

Информационен лист за безопасност

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

Дата на издаване: 30.03.2020 г.
Издание 1

Дата на преработка: -----
Издание: -----

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1 Идентификатор на продукта – Денатуриран Етилов алкохол - Предназначен за почистване на повърхности, устойчиви на алкохол

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват: Денатуриран Етилов алкохол - Предназначен за почистване на повърхности, устойчиви на алкохол

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Производител: „Голд Емпайр 1“ ЕООД

- Пълен адрес: Гара Яна бившето промишлено строителство
- E-mail: goldempire1@abv.bg
- Тел: 02 9932090; 0896687973

1.4. Телефонен номер при спешни случаи:

Клиника по токсикология на Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов": 02/915 4409

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1.Класифициране на веществото или сместа

2.1.1 Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 (Регламент CLP)

Flam. Liq. 2 - Запалими течности, категория на опасност 2, H225 Силно запалими течност и пари.

Eye Irrit. 2 - Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, категория на опасност 2, H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

STOT SE 3 - Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция, категория на опасност 3, наркотични ефекти, H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

2.2. Елементи на етикета

2.2.1. Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008

Пиктограма за опасностите



Сигнална дума: Опасно

Предупреждения за опасност

H225 Силно запалими течност и пари.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Препоръки за безопасност:

P102 Да се съхранява извън обсега на деца.

P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.

P233 Съдът да се съхранява плътно затворен.

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. Продължете с изплакването.

P337+P313 При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.

P261 Избягвайте вдишване на изпарения.

Състав: 90% Денатуриран етилов алкохол (CAS № 64-17-5).

2.3. Други опасности: При попадане в очите е възможно продукта да предизвика дразнене на очите. Ако се появят подобни симптоми изплакнете обилно с вода и потърсете медицинска помощ.

PBT/vPvB - В съответствие с приложение XIII от Регламент (ЕО) № 1907/2006, не е устойчиво, биоакумулиращо и токсично (PBT) или много устойчиво и много биоакумулиращо (vPvB).

РАЗДЕЛ 3: Състав / информация за съставките

3.2. Смеси:

ВЕЩЕСТВО	w/w %	CAS №	ЕС №	Съгласно Регламент 1272/2008/ЕС	
				Клас и категория опасност	Н-фрази

Денатуриран етилов алкохол Denatured Ethyl Alcohol	90	64-17-5	200-578-6	Flam. Liq. 2 - Запалими течности, категория на опасност 2 Eye Irrit. 2 - Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, категория на опасност 2 STOT SE 3 - Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция, категория на опасност 3, наркотични ефекти	H225 H319 H336
-------------------------------------------------------	----	---------	-----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

При вдишване: Изнесете пострадалия на чист въздух и го поставете в удобно за дишане положение. Ако не диша или дишането е неравномерно, или спре, направете изкуствено дишане или осигурете кислород от квалифициран персонал. Може да е опасно за лицето, което прави изкуствено дишане уста в уста. Потърсете медицинска помощ, ако неблагоприятните въздействия за здравето са упорити или силни. Ако лицето е в безсъзнание, поставете го легнало на една страна и незабавно потърсете медицинска помощ. Осигурете постоянен приток на въздух. Разхлабете стегнатите дрехи като яка, вратовръзка, колан или пояс. При вдишване на продукти от разпадане в пожар, симптомите може да се забавят. Може да се наложи изложеното на експозиция лице да остане под медицинско наблюдение 48 часа.

При контакт с кожата: Изплакнете замърсената кожа с обилно количество вода. Свалете замърсените дрехи и обувки. Продължете да изплаквате още поне 10 минути. Консултирайте се с лекар. Изперете замърсеното облекло преди повторната му употреба. Почистете внимателно обувките преди повторната им употреба.

При контакт с очите: Веднага изплакнете очите с обилно количество вода, като от време на време повдигате горния и долния клепач. Свалете контактните лещи, ако има такива. Продължете да изплаквате още поне 10 минути. Консултирайте се с лекар. Ако очното раздразнение продължава консултирайте се със специалист.

