



## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: <b>10.04.2018 г</b>	Издание: <b>06/2018</b>
Съгл. Регламент (ЕС) 2015/830	Замменя издание: <b>05/2015</b>

### 1. Идентификация на сместа и на дружеството

- 1.1. Идентификатори на продукта:** Търговско наименование: **ЖИВАСЕПТ (ZHIVASEPT)**
- 1.2. Идентифицирани употреби на сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват:** Препарат за  
- хирургична дезинфекция на ръце в лечебни и здравни заведения  
- хигиенна дезинфекция на ръце в лечебни и здравни заведения, обекти за производство и търговия с храни, обекти с обществено предназначение, в козметичната и фармацевтичната индустрии  
- дезинфекция на интактна кожа преди медицински манипулации, с възможност за маркиране на оперативното поле
- 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност:** „ЖИВАС” ООД, бул. „Дондуков” 36, 1000, София, България  
Пощенски адрес: бул. „Асен Йорданов” 14, 1592 София  
Телефон/ Факс:: + 359 (2) 981 78 23  
E- mail: [zhivas@techno-link.com](mailto:zhivas@techno-link.com),  
Internet: [www.zhivas.com](http://www.zhivas.com)
- 1.4. Телефонен номер при спешни случаи:** + 359 (2) 981 78 23 („ЖИВАС” ООД)  
+ 359 2 915 44 11 (Токсикология, МБАЛСМ)

### 2. Описание на опасностите:

- 2.1 Класифициране на сместа:** Класифицирането и етикетирането на сместа е по конвенционалния метод съгласно Регламент(ЕС) No1272/2008, АнексVI (CLP)

#### Категория и клас на опасност:

Запалима течност и пари, категория. **3, H226**  
Очно дразнене, категория: **2, H319**  
Може да предизвика сънливост и световържеж, **H336**

#### 2.2 Елементи на етикета:

#### Пиктограми за опасност:



(GHS02)



(GHS07)

Сигнална дума : **Внимание**

#### Предупреждения за опасност:

**H226** - Запалими течност и пари  
**H319** - Предизвиква сериозно дразнене на очите  
**H336** - Може да предизвика сънливост и световъртеж

#### Препоръки за безопасност:

**P102**-Да се съхранява извън обсега на деца  
**P210**-Да се пази от топлина/искри/открит пламък/нагорещени повърхности. Тютюнопушенето забранено



**P305+P351+P338** - При контакт с очите: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Продължавайте да промивате

**P337+P313** – При продължително дразнене на очите потърсете медицински съвет/ помощ.

**P403+P 233**-Съдът да се съхранява плътно затворен. Да се съхранява на добре проветриво място  
Няма

### 2.3. Други опасности

## 3. Състав /информация за съставките

**3.2. СМЕС.** Сместа е воден разтвор на пропан-2-ол (изопрпанол) и пропан-1-ол. Тя съдържа безвредни добавки, като омекотители за кожа парфюмна композиция и оцветител.

Наименование на съставката	CAS номер	ЕО номер	Концентрация g/100g	Класификация по Регл.(CE)1272/2008
Пропан-1-ол	71-23-8	200-746-9	45	Flam.Liq. 2; H225 Eye damm.1; H318 STOT SE 3; H336
Пропан-2-ол	67-63-0	200-661-7	30	Flam.Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE 3; H336

Текстовете на предупрежденията за опасност са посочени в раздел 16.

## 4. Мерки за първа помощ.

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ Да се постъпва според симптомите

**При вдишване:** Осигуряване достъп на чист въздух на пострадалия. Да се поддържа нормална телесна температура. При неразположение или възникване на признаци на интоксикация, да се потърси незабавно медицинска помощ.

**При контакт с очите:** Веднага да се изплакнат с течаща вода в продължение на 10-20 минути при широко отворени клепачи и то така, че водата да попада и под клепачите. При наличие на контактни лещи, същите да бъдат свалени и промиването да продължи. Да се потърси специализирана медицинска помощ.

