

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕС) 2015/830 на Комисията от 28 май 2015 година за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH)

СПИРТЕН ГЕЛ

Дата на издаване 16.12.2018 г.

Дата на преработено издание 10.12.2018г.

Стр. 1 от 12

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1. Идентификатори на продукта

Търговско име	Спиртен гел	
Основен компонент	Ethanol	01-2119457610-43-0311

1.2.* Произход и употреба

Идентифицирани употреби	Продукт от желиране посредством карбополи на денатуриран етилов алкохол
Употреби, които не се препоръчват	Не са известни

1.3. Състав/информация относно елементите

	Наименование	Концентрация
CAS-No 64-17-5	Етанол	90 vol %
	Вода	9 vol %
	Коагулант – КАРБОПОЛ	1 vol %

1.4 Физични и химични свойства

Външен вид:	желеподобна маса
Цвят:	син
Мирис:	алкохолен

1.5. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител	“БИ ПИ ИНЖЕНЕРИНГ” ЕООД СОФИЯ, ЖК СТРЕЛБИЩЕ БЛ.100 Тел. +359 888 21 40 86
Отговорен отдел/лице	e-mail : contact@bptechnologies.org
1.6.* Телефон номер при спешни случаи	+359 888 21 40 86 в работно време от понеделник до петък 112 /Бърза помощ/ или 02 51 53 409 /Клиника по токсикология при МБАЛСМ „Пирогов“

2.* ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1. Класифициране на веществото или сместа съгласно Регламент 1272/2008

Запалима течност, Категория 2 (Flam. Liq. 2), H 225. Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, Категория 2 (Eye Irrit. 2), H 319 Пълният текст на предупрежденията за опасност-Н виж в т. 16.
--

Неблагоприятни физико-химични ефекти за здравето на човека и околната среда

Силно запалима течност и пари. Предизвиква сериозно дразнене на очите

2.2. Елементи на етикета

Съгласно Наредба за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетиране на химични вещества и смеси.
--

Съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008

Класифициране	Запалима течност, Категория 2 (Flam. Liq. 2), H 225. Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, Категория 2 (Eye Irrit. 2), H 319	
GHS Пиктограми		
Сигнална дума	Опасно	
Предупреждение за опасност	H225 Силно запалими течност и пари; H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.	
Препоръки за безопасност при предотвратяване	P210 Да се пази от топлина/ искри/открит пламък/нагорещени повърхности. Тютюнопушенето забранено.; P233 Съдът да се съхранява плътно затворен.; P240 Заземяване/еквипотенциална връзка на съда и приемателното устройство;	

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕС) 2015/830 на Комисията от 28 май 2015 година за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH)

СПИРТЕН ГЕЛ

Дата на издаване 16.12.2018 г.

Дата на преработено издание 10.12.2018г.

Стр. 2 от 12

		P241 Използвайте електрическо/ проветряващо/ осветително/ .../ оборудване, обезопасено срещу експлозия.; P242 Използвайте само инструменти, които не предизвикват искри.; P243 Вземете предпазни мерки срещу освобождаване на статично електричество.; P264 Да се измие стрателно след употреба P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.	
Препоръки за безопасност при реагиране		P303+P361+P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата) Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/ вземете душ.; 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. P337+P313 При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ. P370+P378 При пожар Използвайте въглероден диоксид, пяна, прахови гасители за гасене.	
Препоръки за безопасност при съхранение		P403+P235 Да се съхранява на добре проветриво място. Да се държи на хладно.	
Препоръки за безопасност при изхвърляне/обезвреждане		P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местната /регионалната/националната/международната уредба.	

2.3. Други опасности

Не отговаря на критериите за PBT или vPvB в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006.

3. СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1. Вещества

3.2.* Смеси

Съгласно Регламент (ЕС) № 1272/2008

Международна химична идентификация	ЕО № EINECS-№ ELINCS №	CAS №	Класификация		Специфична пределна концентрация за веществото (SCL), М коефициенти	Концентрация [%]
			Код на Клас опасност и на Категория на опасност	Код на предупреждение то за опасност		
Етанол; Етилов алкохол	200-578-6	64-17-5	Запалима течност, Категория 2 (Flam. Liq. 2)	H225	Eye Irrit. 2; H319 C ≥ 50%	≥ 88,29
			Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, Категория 2 (Eye Irrit. 2)	H319		
Изопропилов алкохол	200-661-7	67-63-0	Запалима течност, Категория 2 (Flam. Liq. 2)	H225	ЛД	2,99
			Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, Категория 2 (Eye Irrit. 2)	H319		
			Специфична токсичност за определени органи(STOT)-еднократна експозиция Категория 3, наркотични ефекти (STOT SE 3)	H336		
Метилетилкетон	201-159-0	78-93-3	Запалима течност, Категория 2 (Flam. Liq. 2)	H225	ЛД	3,06
			Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, Категория 2 (Eye Irrit. 2)	H319		
			Специфична токсичност за определени органи(STOT)-еднократна експозиция Категория 3, наркотични ефекти (STOT SE 3)	H336		
Денатониум бензоат; Битрекс	223-095-2	3734-33-6	Остра токсичност, Категория 4, Орално (Acute Tox. 4)	H302	ЛД	0,001
			Корозия/дразнене на кожата, категория на опасност 2 (Skin Irrit. 2)	H315		

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕС) 2015/830 на Комисията от 28 май 2015 година за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH)

СПИРТЕН ГЕЛ

Дата на издаване 16.12.2018 г.