При поглъщане: Изплакнете устата с вода. Свалете зъбните протези, ако има такива. Изнесете пострадалия на чист въздух и го поставете в удобно за дишане положение. Ако веществото е погълнато и лицето е в съзнание, дайте му да отпие малки количества вода. Спрете, ако му прилошее, защото повръщането може да е опасно. Не предизвиквайте повръщане, освен ако не е препоръчано от медицински персонал. Ако възникне повръщане, главата трябва да се държи ниско, за да се предотврати навлизане на повърнатата течност в белите дробове. Потърсете медицинска помощ, ако неблагоприятните въздействия за здравето са упорити или силни. Никога не давайте нищо през устата на лице в безсъзнание. Ако лицето е в безсъзнание, поставете го легнало на една страна и незабавно потърсете медицинска помощ. Осигурете постоянен приток на въздух. Разхлабете стегнатите дрехи като яка, вратовръзка, колан или пояс.

- Приет през устата етиловият алкохол се резорбира бързо - 20% в стомаха, 80% в тънкото черво. Появява се в кръвта 5-10 мин след приемането му. Поради голямата му дифузионна способност, се разпределя почти равномерно във всички тъкани. Зависи от кръвоснабдяването на тъканите и органите. Богато кръвоснабдените органи (мозък, мускули), а също и течните среди в организма (кръв, ликвор, урина) поемат повече алкохол.
- **Биотрансформация** – 90 % в черния дроб – чрез окисление до ацеталдехид.
 - *алкохол- дехидрогеназа*– основния ензим, окислява до ацеталдехид.
 - алдехид – дехидрогеназа – до оцетна киселина, която се включва в цикъла на Кребс
 - *каталаза* -10% до CO₂ и H₂O
 - *микрозомна етанол окисляваща с-ма* с участие на НАДФ-Н (Никотинамид-β-аденин динуклеотид фосфат, NADPH) до ацеталдехид
 - процесът на метаболизиране на алкохола се задържа при приемане на големи количества, при увредена чернодробна функция и при прием на лекарствени средства. Натрупват се междинни продукти, които имат токсичен ефект.

Предпазване на лицата, оказващи първа помощ: Не трябва да се предприемат действия, които създават риск за хората или за които няма подходящо обучение. Може да е опасно за лицето, което прави изкуствено дишане уста в уста.

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

Признаци/симптоми за прекомерна експозиция:

Контакт с очите	Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: болка, сълзене, зачервяване.
Вдишване	Вдишването на високи концентрации от парите може да предизвика дразнене на дихателните пътища, главоболие, гадене.
Контакт с кожата	Дразнене, зачервяване.
Поглъщане	Депресия на централната нервна система, гадене /повръщане, симптоми, подобни на алкохолна интоксикация..

Съгласно условията на труд в производствената дейност, основния начин за попадане на етанол в човешкия организъм е чрез дихателните пътища. Признаците и симптомите на дразнене на очите, може да включват парене, зачервяване, подуване и/или замъглено виждане. Признаците и симптомите на дразнене на кожата, може да включват усещане за парене, зачервяване или подуване. Ако материалът е навлязъл в белите дробове, симптомите могат да включват кашлица, задушаване, хрипове, затруднение в дишането, задух и/или треска. Дишането на високи концентрации на парите може да доведе до депресия на централната нервна система (ЦНС) в резултат на виене на свят, замаяност главоболие, гадене и загуба на координация. Продължителното вдишване може да доведе до загуба на съзнание.

4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение: При вдишване на продукти от разпадане при пожар,

симптомите може да се забавят. Може да се наложи изложеното на експозиция лице да остане под медицинско наблюдение 48 часа.

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.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства:

Подходящи: Устойчива на алкохол пена, сух прах, воден аерозол или мъгла, пясък.

Неподходящи: Да не се използват пожарогасителни средства, които могат да предизвикат химични или физични реакции, водещи до допълнителна потенциална опасност!