**При контакт с кожата:** Не е приложимо. Ако е замърсено облеклото, трябва да се свалят незабавно.

**При поглъщане:** Незабавно да се изплакне устната кухина с вода и да се изпие голямо количество вода – 1-2 чаши. Ако пострадалият не е в съзнание, да не се дават течности през устата. Да не се предизвиква повръщане. Да се потърси незабавно медицинска помощ и да се покаже етикетата.

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

Главни пътища на експозиция:

**Контакт с очите:** Има дразнещо действие.

**Контакт с кожата:** При контакт с кожата може да предизвика дразнене.

**Поглъщане:** Поглъщане на този материал може да предизвика дразнене на мукозните мембрани със симптоми като хрема, повръщане, стомашни смущения.

**Вдишване:** Вдишването може да причини дразнене на дихателните органи.



**4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение:**

Задължителна медицинска помощ при контакт с очите. Да се осигури възможност за изплакване на очите (фонтанче, душ и пр.)

При контакт с кожата и вдишване, ако дразненето продължава или наличие на оплаквания, да се потърси медицинска помощ.

## 5. Противопожарни мерки

**5.1. Пожарогасителни средства:**

Препаратът е запалим. Гаси се с алкохол-резистентна пяна, сухи химикали, въглероден диоксид (CO<sub>2</sub>). Водна струя да се използва само за охлаждане на съдовете застрашени от пожар.

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

Парите на сместа са по-тежки от въздуха и могат да се струпват близо до пода. При пожар могат да се отделят токсични газове: CO, CO<sub>2</sub>.  
В случай на горене на опаковките от полипропилен/полиетилен може да се отделят токсични газове: CO, CO<sub>2</sub>, леки въглеводороди (формалдехид, ацеталдехид, бутилен, бутан).

**5.3. Съвети за пожарникарите**

Да не се използва вода за пожарогасене, а само за охлаждане на съдовете с водна струя.

Стандартно защитно облекло и предпазни средства за пожарникарите. В случай на голям пожар могат да се отделят големи количества въглеродни оксиди, поради което може да се наложи използването на автономно дихателно оборудване.

## 6. Мерки при аварийно изпускане.

**6.1. Лични предпазни мерки, препазни средства и процедури при спешни случаи:**

Да се избягва директен контакт с очите. Да се отстранят източници на запалване. Да се осигури добра вентилация на работното място.

**6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда:**

Продуктът не трябва да се изпуска в големи количества в околната среда. Да се избягва замърсяване на почвата. Малки изпуснати количества да се разреждат с много вода.

Ако продуктът замърси околната среда трябва да се уведомят съответните власти и да се постъпи съгласно местното законодателство

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

При събиране на разлятото да се ползват лични предпазни средства. За събиране на разливите се използват абсорбиращи инертни материали: пясък, почва, парцали и др). Да не се използват запалими материали като дървесни стърготини.

Събраните отпадъци да се съхраняват в специални плътно затварящи се съдове и да се обезвредят съгласно изискванията на местното законодателство.

При големи разливи да се ограничи замърсената зона и незабавно да се уведомят оторизирани органи. Да се предпазят от замърсяване канализацията и водните системи.

**6.4. Позоваване на други раздели:**

Виж защитните мерки, изброени в раздели 7 и 8



## 7. Работа и съхранение.

### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

По време на работа с препарата да не се яде, пие или пуши, както и да се спазват обичайните изисквания на хигиенната практика. Да не се вдишват парите. Да се избягва контакта с очите. Да се вземат необходимите мерки (проветряване, локална вентилация), за да не се превишават граничните стойности за алкохолите във въздух на работна среда.

### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Препаратът е запалим! Да се съхранява в оригинални, добре затворени опаковки, отделно от питейна вода, хранителни продукти, напитки и фуражи.

Да не се излага на пряка слънчева светлина и топлина. Да се съхранява при температури не по-високи от 30 °С, далеч от топлинни източници и открит пламък. Да не се съхранява в близост със силни оксидиращи агенти и конц. киселини.

### 7.3. Специфични крайни употреби

Няма.