Дата на преработено издание 10.12.2018г.

Стр. 3 от 12

			Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, категория на опасност 1 (Eye Dam. 1)	H318		
			Опасно за водната среда — хронична опасност, категория 3 (Aquatic Chronic 3)	H412		

Забележка: Пълният текст на предупрежденията за опасност-Н виж в т.16.

Не се допуска оставяне на празни полета. При липса на данни в съответното поле се попълва „ЛД“.

4. МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

След вдишване	Напуснете зоната на експозиция, като избягвайте вдишването на пари. Избягвайте охлаждане. Потърсете медицинска помощ, ако се появят симптоми.
След контакт с кожата	Измийте кожата с вода. Свалете замърсените дрехи. Потърсете медицинска помощ ако болезнеността или зачервяването продължава.
След контакт с очите	Веднага промийте очите с обилно количество вода в продължение на най-малко 15 минути, като държите очите отворени. Свалете контактните лещи, ако е възможно. Потърсете медицинска помощ.
След поглъщане	Да не се предизвиква повръщане. Потърсете медицинска помощ, ако се появят симптоми или ако са поглънати големи количества. Случайното поглъщане на достатъчно голямо количество е малко вероятно да бъде опасно за здравето.

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

Очи	Течността или парите могат да предизвикат дразнене на очите.
Кожа	Материалът може да предизвика леко дразнене при продължителен или многократен контакт.
Поглъщане	Поглъщането може да има следните ефекти: депресия на централната нервна система, гадене / повръщане, симптоми, подобни на алкохолна интоксикация.
Вдишване	Вдишването на високи концентрации от парите може да предизвика дразнене на дихателните пътища, главоболие, гадене.

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

Ако дишането спре	Дишане уста в уста или механична вентилация. Ако е необходимо използвайте кислородна маска! Незабавно потърсете лекарска помощ.
Ако настъпи кожно раздразнение	Ако симптомите не изчезнат, потърсете лекарска помощ.
Ако дразненето на очите не изчезне	Ако очното раздразнение не изчезне, потърсете лекарска помощ.
Внимание ако пострадалия повръща	Риск от аспирация. Поддържайте дихателните пътища свободни. Не се дава нищо за поглъщане на човек в безсъзнание. Незабавно потърсете лекарска помощ.

5. ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи средства	Сух химикал, пена, устойчива на алкохол, въглероден диоксид, водна струя
Неподходящи средства	Воден пожарогасител.

5.2. Особени опасности , които произтичат от

Бъдете наясно с възможността за повторно запалване. Този продукт дава запалими пари, които могат да образуват експлозивни смеси с въздуха. Парите с източник на запалване могат да

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕС) 2015/830 на Комисията от 28 май 2015 година за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH)

СПИРТЕН ГЕЛ

Дата на издаване 16.12.2018 г.

Дата на преработено издание 10.12.2018г.