5.2. Особени опасности, произтичащи от веществото или сместа:

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 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.

Замърсената с този материал вода от гасене трябва да бъде събрана и да се предотврати оттичането ѝ във всякакви водни пътища, канализации или дренажи.

При горене могат да се отделят: CO, CO₂, оксиди на азота.

5.3 Съвети за пожарникарите:

Специални предпазни средства за пожарникарите: Докато се намира в опасната зона: Да носи автономен дихателен апарат и предпазен костюм!

Допълнителна информация: От безопасно разстояние охлаждайте застрашените контейнери с водна струя. Събирайте отделно замърсената вода от гасенето. Тя не трябва да се изпуска в канализацията. Обърнете внимание на ретроспекцията!

Да се използват подходящи устройства за дишане. Носете напълно защитен костюм и автономни дихателни апарати. Да се събира отделно замърсената вода, използвана за гасенето на пожара. Да не се излива в канализационната мрежа.

Пожарникарите трябва да бъдат снабдени със специализирано оборудване (включително каски, защитни ботуши и ръкавици), отговарящи на европейския стандарт EN 469, което да осигури основно ниво на защита при химични инциденти.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

6.1.1. За персонал, който не отговаря при спешни случаи: Не трябва да се предприемат действия, които създават риск за хората или за които няма

подходящо обучение. Евакуирайте съседните участъци. Не позволявайте навлизането на излишен персонал и на такъв без предпазни средства. Не докосвайте и не стъпвайте в разсипания материал. Затворете всички източници на запалване. Не допускайте създаване на искри, пушене или навлизането на изпарения в опасния участък. Не вдишвайте праховете/изпаренията. Осигурете подходяща вентилация. Носете подходящ дихателен апарат, когато вентилацията не е достатъчна. Носете подходящи лични предпазни средства.

6.1.2. За лицата, отговорни при спешни случаи: Необходима е защита за дихателните органи. Да се използват ръкавици и защитно облекло. Хората да се преместят на безопасно място.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда: при разливи да се носите с инертен материал. Избягвайте разливането на материала, както и контакта му с почвата, водните пътища и канализацията. Информирайте съответните компетентни органи, ако продуктът причини замърсяване (на канали, водопроводи, почва или въздух). Може да е вреден за околната среда, ако се изпусне в големи количества.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване:

Малък разлив : Изнесете съдовете от зоната на разлива. Използвайте устойчиви на искри инструменти и устойчива на експлозия техника. Поставете разсипания материал в обозначен, надписан съд за изхвърляне на отпадъци. Предайте за изхвърляне на лицензирана фирма.

Голям разлив : Предотвратете разливането, ако може да стане без риск. Изнесете съдовете от зоната на разлива. Приближете се до разсипания материал откъм посоката на вятъра. Не допускайте да попадне в канализация, водопровод, мазета или затворени помещения. Отмийте разлетия материал към пречиствателна станция или действайте по следния начин: Съберете и поийте разлетия материал с негорими абсорбиращи материали като пясък, пръст, вермикулит, кизелгур и поставете в контейнер за изхвърляне в съответствие с националните разпоредби. Предайте за изхвърляне на лицензирана фирма. Замърсеният абсорбиращ материал може да създаде същата опасност като разлетия продукт.

6.4 Позоваване на други раздели: виж раздели 1, 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна манипулация:

Избягвайте вдишването на пари. Поставете подходящи лични предпазни средства (виж раздел 8). Не позволявайте да попадне в очите, кожата или дрехите. Не вдишвайте изпаренията. Не поглъщайте. Използвайте само при наличието на подходяща вентилация. Носете подходящ дихателен апарат, когато вентилацията

не е достатъчна. Съхранявайте в оригиналната опаковка или в одобрен алтернативен съд, изработен от съвместим материал, добре затворен, когато не се използва. Електрическото оборудване и осветлението трябва да бъдат защитени според подходящ стандарт. Вземете предпазни мерки срещу електростатичен разряд. За да предотвратите пожар или експлозии, разсейте статичното електричество при трансфер, като заземите и закрепите контейнерите и оборудването преди трансфера на материала. Празните опаковки съдържат остатъчен материал и могат да бъдат опасни. Не използвайте вече употребявани опаковки.

