



## “ЖИВАС” ООД

### ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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

Дата на издаване: <b>27.09.2023 г</b>	Издание: <b>08/2023</b>
Съгласно Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)	Заменя издание: <b>07/2022</b>

#### 1. Идентификация на сместа и на дружеството

<b>1.1 Идентификатори на продукта</b>	<b>“САНИФОРТ КОМБИ” – таблетки 200 гр/20 гр</b> Уникален идентификатор на формулата (UFI): <b>V910-COPE-Y00X-R4XA</b>
<b>1.2 Идентифицирани употреби на сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват</b>	Мултифункционален препарат за поддържаща дезинфекция на вода в плувни басейни
<b>1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност</b>	“ЖИВАС” ООД, бул. “Дондуков” № 36, 1000 София Адрес за кореспонденция: бул. Асен Йорданов 14 (офис сграда „Химатех“), София 1592 E-mail: <a href="mailto:zhivas@techno-link.com">zhivas@techno-link.com</a> ; <a href="http://www.zhivas.com">www.zhivas.com</a> + 359 2 981 78 23 („ЖИВАС” ООД , София)
<b>1.4 Телефонен номер при спешни случаи</b>	+ 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:

Оксидиращи течности, кат. на опасност 2, H 272  
Остра токсичност (орална), кат. на опасност 4, H302  
Сериозно дразнене на очите, кат. на опасност 2, H319  
Специфична токсичност за определени органи-еднократна експозиция, кат. на опасност 3, H335  
Опасно за водната среда, остра опасност, кт. 1, H400  
Опасно за водната среда, хронична опасност категория 1, H410

##### 2.2. Елементи на етикета:

**Компонентите на сместа посочени на етикета**  
Симклозен (трихлоризоцианурова киселина)

##### Пиктограми за опасност:



(GHS 03)



(GHS 07)



(GHS 09)

**Сигнална дума: Опасно**



**Предупреждения за опасност:**

**H272**-Може да усилва пожара;окислител  
**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  
**EUN 206** Внимание! Да не се използва заедно с други продукти. Може да отдели опасни газове (хлор).

**Препоръки за безопасност:**

**P102**-Да се съхранява извън обсега на деца  
**P273**-Да се избягва изпускане в околната среда  
**P280**-Използвайте предпазни очила  
**P305+P351+P313**-При контакт с очите:Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Потърсете медицинска помощ.  
**P370 +P260**-При пожар:Не вдишвайте дим  
**P405**-Да се съхранява под ключ  
**P501**- Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с нормативна та уредба

**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**

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

Име на компонента	CAS №	EC №	Съдържание g/100g	Регламент 1272/2008
Трихлоризоцианурова киселина (Симклозен)	87– 90-1	201-782-8	90 g  (активен хлор 81.0 g )	Ox.Sol.2,H272 (* )Acut.Tox.4,H302 Eye Irrit.2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 1, H410 (*),EUN031



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. Препоръчителна – ако дразненето на кожата продължава

##### 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:

CO<sub>2</sub>, 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.

Опаковките да се запазят 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 изплзва по предназначение. Остатъците от препарата да се третират като опасни отпадъци.

В случай на инцидент и/или разливане на препарата, да се предприемат мерки за неговото локализиране и ограничаване, 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.67 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 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 директния 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.

## 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 <sup>3</sup>

**DNEL/DMEEL 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

<b>Външен вид:</b>	Кръгли таблетки
<b>Цвят:</b>	Светлолилави с бели частици
<b>Мирис:</b>	Специфичен
<b>pH (1 % воден разтвор )</b>	2,5 – 4,0 (20° C).
<b>Експлозивни свойства</b>	Не е експлозивен, но в контакт с горими материали може да предизвика запалване
<b>Оксидиращи свойства</b>	Оксидант
<b>Налягане на парите</b>	Няма данни
<b>Плътност, 20 °C</b>	Около 1.00



Разтворимост във вода	12g/l (25 Dr)
Разтворимост в органични разтворители	Разтваря се добре в ацетон, бензен, метилов и етилов алкохол

## 9.2. Друга информация – няма

## 10. Стабилност и реактивоспособност:

<b>10.1. Реактивност</b>	Реагира с киселини и окислителни 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 40°C, източници на топлина и пряка слънчева светлина
<b>10.5. Несъвместими материали:</b>	Силни киселини, основи, окислителни.
<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 препаратите 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, съзотечение, 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.

### Токсикологични параметри за опасните съставки:

<b>За трихлоризоцианурова киселина:</b>	<b>Орална LD50(плъх)-</b> 400-1000 mg/kg.
	<b>Дермална LD50(заек) &gt;</b> 2000 mg/kg.
	<b>Инхалаторна LC50(плъх) &gt;</b> 50 mg/l.
	<b>Очно дразнене(заек) -</b> дразни очите.



**Кожно дразнене(заек)** – не дразни кожата.

**Сенсибилизация**-не е сенсибилизатор при контакт с кожата.

**За меден сулфат:** **Орална LD50(плъх)** - 300 mg/kg;

**Дермална LD50(заек)** > 1000 mg/kg;

**Очно дразнене(заек)** - дразни очите.

**Кожно дразнене(заек)** - дразни кожата.

Не е сенсибилизатор при контакт с кожата.

### 11.2. Допълнителна информация:

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. 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.

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

### 12.3. Устойчивост и разградимост

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

### 12.4. Потенциал за биоакмулиране

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

Няма данни



## РВТ и vPvB

### 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 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. 67 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	2468
14.2.Точното наименование на пратката по списъка на ООН	Трихлоризоцианурова киселина Трихлоро-1,3,5-триазинтрон
14.3.Клас (ове) на опасност при транспортиране	5.1 (Оксидиращи вещества)
14.4.Опаковъчна група	II
14.5.Опасности за околната среда: Сухопътен транспорт(ADR/RID): Воден транспорт(IMDG): Въздушен транспорт(IATA):	Да Да Не
14.6.Специални предпазни мерки за потребителите	Да се транспортира в закрити транспортни средства, разделно от храни и напитки.
14.7.Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от МАРПОЛ 73/78 и Кодекса IBC	Няма данни

## 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, етикетирането 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. 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.

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

**Значение на H-фразите от т.3:**

**H272** Може да усили пожара;окислител

**H302** Вреден при поглъщане.

**H315** Предизвиква сериозно дразнене на очите.

**H319** Предизвиква сериозно дразнене на очите

**H335** Може да предизвика дразнене на дихателните пътища

**H410** Силно токсичен за водни организми с продължителен ефект

**EUH031** При контакт с киселини се отделя токсичен газ