Стр. 4 от 12

веществото или сместа	създадат флаш огън, а не UVCE (ненапорен парите Cloud експлозия). Избягвайте канализацията, опасност от пожар или взрив. Контейнерите могат да се взривят от топлината на огъня. Използвайте водна струя за охлаждане на изложените на огън контейнери и за да разпръснете парите.
Опасни продукти при горенето	Запалими течност и пари. Оксиди на въглерода.
5.3. Съвети за пожарникарите	Автономен дихателен апарат с цялолицева маска и пълно защитно облекло.
6. МЕРКИ ПРИ АВРИЙНО ИЗПУСКАНЕ	
6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи	
Указание за персонал, който не отговаря за спешни случаи	Избягвайте контакта с етанола. Не вдишвайте парите/ аерозолите. Осигурете достатъчна вентилация или предпазни средства за дихателна защита. Евакуирайте застрашената зона. Отстранете източниците на запалване.
Инструкция за лицата, отговорни за спешни случаи	Отстранете всички източници на запалване. Да се носи подходящо защитно облекло. Избягвайте да дишате изпарения. Дръжте лицата, неотговорни за спешните случаи далеч, изолирайте опасната зона и забранете достъпа. Обмислете необходимостта от евакуация. Стойте срещу вятъра и избягвайте ниските участъци, където парите могат да се натрупват и да се запалят. Спрете изтичането, ако това може да бъде постигнато без риск. За лични предпазни средства (виж т.8).
6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда	Опитайте се да се предотврати изтичането на материала в канализацията или речните корита. Известете властите, ако разлив е влязъл във водни басейни или в канализацията или е замърсил почвата или растителността.
6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване	
При малки разливи	Оставете да се изпари, ако е безопасно да се направи или абсорбирайте с пръст, пясък или друг инертен материал, след това прехвърлете в подходящи контейнери за оползотворяване или обезвреждане. Замърсеният участък да се проветри добре. Използвайте искронеобразуващи инструменти. Не използвайте електрическо оборудване, освен ако не е искробезопасно.
При големи разливи	Изградете дига, бент или обваловка, за да задържите опасното вещество, което след това да се предаде за обезвреждане. Покрийте канализацията. Свържете се със съответните оторизирани органи.
6.4. Позоваване на други раздели	Раздел 8 съдържа по-подробни съвети за личните предпазни средства и в Раздел 13 за обезвреждане на отпадъци.
7. РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ	
7.1. Предпазни мерки за безопасна работа	Избягвайте вдишването на пари. Да се избягва контакта с очите, кожата и облеклото. Подходящо оборудване за справяне с пожарите, разливи и течове трябва да бъдат лесно достъпни. Заземете цялото оборудване. Използвайте експлозивно защитено електрическо оборудване и осветление. Когато е възможно използвайте затворена система да трансферирате етанола. Заземете линиите и оборудванете, които използвате. Да не се пуши, яде или пие в областите на употреба и съхранение.
7.2. Условия за безопасно съхранение, включително несъвместимости	Складът трябва да бъде хладно, сухо, добре вентилирано, изолирано от директна слънчева светлина и отделено от оксиданти и силни минерални киселини. Съхранявайте в оригиналните опаковки. Пазете контейнерите плътно затворени. Съхранявайте в отходните област. Съхранявайте далеч от източници на топлина и запалване. Резервоари за съхранение трябва да имат еквивалентно електрическото свързване и да бъде заземено.
Несъвместими материали	Естествен каучук, PVC, метил-метакрилатни пластмаси, полиамиди, цинк, мед, алуминий при определени условия.
Съвместими материали	От неръждаема стомана, титан, отлят бронз, чугун, въглеродна стомана, полипропилен, неопрен, найлон, Viton, керамика, въглерод, стъкло.
7.3. Специфична крайна употреба	Моля, обърнете се към сценариите на експозиция, приложени към този информационен лист за безопасност.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕС) 2015/830 на Комисията от 28 май 2015 година за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH)

СПИРТЕН ГЕЛ

Дата на издаване 16.12.2018 г.

Дата на преработено издание 10.12.2018г.

Стр. 5 от 12

8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1.* Параметри на контрол

Съставки с контролни параметри за околната среда

Съгласно НАРЕДБА № 13 от 30 декември 2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа

Химичен агент	CAS №	Гранични стойности, mg/m ³	Специфични ефекти
Етанол	64-17-5	1000 mg/m ³ – за 8 часа	ЛД
Изопропилов алкохол	67-63-0	980 mg/m ³ – за 8 часа 1225,0mg/m ³ – за 15 минути	ЛД
Метилетилкетон	78-93-3	590 mg/m ³ – за 8 часа 885 mg/m ³ – за 15 минути	ЛД
Денатониум бензолат; Битрекс	3734 – 33 – 6	ЛД	ЛД

Забележка: Не се допуска оставяне на празни полета. При липса на данни в съответното поле се попълва „ЛД“.

Достигнат ниво без ефект (DNEL)

Ethanol (64-17-5)

Вдишване DNEL (дългосрочна, системна): 950mg/m³ (500ppm) (етанол)

Кожен DNEL (дългосрочна, системна): 343mg/kgbw/day (етанол)

Isopropyl alcohol (67-63-0)

DNEL пропан-2-ол:

Крайна употреба: Работници

Пътища на експозиция: Контакт с кожата

Възможно въздействие върху здравето: Дългосрочни систематични ефекти

Стойност: 888 mg/kg

Крайна употреба: Работници

Пътища на експозиция: Вдишване

Възможно въздействие върху здравето: Дългосрочни систематични ефекти

Стойност: 500 mg/m³

Крайна употреба: Крайни потребители

Пътища на експозиция: Контакт с кожата

Възможно въздействие върху здравето: Дългосрочни систематични ефекти

Стойност: 319 mg/kg

Крайна употреба: Крайни потребители

Пътища на експозиция: Вдишване

Възможно въздействие върху здравето: Дългосрочни систематични ефекти

Стойност: 89 mg/m³

Крайна употреба: Крайни потребители

Пътища на експозиция: Поглъщане

Възможно въздействие върху здравето: Дългосрочни систематични ефекти

Стойност: 26 mg/kg

Ethyl methyl ketone (78-93-3)

DNEL бутанон:

:

Крайна употреба: Работници

Пътища на експозиция: Контакт с кожата

Възможно въздействие върху здравето: Дългосрочни систематични ефекти

Стойност: 1161 mg/kg

Крайна употреба: Работници

Пътища на експозиция: Вдишване

Възможно въздействие върху здравето: Дългосрочни систематични ефекти

Стойност: 600 mg/m³

Крайна употреба: Крайни потребители

Пътища на експозиция: Контакт с кожата

Възможно въздействие върху здравето: Дългосрочни систематични ефекти

Стойност: 412 mg/kg

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕС) 2015/830 на Комисията от 28 май 2015 година за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH)

СПИРТЕН ГЕЛ

Дата на издаване 16.12.2018 г.