## 8. Контрол на експозицията / лични предпазни средства.

### 8.1. Параметри на контрол

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

Съставки	CAS Номерг	ЕО Номер	Експозиция 8 часа	Експозиция 15 min
Пропан-1-ол n-Пропанол	71-23-8	200-746-9	300 mg/m <sup>3</sup> (120 ppm)	500 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
Пропан-2-ол (Изопропанол)	67-63-0	200-661-7	980 mg/m <sup>3</sup> (400 ppm)	1225 mg/m <sup>3</sup> (490 ppm)

### DNEL/DMEL и PNEC стойности

За сместа няма налични данни.

### Стойности на DNEL (Определено ниво без ефект) за пропан-1-ол (CAS 71-23-8)

Тип на граничната стойност (Краен ползвател)	Път на експозиция	Честота на експозиция	Гранична стойност
Консуматор	Вдишване	Краткосрочна (остра)	1036 mg/m <sup>3</sup>
Консуматор	Дермална	Дългосрочна (повтаряща се)	81 mg/kg
Консуматор	Вдишване	Дългосрочна (повтаряща се)	80 mg/m <sup>3</sup>
Консуматор	Орална	Дългосрочна (повтаряща се)	61 mg/kg
Промислен	Вдишване	Краткосрочна (остра)	1723 mg/m <sup>3</sup>
Промислен	Дермална	Дългосрочна (повтаряща се)	136 mg/kg
Промислен	Вдишване	Дългосрочна (повтаряща се)	268 mg/m <sup>3</sup>

### Стойности на DNEL (Определено ниво без ефект) за пропан -2-ол (CAS 67-63-0)

Тип на граничната стойност (Краен ползвател)	Път на експозиция	Честота на експозиция	Гранична стойност
Консуматор	Вдишване	Краткосрочна (остра)	1036 mg/m <sup>3</sup>
Консуматор	Дермална	Дългосрочна (повтаряща се)	319 mg/kg
Консуматор	Вдишване	Дългосрочна (повтаряща се)	89 mg/m <sup>3</sup>
Консуматор	Орална	Дългосрочна (повтаряща се)	26 mg/kg
Промислен	Вдишване	Дългосрочна (повтаряща се)	888 mg/kg
Промислен	Дермална	Дългосрочна (повтаряща се)	500 mg/m <sup>3</sup>



**Стойности на PNEC (предполагаема недействаща концентрация за околна среда) за пропан-1-ол (CAS 71-23-8)**

Тип на граничната стойност (Краен ползвател)	Път на експозиция	Гранична стойност
Промислен	Прясна вода (включ. пречиств. станция)	10 mg/l
Промислен	Морска вода	1 mg/l
Промислен	Утайка от прясна вода	2,2 mg/kg
Промислен	Утайка от морска вода	2,2 mg/kg
Промислен	Почва	2,28 mg/kg

**Стойности на PNEC (предполагаема недействаща концентрация за околна среда) за пропан-2-ол (CAS 67-63-0)**

Тип на граничната стойност (Краен ползвател)	Път на експозиция	Гранична стойност
Промислен	Прясна вода (включ. пречиств. станция)	140,9 mg/l
Промислен	Морска вода	140,9 mg/l
Консуматор	Утайка от прясна вода	552 mg/kg
Консуматор	Утайка от морска вода	552 mg/kg
Промислен	Почва	28 mg/kg

## 8.2. Контрол на експозицията

**Главни защитни мерки:**

Виж Раздел 7. Да се спазват изискванията на добрата хигиенна практика.

**Хигиенни мерки:**

Препоръчва се общообменна и локална вентилация за да се спазят граничните стойности за двата алкохола във въздуха на работната среда.

**Защита на дихателните пътища:**

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:**

Не е приложимо. При попадане на препарата върху кожата да се измие с голямо количество вода.

**Защита на очите:**

Да се избягва контакт с очите. При продължителна работа да се използват плътно прилепващи очила.

**Защита на кожата и на тялото:**

Подходящо работно облекло. При необходимост да се ползва гумена престилка.

