](mailto:zhivas@techno-link.com), [www.zhivas.com](http://www.zhivas.com)  
Тел: + 359 2 981 78 23

#### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

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

### 2. ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

#### 2.1 Класифициране на сместа:

Продуктът е класифициран като опасен в съответствие с разпоредбите на Регламент ЕС 1272/2008 (CLP) (и последващи изменения и допълнения).

**Категория и клас на опасност:**

Остра орална токсичност, кат.4	H302
Сериозно увреждане/дразнене на очите, кат.2	H319
Специфична токсичност за определени органи-еднократна експозиция, кат. 3	H335
Опасно за водната среда, остра опасност, кат.1	H400
Опасно за околната среда, хрон. опасност, кат. 1	H410
Допълнително предупреждение	EUN031

**2.2 Елементи на етикета:**

**Компоненти на сместа посочени на етикета:**

Натриев дихлоризоцианурат дихидрат

**Пиктограми за опасност:**



(GHS07)



(GHS09)

**Сигнална дума: Внимание.**

**Предупреждения за опасност:**

- H302** Вреден при поглъщане
- H319** Предизвиква сериозно дразнене на очите
- H335** Може да предизвика дразнене на дихателните пътища
- H410** Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
- EUN031** При контакт с киселини се отделя токсичен газ

**Препоръки за безопасност:**

- P102** Да се съхранява извън обсега на деца
- P261** Избягвайте вдишване на прах.
- P273** Да се избягва изпускане в околната среда
- P280** Използвайте предпазни очила.
- P301+P330+P312 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ:** Изплакнете устата. При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.
- 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.

**2.3. Други опасности**

- Въз основа на наличните данни, не съдържа вещества с PBT или vPvB свойства, в по-голям процент от 0,1 %.
- Екотоксикологична информация: Сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойства за нарушаване на ендокринната система съгласно Регламент REACH, член 57(f) или Делегиран регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1% или по-високи.
- Токсикологична информация: Сместа не съдържа компоненти,

за които се счита, че имат свойства за нарушаване на ендокринната система съгласно Регламент REACH , член 57(f) или Делегиран регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1% или по-високи.

### 3. СЪСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

#### 3.1. ВЕЩЕСТВА

Натриев дихлоризоцианурат дихидрат, в гранулирана форма, съдържание на наличен хлор 53-56 %

Име на компонента	Концентрация на активното вещество в метрични единици	CAS №	EC №	Класиф. съгласно Регламент (EO) 1272/2008
Натриев дихлоризоцианурат дихидрат	99 g/100 g	51580-86-0	220-767-7	Acute Tox.(oral), 4, H302 Eye Irrit., 2, H319 STOT SE, 3, H335 Aquatic acute, 1, H400 Aquatic chronic, 1, H410 EUH031

Текстът на H- фразите (предупрежденията за опасност) е посочен в раздел 16.

### 4. МЕРКИ ЗА ОКАЗВАНЕ НА ПЪРВА ПОМОЩ

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

<b>При вдишване:</b>	Изнесете пострадалия на чист въздух. При възникване и развитие на симптоми да се потърси квалифицирана лекарска помощ.
<b>При контакт с кожата:</b>	Свалете незабавно замърсеното работно облекло. 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-офталмолог
<b>При поглъщане:</b>	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 и очите.

<b>При вдишване:</b>	Дразнене на горните дихателни пътища. Корозивно действие.
<b>При контакт с кожата:</b>	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**

Останете под медицинско наблюдение най-малко за 48 часа. За лекари специалисти се обърнете към Служба за медицинска помощ при отравяния (токсикология).

## 5. ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

**5.1. Пожарогасителни средства:**

CO<sub>2</sub>, пожарогасителен прах. По големи пожари да се гасят с устойчива на алкохол пяна. При загряване 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 пазят от влага.

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 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 използва по предназначение. Остатъците от препаратата да се третират като опасни отпадъци.

В случай на инцидент и/или разсипване 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 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 на гранулат или концентрирани разтвори в канализацията.

**6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване:**

При разливи/изпускания на сушата 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).

**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. 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° 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: 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 mg/m <sup>3</sup>

**8.2. Контрол на експозицията**

**Общи защитни мерки:**

Осигуряване на общообменна 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 гранулата 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 средства за защита на дихателната система.

**Защита на ръцете:**

Защитни химически устойчиви ръкавици (латекс и др.)