Дата на преработено издание 10.12.2018г.

Стр. 6 от 12

Крайна употреба: Крайни потребители
Пътища на експозиция: Вдишване
Възможно въздействие върху здравето: Дългосрочни систематични ефекти
Стойност: 106 mg/m³
Крайна употреба: Крайни потребители
Пътища на експозиция: Поглъщане
Възможно въздействие върху здравето: Дългосрочни систематични ефекти
Стойност: 31 mg/kg

Bitrex (3734 – 33 – 6)

no data available

Предполагаема недействаща концентрация (PNEC)

Ethanol (64-17-5)

PNEC аква (сладководни): 0.96mg / L (етанол)

PNEC аква (морска вода): 0.79mg / L (етанол)

PNEC аква (с прекъсвания освобождаване): 2.75mg / L (етанол)

PNEC STP: 580mg / l (етанол)

PNEC утайка (сладководни): 3.6mg/kgdw (етанол)

PNEC утайка (морска вода): 2.9mg/kgdw (етанол)

PNEC почва: 0,63 мг / kgdw (етанол)

PNEC орална: 0,38g/kg храна (етанол)

Isopropyl alcohol (67-63-0)

PNEC пропан-2-ол:

сладки води

Стойност: 140,9 mg/l

Морска вода

Стойност: 140,9 mg/l

Сладководни седименти

Стойност: 552 mg/kg

Морски седимент

Стойност: 552 mg/kg

Почва

Стойност: 28 mg/kg

Ethyl methyl ketone (78-93-3)

PNEC бутанон: :

сладки води

Стойност: 55,8 mg/l

Морска вода

Стойност: 55,8 mg/l

Сладководни седименти

Стойност: 284,74 mg/kg

Морски седимент

Стойност: 287,7 mg/kg

Почва

Стойност: 22,5 mg/kg

Bitrex (3734 – 33 – 6)

no data available

8.2. Контрол на експозицията

Използването на основните принципи на индустриална хигиена ще позволи този материал да се използва безопасно. Излагането на този материал може да бъде контролирано по много начини. Мерки, подходящи за специфичната работна среда, зависят от това как материалът се използва и от потенциала за експозиция. Ако инженерния за контрол и работните практики не са ефективни за предотвратяване или контролиране на експозицията, то тогава подходящо лично оборудване, за което е известно, че работи задоволително, трябва да се използва.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕС) 2015/830 на Комисията от 28 май 2015 година за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH)

СПИРТЕН ГЕЛ

Дата на издаване 16.12.2018 г.

Дата на преработено издание 10.12.2018г.

Стр. 7 от 12

8.2.1 Подходящ инженерен контрол	Техническите мерки и подходящите работни операция трябва да бъдат дадени преди да се използват личните предпазни средства (т.7).								
8.2.2 Лични предпазни мерки	Защитно работно облекло трябва да бъде избрано, специфично за работното място, в зависимост от концентрацията и количеството на разглежданото опасно вещество. Химически устойчивото предпазно облекло трябва да бъде съгласувано със съответния доставчик.								
Хигиенни мерки	Избягвайте вдишване на веществото. Избягвайте контакта на опасното вещество с кожата, очите и дрехите. Незабавно сменете замърсеното облекло и го почистете и подсушете преди да го използвате отново. Опасност от запалване. Измийте ръкавиците и ръцете си след работа с веществото. Не яжте, не пийте и не пушете на работното място.								
Защита на очите	Ползвайте плътно прилепващи предпазни очила и защитни маски/щит за лицето срещу изпръскване.								
Защита на кожата	Защитните ръкавици, които се използват трябва да отговарят на спецификациите на Директива 89/686/ЕИО и свързания стандарт EN 374-3. Носете ръкавици с Времена на пробив > 480 минути: Нитрил каучук ръкавици. Бутил каучук ръкавици. (съгласно EN 374-3, обикновено > 0.5милиметър дебелина). Точният избор на вида на ръкавиците зависи от вида на предприетата работа. Ръкавиците трябва да бъдат избрани след консултация с производител на ръкавици и след пълна оценка на условията на труд. Ръкавиците трябва да се подменят редовно. <table border="1"> <tr> <td>Защита на ръцете</td><td>При пълен контакт</td></tr> <tr> <td>Материал на ръкавиците</td><td>Нитрил каучук, Бутил каучук</td></tr> <tr> <td>Дебелина на слоя</td><td>>0.50 mm</td></tr> <tr> <td>Време на пробив</td><td>>480 мин</td></tr> </table>	Защита на ръцете	При пълен контакт	Материал на ръкавиците	Нитрил каучук, Бутил каучук	Дебелина на слоя	>0.50 mm	Време на пробив	>480 мин
Защита на ръцете	При пълен контакт								
Материал на ръкавиците	Нитрил каучук, Бутил каучук								
Дебелина на слоя	>0.50 mm								
Време на пробив	>480 мин								
Защита на дихателните пътища	Защита на дихателните пътища се изисква, когато се образуват пари / аерозоли. Използвайте с адекватна вентилация. В случай на недостатъчно локална смукателна вентилация и / или работа с открито оборудване: Дихателният въздух хранени дихателния апарат, ако е налице риск от излагане на високи концентрации на пари. Ако използвате половин маска: органични пари, касета Ах тип.								
Други	Защита на тялото: Антистатично, огнеупорно защитно облекло								