## 9. Физични и химични свойства.

### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

<b>Физично състояние:</b>	Течност- прозрачна
<b>Цвят:</b>	Безцветен или син
<b>Мирис:</b>	Лек алкохолен и на използваната парфюмна композиция
<b>Праг на мириса</b>	Няма данни
<b>pH (на готовия продукт)</b>	5,5 – 7,0 (20° C)
<b>Плътност, 20 °C</b>	0,83 – 0,88 g/cm <sup>3</sup>
<b>Температура на кипене</b>	Около 82 °C (1013 hPa) – ацеотроп (пропан-2-ол) - вода
<b>Пламна точка</b>	30° C (закрит тигел) – за сместа пропан-1-ол/ пропан-2-ол/вода
<b>Запалимост</b>	Устойчиво горене
<b>Граници на експлозивност</b>	2,0 – 13,5 % обем.
<b>Температура на запалване</b>	360 °C
<b>Температура на самозапалване</b>	400 °C
<b>Оксидиращи свойства</b>	Няма



Корозивност към метали	Няма
Налягане на парите, 20 °С	4,4 kPa (изопропанол)
Относителна плътност 20 °С	0,830 g/cm <sup>3</sup>
Разтворимост в органични разтворители	Разтворим в ацетон, бензен, метанол, етанол
Разтворимост във вода	Пълно смесване
Коеф. на разпределение n-октанол/вода	Няма данни
Вискозитет	Няма данни
Плътност на парите (въздух = 1)	2,1
Скорост на изпарение	Няма данни

9.2. Друга информация – Няма.

#### 10. Стабилност и реактивност:

10.1. Реактивност	Запалим. Не са известни опасни реакции при условията на нормална употреба.
10.2. Химична стабилност	Стабилен при препоръчаните условия на съхранение и използване (виж раздел 7).
10.3. Възможност за опасни реакции	Парите могат да образуват експлозивни смеси с въздуха. Реакции с оксидиращи вещества Екзотермична реакция със силни киселини.
10.4. Условия, които трябва да се избягват:	Трябва да се избягват температури по-високи от 40 оС, източници на топлина и пряка слънчева светлина.
10.5. Несъвместими материали:	Силни оксиданти и силни киселини.
10.6. Опасни продукти на разпадане:	Не се очакват, ако се спазват условията за използване. При пожар се отделят токсични газове: CO, CO <sub>2</sub> , азотни оксиди.

#### 11. Токсикологична информация.

11.1. Информация за токсикологичните ефекти	
Резултати от натрупания опит за приложение върху хора	Продуктът не показва свойства на дразнене или сенситизиране на кожата.
Остри ефекти	
Остра орална токсичност	LD <sub>50</sub> орална, плъхове > 2000 mg/kg т.м.(собствени изследвания)
Остра дермална токсичност	LD <sub>50</sub> дермална, плъхове > 2000 mg/kg т.м. (собствени изследвания).
Дразнещи и корозивни ефекти	Заек, кожа: няма дразнене Заек, очи: умерено дразнене
Кожна сенсibiliзация	Морско свинче: няма сенсibiliзация
11.2. Допълнителна информация	Препаратът е класифициран по отношение на токсикологичните свойства по конвенционалния метод съгласно процедурата съдържаща се в Директивата за препаратите (ЕО) 1999/45.

#### 12. Екологична информация

12.1. Токсичност  
За самия препарат няма налични данни.



Токсичност на аквивните съставки на препарата.

Токсичност във водна среда **Пропан-1-ол(CAS No.71-23-8) | Пропан-2-ол (CAS No. 67-63-0)**  
Остра (краткосрочна)  
токсичност за риби

Параметър:	LC50	
Организъм:	Pimephales promelas (fathead minnow)	
Ефективна доза:	4480 mg/l	9640 mg/l
Време на експозиция:	96 h	96 h

Остра (краткосрочна)  
токсичност за Дафния

Параметър:	EC50	
Организъм:	Daphnia magna	
Ефективна доза:	3644 mg/l	13299 mg/l
Време на експозиция:	48 h	48 h

Остра (краткосрочна)  
токсичност за алги

Параметър:	EC50	
Организъм:	Scenedesmus subspicatus	Pseudokirchneriella subcapitata
Ефективна доза:	Инхибиране на растежа	Остра (краткосрочна) токсичност за алги
Време на експозиция:	3100 mg/l	1000 mg/l
Параметър:	168 h	72 h

Токсичност за бактерии

Параметър:	EC50	
Организъм:	Pseudomonas putida	
Ефективна доза:	Токсичност за бактерии	
Време на експозиция:	2700 mg/l	5175 mg/l
Параметър:	16 h	18 h

## 12.2. Устойчивост и разградимост

Абиотично разграждане  
Биоразграждане

Няма данни  
Всички активни вещества са биоразградими при нивата на разреждане, които се постигат в канализационните системи. Пропан-2-ол е бионестабилен и се разтваря в компонентите на околната среда. Биоразграждането е след 4 – 21 дни.