**Защита на очите:**

При продължителна работа да се използват предпазни очила

**9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА****9.1. Информация относно основните физични и химични свойства**

Агрегатно състояние:	Твърд (гранули)
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.
Точка на кипене	Не е приложимо
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. Най-добра скорост на горене при съдържание 55 % в смес с горим материал.
Налягане на парите	< 0.006 Pa при 20 °C
Насипна плътност на гранулата	0,90 – 0,95 g/cm <sup>3</sup>
Абсолютна плътност, 25 °C	1,97 g/cm <sup>3</sup> (с пикнометър)
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
Характеристика на частиците	13-35 mesh - ≥ 80% 10-60 mesh-≥ 98 %

**9.2. Друга информация** няма**10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ**

<b>10.1. Реактивност</b>	Реагира с киселини с отделяне на токсичен газ (хлор). След разтваряне във вода бавно отделя хлор.
<b>10.2. Химична стабилност</b>	Стабилен при условията на съхранение.
<b>10.3. Възможност за опасни реакции</b>	Да се пази от контакт със силни киселини и с влага.
<b>10.4. Условия, които трябва да се избягват:</b>	Високи температури над 35 °C, източници на топлина и пряка слънчева светлина.
<b>10.5. Несъвместими материали:</b>	Силни киселини, Редуциращи вещества.
<b>10.6. Опасни продукти на разпадане:</b>	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

#### При контакт с очите

**Възможни пътища на постъпване в организма:** поглъщане, вдишване на пари, контакт с кожата.

**Корозивен.** Силно очно-дразнещо действие : хиперемия, сълзотечение, болка. Изгаряне във високи концентрации. Организъм: заек ( Новозеландски албинос), пол: мъжки/женски

NaDCIC е корозивен за очите, дължащ се на устойчивостта на дразненето, което не е напълно обратимо в периода на наблюдение от 21 дни

#### При контакт с кожата

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

NaDCIC не е вреден при дермална експозиция (плъх)  
LD50 > 5000 mg/kg телесно тегло.

#### При вдишване

**Заключение:** не се класифицира

Дразнене на горните дихателни пътища . Корозивно действие.

**Опитни животни:** плъх (Sprague-Dawley), пол: мъжки/женски

При условията на проучването LC50 за NaDCIC е по-малка от 1,17 mg / L и по-голяма от 0,27 mg / L. Обаче само малък процент от активния материал в търговията е вдишваем или инхалируем, тъй като по-голямата част от търговския продукт се предлага на пазара в гранулирани или таблетни форми, които имат много по-големи размери на частиците. В изследването изпитваният материал е бил смилан за образуване на вдишваем прах. Поради това резултатът от проучването за вдишване не е приложим за класифициране и етикетиране и поради минималния потенциал за вдишване, представен от предлаганото на пазара активно вещество, инхалационният път не се взема предвид за идентифициране на опасността.

#### При поглъщане

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

Параметрите на остра токсичност при поглъщане:

Опитни животни: плъх (Sprague-Dawley), пол: мъжки/женски  
Na DCIC дихидрат е вреден по орален път въз основа на стойността на LD50 = 1671 mg/kg телесно тегло.

Изчислената стойност за безводния DCIC е LD50 = 1436 mg/kg телесно тегло и се класифицира като вреден.

ЛД50 орална, плъх > 1671 mg/kg телесна маса

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

Не е кожен сенсибилизатор.

**Хронична токсичност****Дразнене / корозия на кожата****Организъм: заек, порода: Бяла новозеландска**

NaDCIC е **корозивен** спрямо кожата поради видима некроза, която се наблюдава върху кожата.

**Очно дразнене**

Организъм: заек, порода: Новозеландски албинос

**Пол:** мъжки/женски

Натриевият дихлороизоцианурат е **корозивен** за очите, дължащ се на устойчивостта на дразненето, което не е напълно обратимо в периода на наблюдение от 21 дни

**Сенсibiliзация на кожата**

Организъм: морско свинче, (Dunkin – Hartley), пол: мъжки  
NaDCIC **не предизвиква сенсibiliзация** към кожата на морско свинче при условията на теста.

**Сенсibiliзация при вдишване**

**Няма данни**

**Хронична токсичност**

Токсичност при повтарящи се дози: поглъщане

Опитни животни: плъх (Charles River), пол: мъжки/женски  
Дозирание на 400, 1200, 4000 и 8000 ppm във водата за пиене в продължение на 59 дни

LO(A)EL: 4000 ppm (мъжки 429 mg/kg тел. т./ден; женски 492 mg/kg тел. т./ден) (измършавяване, смърт)

NO(A)EL: 1200 ppm (мъжки 115 mg/kg тел. т./ден; женски 178 mg/kg тел. т./ден)

Токсичност при повтарящи се дози: вдишване

**Опитни животни:** плъх (Sprague-Dawley), мъжки/женски  
LO(A)EL и NO(A)EL са оценени да са над 31 mg/m<sup>3</sup> за мъжки и женски плъхове.