Контрол на експозицията на околната среда Да не се допуска изпускане в канализацията. Риск от експлозия!

Етанолът се класифицират като VOC съгласно Директива 99/13 - Емисиите на разтворители. Мерки за контрол на намаляването на замърсяването такива като изгаряне или оползотворяване на разтворител, трябва да се използват в комбинация с бърз контрол на емисиите, за да се гарантира съответствие с настоящата директива.

Норми за пределно допустими концентрации (ПДК) на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места

Съгласно НАРЕДБА № 14 от 23 септември 1997 г. за норми за пределно допустимите концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места.

Вредни вещества (замърсители)	Концентрация, mg/m ³		
	Средно - годишна	Средно - денонощна	Максимално еднократна (30-минутна краткосрочна експозиция)
Етанол	ЛД	5.0	5.0
Изопропилов алкохол	ЛД	0.6	0.6
Метилетилкетон	ЛД	ЛД	ЛД
Денатониум бензолат; Битрекс	ЛД	ЛД	ЛД

Забележка: Не се допуска оставяне на празни полета. При липса на данни в съответното поле се попълва „ЛД“.

9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Виншен вид	Безцветна течност
Мирис	Мек, но с типичен мирис на алкохол
Граница на мириса	ЛД

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕС) 2015/830 на Комисията от 28 май 2015 година за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH)

СПИРТЕН ГЕЛ

Дата на издаване 16.12.2018 г.

Дата на преработено издание 10.12.2018г.

Стр. 8 от 12

pH стойност при 20 °C	7,0
Точка на топене/точка на замръзване (при 101325 Pa)	-114 °C (при 101325 Pa)
Точка на кипене/интервал на кипене (при 101325 Pa)	78 °C (при 101325 Pa)
Точка на запалване	13 °C
Скорост на изпаряване	ЛД
Запалимост (твърдо вещество, газ)	неприложимо
Долна/Горна граница на запалимост и експлозия	
Долна граница	2,5 %
Горна граница	13,5 %
Налягане на парите	5726 Pa при 20 °C
Плътност на парите	ЛД
Относителна плътност	0,7844 при 25 °C
Разтворимост	напълно разтворим във вода
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	- 0,35 при 20 °C
Температура на самозапалване	363 °C при 101325 Pa
Температура на разпадане	ЛД
Вискозитет	1,2 mPas при 20 °C
Експлозивни свойства	неексплозивен
Оксидиращи свойства	неоксидиращ
Друга информация	няма

Забележка: Не се допуска оставяне на празни полета. При липса на данни в съответното поле се попълва „ЛД“.

9.2. Друга информация	ЛД
10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ	
10.1. Реактивност	Може да реагира бурно с много силни окислители (например перхлорати).
10.2. Химична стабилност	Стабилен при нормални условия.
10.3. Възможност за опасни реакции	Не са очаквани опасни реакции.
10.4. Условия, които трябва да се избягват	Високите температури. Близост до източници на запалване.
10.5. Несъвместими материали	Силни минерални киселини, окислители. Алюминий при високи температури.
10.6. Опасни продукти на разпадане	Горене ще генерира въглеродни оксиди.
11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ	
11.1. Информация за токсикологичните ефекти	
Остра токсичност	ОРАЛНО (OECD401 еквивалент): Плътх LD50: 6.2 - 15g/kgbw (етанол) ВДИШВАНЕ (OECD403 еквивалент): Плътх LC50 (4hr) > 50 mg/l (етанол) ДЕРМАЛНА: Няма налични данни. Наличните данни показват, че не са изпълнени критериите за класифициране.
Корозивност/дразнене на кожата	Проучванията, при всичките налични остри четири часови експозиции (етанол) не показват дразнене при животните (OECD404 или еквивалентен) и хората. При хората, проучвания с многократни дози (етанол) не показват дразнене при многократно прилагане в продължение на целия ден при затворени условия за 12 дни. Допълнителни експозиции (етанол) редицикат появата на дразнене. Наличните данни показват, че не са изпълнени критериите за класифициране.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Изследвания, съгласно Указание за тестване на ОИСП, като цяло (етанол) причинява умерено дразнене на очите. Всички ефекти изчезват в рамките на 8-14 дни. Нивото на отговор е достатъчно по отношение на конюнктивалния отговор, който отговаря на изискванията за класификация като категория 2 дразнещо, съгласно Регламент 1272/2008.
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата	Изследване на тумор при мишка: отрицателен (етанол) Мастни лимфни възли (OECD429): Отрицателен (етанол) Гвинея тест за максимизиране на прасе: (OECD406) Отрицателна (етанол) Чувствителност на дихателните пътища: няма налични данни. Наличните данни показват, че не са изпълнени критериите за класифициране