## 12.3 Биоакмулираща способност

Не се очаква биоакмулация. Логаритмичният коефициент на разпределението октанол/вода и за двата алкохола е по-д 3.  
При преливане във вода, периодът на полуелиминиране се очаква да бъде между 5 и 10 денонощие.

## 12.4. Преносимост в почвата

Няма данни за препарата като такъв, но тъй като е разтворим във вода, се очаква да има подвижност в почвата и да проникне в подпочвените води.

## 12.5. Резултати от оценката за устойчивост, биоакмулиране и токсичност РВТ), както и vPvB

Тази смес не съдържа вещества, които се очаква да са устойчиви, биоакмулиращи и токсични (РВТ), както и много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB)

## 12.6. Други неблагоприятни ефекти

Няма информация



**13. Обезвреждане на отпадъците.**

**13.1. Методи за третиране на отпадъци**

Големи количества от препаратите не трябва да се изхвърлят в канализацията или в околната среда, а да се събират в специални контейнери, след което да се предават на сертифицирана фирма за събиране или преработка на опасни отпадъци. (имаща разрешение по реда на чл.37 от Закона за управление на отпадъците /ДВ, бр. 86/2003 г/).

**Европейският код на отпадъка е съгласно Наредбата за класификация на отпадъците 18 01 06\***

(дезинфектанти – химикали състоящи се от или съдържащи опасни вещества (от хуманното здравеопазване)). (обн. ДВ бр.44 от 25.05.2004 г.).



Малки разливи се разреждат с много вода до пълно почистване на мястото.

**Опаковките съдържащи остатъци от препаратите имат код на отпадъка 15.01.10\* - опаковки съдържащи остатъци от или замърсени с опасни вещества.**

Замърсените опаковки се обработват по същия начин както и отпадъците от самия препарат.


**Празните опаковки** може да се промият с вода, след което могат да се третират като неопасен отпадък и да се рециклират или депонират като отпадъчни пластмаси.

**14. Информация относно транспортирането**

14.1 Номер по списъка на ООН	UN 1987
14.2 Точното наименование на пратката по списъка на ООН	АЛКОХОЛИ, n.o.s (n-пропанол, изопропанол)
14.3 Клас (ове) на опасност при транспортиране	Flammable liquids 3 (Запалими течности)
14.4 Опаковъчна група	II
14.5 Опасности за околната среда	не
14.6 Специални предпазни мерки за потребителите:	не
Сухопътен транспорт (ADR/RID)	
Класификационен код	F1 
ADR/RID етикет за опасност	3
ICAO етикет	33
Код за превозване през тунели	D/E
Специални ограничения	LQ 1 / LQ4 E2
	 За опаковки до 5 л
Воден транспорт (IMDG)	
EmS	F-E, S-D





Специални ограничения	LQ 1 / E2	
Етикет за опасност	3	
Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)		
Специални ограничения		E2
Етикет за опасност		3
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 веществото или 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) № 1272/2008 на Европейския парламент относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси.

#### 15.2. Оценка на безопасност на сместа

За тази смес не е провеждана оценка на химическата безопасност.

### 16. Друга информация

Данните в Информационния лист за безопасност съответствуват на нивото на съвременните познания към дата на изготвяне и не са изчерпателни. Тъй като използването на информацията и условията на употреба са извън контрола на фирмата, потребителят на търговския продукт носи отговорност за условията на безопасното му приложение.

#### Предупреждения за опасност (GHS) от раздел 3:

- H225 Силно запалими течност и пари.
- H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
- H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.