Токсичност при повтарящи се дози : кожа

**Заключение:** няма научна необходимост от това изпитване, не се класифицира, няма данни

**Генетична токсичност**

Генетична токсичност in vitro

**Организми:** S. typhimurium: TA100

Точков тест: S. typhimurium: TA1535, TA1537, TA97, TA98 and TA100

Инкорпориране върху плочки: S. typhimurium: TA1535, TA1537, TA97, TA98 and TA100

Циануровата киселина не е мутагенна към тестовите щамове на Salmonella typhimurium при инкорпориране на плочки или точкови тестове, проведени със или без микрозомална система за активиране на плъх. Не се наблюдава микробна токсичност със или без микрозомно активиране.

**Заключение:** отрицателно.

Генетична токсичност in vivo

Няма данни

Канцерогенност

Няма данни

Токсичност за репродукцията

**Животни:** плъх (Charles River CD), пол: мъжки/женски  
Няма биологично вредно въздействие върху репродуктивния потенциал на родителите или върху растежа и развитието на потомството.



Токсичност за развитието /  
тератогенност

**Животни:** заек (бял новозеландски)

Не са наблюдавани статистически значими клинични признаци на токсичност или разлики в теглото на тялото по време на проучването. Майчината токсичност (повишаване на телесното тегло, консумацията на храна) се оценява да е при нива от 200 и 500 mg/kg. Това е успоредно с леко намаляване на броя на зародишите / бебета и промените в половото съотношение на фетусите. Няма данни за развитие на токсичност върху развитието при липса на токсичност при майката.

Епидемиологични данни

**Метод:** Рандомизирано, плацебо-контролирано, тройно заслепено изследване за определяне на въздействието върху здравето при ежедневна употреба на таблетки натриев дихлороизоцианурат (NaDCC) за пречистване на питейна вода в домакинствата, проведено в периферна Гана.

**Заключение:** Употребата на NaDCC не предотвратява диарията, но подобрява качеството на водата.

**11.2 Информация за други опасности**

Сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойства за нарушаване на ендокринната система съгласно Регламент REACH , член 57(е) или Делегиран регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1% или по-високи.

## 12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

### 12.1 Токсичност

**Забележка:** Прехвърлянето от натриевия дихлороизоцианурат към трихлороизоциануровата киселина е оправдано на следното основание: хлорирани изоцианурати (трихлороизоциануровата киселина и натриевия дихлороизоцианурат) произвеждат свободно наличен хлор под формата на хипохлориста киселина (HOCl), когато се разтварят във вода. Тъй като равновесието включва всички възможни хлорирани изоцианурати, токсичността на трихлороизоциануровата киселина (ТССА), натриевия дихлороизоцианурат (NaDCC) и натриевия дихлороизоцианурат дихидрат (NaDCC.2H<sub>2</sub>O) ще бъде практически еквивалентна при същата налична концентрация на хлор. Родителското съединение за всички хлорирани изоцианурати е изоциануровата киселина (циануровата киселина). Всички хлорирани изоцианурати са по същество еквивалентни, след като се разтворят във вода при ниските концентрации, при които се използват. Въз основа на наличното съдържание на хлор и константите на дисоциация за хлорирани изоцианурати видове, ТССА се счита за най-токсичната или реактивна форма. Следователно резултатите от теста за този вид ще се считат за "най-неблагоприятния" случай за хлорирани изоцианурати, позволяващ отнасяне и за по-слабо реактивните дихлорирани форми.

**Токсичност във водна среда**

**Остра токсичност за риби**

Дъгова пъстърва, *Oncorhynchus mikiss*  
LC50 (96 h) за трихлороизоциануровата киселина е **0,24 mg/l**,  
на базата на номиналните изследвани концентрации (от 0,056 mg/l до 1,0 mg/l).