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕС) 2015/830 на Комисията от 28 май 2015 година за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH)

СПИРТЕН ГЕЛ

Дата на издаване 16.12.2018 г.

Дата на преработено издание 10.12.2018г.

Стр. 9 от 12

Мутагенност на зародишните клетки	Бактериални проучвания за обратни мутации (OECD471): всички отрицателни (етанол) Ин витро цитогенетично изследвания (напр. OECD473): отрицателен без метаболитна активация (етанол). Няма проучвания с метаболитна активация. Ин витро тест на бозайници за генна мутация (EF OECD476): отрицателен с и без метаболитна активация (етанол). Ин vivo микроядрен тест (OECD474): няма убедителни доказателства, че етанолът предизвиква микронуклеуси в костния мозък. Тест ин vivo за хромозомни аберации (OECD475): отрицателен (етанол). Тест за доминантна леталност (OECD478): Етанолът е малко вероятно да има ефект до максималната поносима доза. Има някои доказателства от изследвания ин витро, че етанолът може да предизвика генотоксични или кластогенни ефекти. Въпреки това, ефекти са слаби и се наблюдават само при много високи дози. Балансът на доказателствата показва, че етанолът не е генотоксичен. Наличните данни показват, че не са изпълнени критериите за класифициране.
Канцерогенност	Плъхове: NOAEL > 3000mg/kg (етанол) Мишки: Женски NOAEL > 4400mg/kg (етанол), Мъжки NOAEL > 4250mg/kg (етанол) въз основа на исторически данни за контрол, BMDL10 = 1400mg/kg (етанол) въз основа на хармонизиран контрол на данните. При хората, консумацията на алкохолни напитки се свързва с повишена честота на някои тумори. Няма доказателства, че излагането на хората на етанол освен при многократно консумация на алкохолни напитки може да доведе до увеличаване на честотата на раковите заболявания. От наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Репродуктивна токсичност	Фертилитет: NOAEL (орално, мишка) = 13.8g/kg (OECD416 equiv.) (етанол) NOAEL (вдишване плъх) > 16,000 ppm (етанол) ТОКСИЧНОСТ ПО ОТНОШЕНИЕ НА РАЗВИТИЕТО (OECD414 equiv.): NOAEL (орална) = 5,2g/kgbw/day (етанол) NOAEL (вдишване) = 39mg/l (етанол). При хората, прекомерната консумация на алкохолни напитки по време на бременност е свързано с индуциране на фетален алкохолен синдром в поколенията, водещ до намаляване на теглото при раждане и появата на физически и психически дефект. Няма доказателства, че тези ефекти могат да бъдат причинени от експозиции единствено и само на пряко поглъщане на спиртни напитки. Резултатите на концентрациите на етанол в кръвта, при експозиция на етанол, е малко вероятно да достигнат нива, свързани с последици в репродуктивността или развитието, освен при преднамерено и многократно перорално потребление. От наличните данни, може да се заключи, че е невъзможно да се достигнат дозите на етанол, необходими за производство на някакъв вид нежелан репродуктивен отговор, освен при многократно перорална консумация на големи количества етанол, дози обикновено свързани само с проблем с пиенето, и следователно класификация за репродуктивна токсичност или токсичност по отношение на развитието в контекста на химическо вещество не е уместна или оправдана.
STOT – еднократна експозиция	Не се наблюдават специфични ефекти върху определени органи, след еднократна експозиция.
STOT – повтаряща се експозиция	Проучвания при плъхове при субхронично хранене или пиене на вода, NOAELs варира от 1,73g/kg до 3,9g/kg (етанол). Най-чувствителен ефект, над тези дози, се наблюдава върху бъбреците при мъжките. Ефекти се наблюдават само при дози, значително над нива, които би изисквала класификацията.
Опасност при вдишване	Не се очаква опасност при вдишване.
Токсикокинетика	При хора, етанолът лесно се абсорбира по орален и инхалационен път, разпространява се през всички тъкани и органи и лесно се метаболизира и екскретира. При експозиции, свързани с професионална експозиция чрез вдишване, алкохол дехидрогеназния метаболитен път в черния дроб доминира и не се превръщат в наситени. Етанолът не се натрупва в организма. Усвояването на етанол, чрез кожата е много ниско.
Вероятните пътища на експозиция	При вдишване е най-вероятният път на експозиция на (етанол) по време на нормална употреба. Дермалното усвояване на (етанол) е възможно само при продължително излагане в среда от етанолни пари. Етанолът се резорбира веднага след поглъщане.
Симптоми, свързани с физическото и	ПОГЛЪЩАНЕ: Поглъщането на (етанол) може да има следните ефекти: централната нервна

