



“ЖИВАС” ООД

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 10.12.2018 г	Издание: 01/2018
Съгл. Регламент (ЕС) 2015/830	Заменя издание: НОВ

1. Идентификация на сместа и на дружеството

- 1.1. Идентификатори на продукта:** Група биоциди „ЖИВАСЕПТ“ (ZHIVASEPT) с членове ЖивасептS и Живасепт РепидS
- 1.2. Идентифицирани употреби на сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват:**
1. ЖивасептS РТ1 – дезинфекция на ръце и кожа
 2. Живасепт РепидS РТ2 – дезинфекция на повърхности
- 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,
Internet: www.zhivas.com
- 1.4. Телефонни номера при спешни случаи:**
- + 359 (2) 981 78 23 („ЖИВАС“ ООД)
Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"
Телефон за спешни случаи / факс: +359 2 9154 409
+ 359 2 915 44 11 (Токсикология, МБАЛСМ)
E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg
<http://www.pirogov.bg>

2. Описание на опасностите:

- 2.1 Класифициране на сместа:** Класифициране и етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 16 декември 2008 година относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси
- Клас и категория на опасност:**
- Запалима течност и пари, категория. **3, H226**
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите категория **1, H318**
Специфична токсичност за определени органи, еднократна експозиция, кат. **3, H336 (STOT SE 3)**

2.2 Елементи на етикета:

Пиктограми за опасност:



(GHS02)



(GHS05)

Сигнална дума : Опасно

Предупреждения за опасност:

- H226** Запалими течност и пари
H318 Предизвиква сериозно увреждане 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.

P304 + P340 ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.

P312 При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

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.

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 (изопропанол) , пропан-1-ол и етанол. Може 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	45.0	Flam.Liq. 2; H225 Eye damm.1; H318 STOT SE 3; H336
Пропан-2-ол	67-63-0	200-661-7	30.0	Flam.Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE 3; H336
Етанол	64-17-5	200-578-6	5.0	(Flam. Liq. 2, H 225. Eye Irrit. 2, H 319

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 незабавно специализирана медицинска помощ.

При контакт с кожата: Не е приложимо. Ако са замърсени облеклото или обувките, трябва да се свалят незабавно. Облеклото да се изпере преди следваща употреба.

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 етикета.

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



Главни пътища на експозиция:

- Контакт с очите:** Може да причини сериозно увреждане на очите.
- 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 зачервяване, гадене, повръщане, стомашни смущения.
- Вдишване:** Вдишването може да причини дразнене на дихателните органи, а във високи концентрации да предизвика сънливост и световъртеж.

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 вдишване и поява на признаци на интоксикация, да се потърси незабавно медицинска помощ.

При контакт с кожата и наличие на оплаквания, да се потърси медицинска помощ.

5. Противопожарни мерки

- 5.1. Пожарогасителни средства:** Продуктът е запалим. Гаси се с алкохол-резистентна пяна, сухи химикали, въглероден диоксид (CO₂). 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, CO₂.
В случай на горене на опаковките от полипропилен/полиетилен може да се отделят токсични газове: CO, CO₂, алдехиди и др.
- 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 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 оторизираните 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 продукта 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 въздуха на работна среда.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Продуктът 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 °C, 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 ³ (120 ppm)	500 mg/m ³ (200 ppm)
Пропан-2-ол (Изопропанол)	67-63-0	200-661-7	980 mg/m ³ (400 ppm)	1225 mg/m ³ (490 ppm)
Етанол	64-17-5	200-578-6	1000 mg/m ³	

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
Потребител	Вдишване	Краткосрочна (остра)	1036 mg/m ³
Потребител	Дермална	Дългосрочна (повтаряща се)	81 mg/kg
Потребител	Вдишване	Дългосрочна (повтаряща се)	80 mg/m ³
Потребител	Орална	Дългосрочна (повтаряща се)	61 mg/kg
Промислен	Вдишване	Краткосрочна (остра)	1723 mg/m ³
Промислен	Дермална	Дългосрочна (повтаряща се)	136 mg/kg
Промислен	Вдишване	Дългосрочна (повтаряща се)	268 mg/m ³

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
Потребител	Вдишване	Краткосрочна (остра)	1036 mg/m ³



Потребител	Дермална	Дългосрочна (повтаряща се)	319 mg/kg
Потребител	Вдишване	Дългосрочна (повтаряща се)	89 mg/m ³
Потребител	Орална	Дългосрочна (повтаряща се)	26 mg/kg
Промислен	Вдишване	Дългосрочна (повтаряща се)	888 mg/kg
Промислен	Дермална	Дългосрочна (повтаряща се)	500 mg/m ³

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
Потребител	Утайка от прясна вода	552 mg/kg
Потребител	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 спазват граничните стойности 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 върху кожата да се измие с голямо количество вода.