<b>Хронична токсичност за риби</b>	<b>Oncorhynchus mikiss</b> <b>NOEC = 756 mg цианурова к-на/ l</b> <b>LOEC &gt; 756 mg цианурова к-на/ l</b>
<b>Краткосрочна токсичност към водни безгръбначни</b>	(Daphnia magna) <b>LC50 за NaDCIC, дихидрат = 0,196 mg/l.</b>
<b>Дългосрочна токсичност към водни безгръбначни</b>	(Daphnia magna) Експозицията води до значителни смъртни случаи при тестови концентрации от 500, 1600 и 5000 mg / L, в резултат съответно на 30%, 50% и 70% смъртност на 21-ия ден. Стойностите на EC50 (имобилизация) за 21 дни, на базата на номиналните тестови концентрации за родителската Daphnia (P1), се изчисляват на 2600 mg / l. 21-дневната EC50 (възпроизвеждане), базирана на номиналните тестови концентрации, е 2800 mg / l.
<b>Токсичност към водорасли и цианобактерии</b>	<b>0,5 mg/L ТССА убива ≥ 90 % от алгите</b> Euglena gracilis, Chlorella pyrenoidosa and Scenedesmus obliquus след три часа време на контакт.
	<u>Забележка:</u> Изследването по принцип е изпитване на ефикасността, но демонстрира инхибиторния ефект на трихлоризциануровата киселина към алги. Прехвърлянето от трихлороизоциануровата киселина към натриевия дихлороизоцианурат е оправдано на следното основание (виж забележката по-горе).
<b>Токсичност към микроорганизми</b>	Среда: активирана утайка от преобладаващо битови отпадни води Ефектът на Na DCIC спрямо дишането на микроорганизмите в активирана утайка дава 3-часова <b>EC50 = 51 mg/l.</b> NOEC (Концентрация без наблюдаване на ефект) след 3-часова експозиция е <b>10 mg/l.</b>
<b>Токсичност в утайки</b>	Токсичността на NaDCIC към ларвите на Chironomus riparius, обитаващи утайките, е изследвана и дава 28-дневен EC50 (поява) на повече от 1000 mg изпитван материал/kg сухо тегло на утайката (еквивалентно на 756 mg цианурова киселина/kg сухо тегло на утайката). Концентрацията без наблюдавани ефекти (NOEC) е 1000 mg/kg сухо тегло на утайката (еквивалентна на 756 mg цианурова киселина/kg сухо тегло на утайката). EC50 (скорост на развитие), базирана на номиналните изпитвани концентрации, е по-голяма от 1000 mg от тестовия материал/kg сухо тегло на утайката (еквивалентна на 756 mg цианурова киселина)
<b>Токсичност в почви</b>	
<b>Токсичност към макроорганизми в почвата, освен членестоноги</b>	Организми (вид): Eisenia fetida (Компостен червей) Циануровата киселина не е вредна за земните червеи.
<b>Токсичност към почвени</b>	Няма данни

## членестоноги

### Токсичност към растения в почвата

Циануровата киселина е токсична, ако се прилага към растенията по време на засаждането при концентрации, близки до  $\geq 400$  mg азот. Ако се прилага две или повече седмици преди засаждането, то ще се счита за добър източник на азот.

### управлениераткосрочна орална)

Острата орална LD50 на NaDCIC при **зеленоглава патица** (*Anas platyrhynchos*) е **1916 mg/kg**.

### 12.2. Устойчивост и разградимост

Бързо биоразградим в компонентите на околната среда до цианурати/цианурова киселина и хипохлориста киселина. Циануровата киселина се разгражда бавно до амоняк и CO<sub>2</sub>.

### 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. Свойства , нарушаващи функциите на ендокринната система

Сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойства за нарушаване на ендокринната система съгласно Регламент REACH, член 57(e) или Делегиран регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1% или по-високи.

### 12.7. Други неблагоприятни ефекти

Не се очакват други неблагоприятни въздействия върху околната среда (като разрушаване на озоновия слой, потенциал за фотохимично създаване на озон, потенциал за глобално затопляне).

## 13. ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

### 13.1.Методи за третиране на отпадъците



Отпадъците от биоцидния препарат и се класифицират съгласно Наредбата за класификация на отпадъците (НКО), с код **07.06.09\***:

Обезвреждане: Отпадъците от препарата да се събират в сухи плътно затворени съдове, след което се предават на лица, притежаващи разрешение по чл. 67 от Закона за управление на отпадъците.

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

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

## 15. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

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

Регламент (ЕО) №1907/2006 на Европейския парламент относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH).

Регламент (ЕС) 2020/878 за изменение на Регламент (ЕО) №1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), приложение II.

Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 16 декември 2008 година относно класифицирането, етикетирването и опаковането на вещества и смеси, за изменение и за отмяна на директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО и за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006.

Регламент (ЕО) 648/2004 относно детергентите.

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.

**Национално законодателство:**

Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси (обн., ДВ, бр. 10 от 2000г.);

Закон за опазване на околната среда (обн., ДВ, бр. 91 от 25.09.2002 г.);

Закон за здравословни и безопасни условия на труд – (обн. ДВ. бр.124 от 23 Декември 1997 г.);

Закон за управление на отпадъците (обн., ДВ, бр. 53 от 13.07.2012 г.);

Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците (обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г.);

Наредба № 13 от 30 декември 2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (обн. ДВ. бр.8 от 30 Януари 2004 г.).

**15.2 Оценка на безопасността на сместа:** не е извършвана съгл. Регл. REACH.

Извършена е оценка съгл бицидното законодателство – национална процедура съгл. чл. 89 от Регламент (ЕС) № 528/2012 и изискванията на ЗЗВВХВС.

## **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.

### **Раздел 1.1 Добавен уникален идентификатор на формулата (UFI)**

**ИЛБ е актуализиран в съответствие с изискванията на Регламент (ЕС) 2020/878**

#### **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.