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕС) 2015/830 на Комисията от 28 май 2015 година за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH)

СПИРТЕН ГЕЛ

Дата на издаване 16.12.2018 г.

Дата на преработено издание 10.12.2018г.

Стр. 10 от 12

токсикологичните характеристики	система - депресия, гадене / повръщане, симптоми подобни на алкохолна интоксикация. ВДИШВАНЕ: Вдишването на високи концентрации на парите (етанол) може да предизвика дразнене на дихателните пътища, главоболие, гадене.
Забавените последици	Забавени ефекти не се очакват.
12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ	
12.1. Токсичност	РИБИ: LC50 (96hr) Salmo gairdneri: 13 g/l (етанол); Pimephales promelas: 13,5; 14,2 и 15,3 g/l (етанол). БЕЗГРЪБНАЧНИ – сладка вода: EC50 (48 часа) Daphnia Magna: 12,34 g/l (етанол); NOEC (възпроизвеждане, 21 дни):> 10 mg/l (етанол). Ceriodaphnia dubia: EC50 (48 часа): 5,012 g/l (етанол); NOEC (възпроизвеждане, 10 дни): 9,6mg/l (етанол). Palaemonetes pugio NOEC (развитието, 10 дни): 79mg/l (етанол). БЕЗГРЪБНАЧНИ - солена вода: EC50 (24ч) Artemia Salina 23,9> 10g/l (етанол); EC50 (48 часа) Artemia Salina nauplii: 857mg/l (етанол) ВОДОРАСЛИ – сладка вода: Chlorella vulgaris, 72hr: EC50 275mg/l, EC10 11,5mg/l (етанол); Selenastrum capricornutum, 72hr, EC50: 12,9g/l, EC10 = 0,44g/l (етанол); Chlamydomonas eugametos, 48 часа, EC50: 18g/l, NOEC = 7.9 g/l (етанол) ВОДНАТА ВОДОРАСЛИ - солена вода: Skeletonema costatum, NOEC (5 дни): 3,24 g/l (етанол).
12.2. Устойчивост и разградимост	
Биологична разложимост	Етанолът е лесно биоразградим. BOD20 = 84%. Веществото се очаква лесно да се разгражда в пречиствателните станции за отпадъчни води.
12.3. Биоакмулираща способност	Въз основа на коефициента на разпределение, веществото има нисък потенциал на биоакмулиране.
12.4. Преносимост в почвата	Ако (етанол) се освободи във въздуха или водата, той ще се разсея бързо. Ако бъде освободен в почвата, той ще се изпари с бързи темпове. Продуктът е нестабилен и разтворим във вода. Ако продукта се освободи в околната среда той ще се разпредели във въздуха и водата. Продуктът се абсорбира слабо в почвата или седиментите.
12.5. Резултати от оценката на РВТ и vPvB	Оценка на устойчивостта: Етанолът е лесно биоразградиво и следователно нито Р нито vP. Оценка на биоакмулирането: LogKow <4,5 и затова етанолът не е нито В, нито vB. Оценка на токсичността: Остра водна токсичност (LC50 и EC50)> 0,1 mg/l (етанол). Веществото не е нито канцерогенно, нито мутагенно, нито тератогенно. Веществото не е Т.
12.6. Други неблагоприятни ефекти	
Допълнителна екологична информация	Други неблагоприятни ефекти не са известни.
13. ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ	
13.1. Методи за третиране на отпадъци	
Обезвреждане на продукт	Обезвреждането на продукта трябва да се извършва в съответствие с Директивата относно отпадъците 2008/98/ЕО, както и всички приложими местни и национални разпоредби. Използвайте оползотворяване / рециклиране, където е възможно, в противен случай изгаряне е препоръчителният метод за обезвреждане. Ако правилно изгарят този материал, той ще се разгради единствено до въглероден двуокис и вода.
Обезвреждане на опаковки	Празните опаковки могат да съдържат опасни остатъци. Не режете, не пробивайте или не заварявайте в близост до контейнера. Етикетите не трябва да бъдат отстранявани от

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕС) 2015/830 на Комисията от 28 май 2015 година за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH)

СПИРТЕН ГЕЛ

Дата на издаване 16.12.2018 г.