Защита на очите:

Да се избягва контакт с очите. При 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

Физично състояние:	Течност- прозрачна
Цвят:	Безцветен син или червен
Мирис:	Лек алкохолен и на използваната парфюмна композиция
Праг на мириса	Няма данни
pH (на готовия продукт)	5,5 – 7,0 (20° C)
Плътност, 20 °C	0,83 – 0,88 g/cm ³
Температура на кипене	Около 83 °C (1013 hPa)
Пламна точка	30° C
Запалимост	Устойчиво горене



Граници на експлозивност	2,0 – 13,5 % обем.
Температура на самозапалване	400 °C
Оксидиращи свойства	Няма
Корозивност към метали	Няма
Налягане на парите, 20 °C	4,4 kPa (изопропанол)
Относителна плътност 20 °C	0,830 g/cm ³
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.
10.4. Условия, които трябва да се избягват:	Екзотермична реакция със силни киселини. Трябва да се избягват температури по-високи от 40 °C, 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 ₂ , азотни оксиди.

11. Токсикологична информация.

11.1. Информация за токсикологичните ефекти	Опасностите за здравето са оценени въз основа на свойствата на веществата, които продуктът съдържа.
Резултати от натрупания опит за приложение върху хора	Продукти със сходен състав не показват дразнене на очите или кожата. Не е регистрирана сенсibiliзация на кожата.
Остри ефекти	
Остра орална токсичност	LD ₅₀ орална, плъхове > 2000 mg/kg т.м. (собствени изследвания със сходна формулация) и изчислителен метод.
Остра дермална токсичност	LD ₅₀ дермална, плъхове > 2000 mg/kg т.м. (собствени изследвания със сходна формулация) и изчислителен метод.
Дразнещи и корозивни ефекти	Класифицирането на продукта е на база на съставките на сместа. Не е дразнител за кожата. Заек, кожа: няма дразнене (литературни данни) Заек, очи: умерено дразнене (литературни данни)
Кожна сенсibiliзация	Не съдържа алергенни съставки над границата, предизвикваща алергични реакции.
11.2. Допълнителна информация	Продуктът е класифициран съгл. критериите на Регламент (ЕО) № 1272/2008

12. Екологична информация

12.1. Токсичност

Няма налични данни за самата смес.



Токсичност на активните съставки

Пропан-1-ол

Остра токсичност за риби

LC 50 (96 h) 4.555 mg/l,

Pimephales promelas

Остра токсичност за Daphnia magna

EC50 (48 h) 3.644 mg/l,

Daphnia magna, static test (DIN 38412 част 11)

Водни растения

NOEC (48 h) - 1.150 mg/l (коефициент на растежа);

Chlorella sp. (static test)

Микроорганизми/Влияние върху живата тиня

EC50 (3 h) > 1.000 mg/l, жива тиня, (OECD 209)

Хронични токсични ефекти за водни безгръбначни

NOEC (21 d) > 100 mg/l,

Daphnia magna (OECD 211)

Пропан-2-ол

Остра токсичност за риби

LC50: 9,640 mg/L/96h.

Pimephales promelas (fathead minnow)

Остра токсичност за Daphnia magna

EC50: 10,000 mg/L/48h.

Daphnia magna (Big water flea)

Остра токсичност за алги

EC50 Green algae: 1,800 mg/L/7d

IC50 Lactuca sativa: 2,104 mg/kg/3d.

12.2. Устойчивост и разградимост

Абиотично разграждане

Няма данни

Биоразграждане

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 биоаккумуляция. Логаритмичният коефициент на разпределението октанол/вода и за двата алкохола е под 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 PBT), както и vPvB

Тази смес не съдържа вещества, които се очаква да са устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), 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 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 препаратата 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

НОМЕР ПО СПИСЪКА НА ООН	UN 1987	
Точното наименование по списъка на ООН	АЛКОХОЛИ, n.o.s	
Клас(ове) на опасност при транс-портиране	Flammable liquids 3 (Запалими течности)	
Опаковъчна група	II	
Опасности за околната среда	не	
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	
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	

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 и на Съвета от 16 декември 2008 година относно класифицирането, етиктирането 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.

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 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.