Дата на преработено издание 10.12.2018г.

Стр. 11 от 12

	контейнерите, докато те не бъдат почистени. Замерсените контейнери не трябва да се третира като битови отпадъци. Контейнерите трябва да се почистват, чрез подходящи методи и тогава да се използват повторно или да се обезвредят на депо или чрез изгаряне, както е подходящо. Не изгаряйте затворени контейнери.
Номер съгласно Регламент № 2150/2002	02 07 02 Отпадък от алкохолна дестилация

14. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕ

Пътен Транспорт (ADR/RID)

14.1.	Номер по списъка на ООН	1170
14.2.	Точно наименование на пратката по списъка на ООН	ETHANOL
14.3.	Клас на опасност при транспортиране	3
14.4.	Опаковъчна група	II
14.5.	Опасности за околната среда	No special hazard
14.6.	Специални предпазни мерки за потребителите	Не са необходими специални предпазни мерки
	Код ограничаващ преминаването през тунели	D/E

Национален воден транспорт (ADN)

Не приложим

Въздушен транспорт (IATA)

14.1.	Номер по списъка на ООН	1170
14.2.	Точно наименование на пратката по списъка на ООН	ETHANOL
14.3.	Клас на опасност при транспортиране	3
14.4.	Опаковъчна група	II
14.5.	Опасности за околната среда	No special hazard
14.6.	Специални предпазни мерки за потребителите	Не са необходими специални предпазни мерки

Морски транспорт (IMDG)

14.1.	Номер по списъка на ООН	1170
14.2.	Точно наименование на пратката по списъка на ООН	ETHANOL
14.3.	Клас на опасност при транспортиране	3
14.4.	Опаковъчна група	II
14.5.	Опасности за околната среда	No special hazard
14.6.	Специални предпазни мерки за потребителите	Не са необходими специални предпазни мерки
	EmS	F-E S-D
14.7.	Транспортиране в насипно състояние, съгласно приложение II на MARPOL 78/78 и Кодекса IBC	Не приложим

15. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

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

Регламенти на ЕО

Главно законодателство, касаещо/отнасящо се до опасността от инциденти

Съгласно Закона за опазване на околната среда (респ. Директива 2012/18)

Запалими течности

P5в

Количество 1 5000 т

Количество 2 50000 т

Професионални забрани

Да се вземе под внимание Директива 94/33/ЕС за предпазване на младите хора по време на

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕС) 2015/830 на Комисията от 28 май 2015 година за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH)

СПИРТЕН ГЕЛ

Дата на издаване 16.12.2018 г.

Дата на преработено издание 10.12.2018г.

Стр. 12 от 12

	работа.
Национално законодателство	
Клас на съхранение	3
15.2 Оценка за безопасност на химичното вещество или смес	За този продукт е извършена оценка на химическата безопасност съгласно регламент на ЕО REACH № 1907/2006.
16.* ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ	Информационният лист за безопасност е изготвен във връзка с изискванията на Приложение II на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18.12.2006г. относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) и съответните международни правила за транспорт. Информацията в този лист за безопасност има за цел да даде насоки на професионалните потребители да предприемат необходимите мерки за защита на здравето на човека и околната среда, както и да осигурят здраве и безопасността на работното място. Тя не бива да се тълкува като гаранция за качеството на продукта или подходящо специфично приложение. Настоящата информация е базирана на знанията и опита ни до момента. Тя характеризира продукта по отношение на подходящи предпазни мерки за безопасност. Не представлява гаранция за свойствата на продукта.
Когато информационният лист за безопасност е редактиран	Ясно се посочва с * къде са нанесени промени в предходната версия на информационния лист за безопасност.
Пълен текст на предупрежденията за безопасност-Н, посочени в т.2 и т.3	H225 Силно запалими течност и пари H302 Вреден при поглъщане. H315 Предизвиква дразнене на кожата. H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите. H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите. H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж. H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
Друга информация, свързана с регламент 1272/2008	Специфични пределни концентрации: Според наличните данни, специфична пределна концентрация от 50% може да се прилага за класификацията на смеси, съдържащи това вещество за класификация дразнене на очите.
Съвет за обучение	Осигурете адекватна информация, инструкция и обучение за служителите.
Ключ или легенда за абривиатурите и използваните акроними в информационния лист за безопасност	BMDL10 = Бенчмарк ниво на дозата от 10% EC50 = Концентрация с 50% ефект LD50 = Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация (средна летална доза) PBT = Устойчиво, Биоакмулиращо, Токсично вещество vPvB = Много устойчиво и много биоакмулиращо. NO (A) EL / C = Не (неблагоприятен) ефект / концентрация ОИСП = Организация за икономическо сътрудничество и развитие Използваните абривиатури и акроними могат да бъдат намерени на www.wikipedia.org