Общи (професионална хигиена): Да не се приемат храна и напитки по време на работа. Работниците трябва да мият ръцете и лицето си преди хранене, пиене и пушене. Преди да влезете в зоните за хранене, свалете замърсените дрехи и предпазните средства. Вижте и раздел 8 за допълнителна информация относно мерките за хигиена. Да се измиват ръцете след приключване на работа.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Изисквания за помещенията за съхранение и/или съдовете: Пазете контейнерите плътно затворени на хладно и проветриво място, когато не се използват. Да не се допуска препълване на съдовете. Използвайте надлежно етикетирани контейнери. Да се пази от топлина и източници на запалване. В близост да не се работи с искрообразуващи предмети. Да се използват взривозащитени осветителни тела и електроуреди. Вземете подходящи предпазни мерки при отваряне на запечатани контейнери, тъй като може да се повиши налягането по време на съхранение. Почистването, проверката и поддръжката на цистерни за съхранение е специална операция, която изисква въвеждане на строги процедури и предпазни мерки.

Условия за съхранение: Съхранявайте далеч от окислители.

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и): Денатуриран Етилов алкохол - Предназначен за почистване на повърхности, устойчиви на алкохол

8.1. Параметри на контрол

Съставки, които попадат в приложеното поле на Наредба №13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа:

Химичен агент	Cas №	Гранични стойности			
		8 часа (TWA)		15 мин (TWA)	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
етилов алкохол	64-17-5	1000	-	-	-

Достигнато ниво без ефект (DNEL):

Ethanol (64-17-5)

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

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

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 прекъснато 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)

8.2 Контрол на експозицията

Подходящ технологичен контрол: Осигуряване на ефективна вентилация на въздуха на работното място. Ако дейността на потребителя генерира прах, дим, газ, пара или мъгла, да се използват затворени процеси, локална изтегляща вентилация или други технически средства за поддържане на експозицията на работника на вредни вещества във въздуха под препоръчителните или изискваните от закона пределно допустими стойности. Използвайте вентилационно оборудване, устойчиво на експлозии.

Индивидуалните защитни мерки и лични предпазни средства: *Посочените предпазни мерки се отнасят само за промишлена употреба на препарата / не за домакински цели.*

Респираторна защита: В зависимост от опасността и евентуалната експозиция избирайте респиратор за пречистване или подаване на въздух, който отговаря на съответния стандарт или сертифициране. Респираторите трябва да се използват според програма за защита на дихателните органи, за да се гарантира правилно прилепване, обучение и други важни аспекти на употребата.



Защита на ръцете: Използвайте химически устойчиви ръкавици, класифицирани по стандарт EN374 – Защитни ръкавици срещу химикали и микроорганизми. Примерите за предпочитани материали за предпазни ръкавици включват: нитрилно/бутадиенов каучук („нитрил“ или „NBR“); хлориран полиетилен; бутилов каучук; полиетилен. Примерите за приемливи материали за предпазни ръкавици включват: естествен каучук („латекс“); неопрен; Viton; етилвинил спиртен ламинат ("EVAL"). Препоръчва се ръкавица с клас на защита 4 или по-висок (времето на пробиване е по-дълго от 120 минути съгласно EN 374). Когато се очаква само кратък контакт, се препоръчват ръкавици със защитен клас 1 или по-висок (време на пробиване над 10 минути съгласно EN 374). Ръкавиците да се подменят редовно и ако има признак на увреждане на материала. Винаги проверявайте дали ръкавиците не са дефектни и дали се съхраняват и използват правилно. Ефикасността или ефективността на ръкавицата могат да се намалят от физическо/химическо увреждане и лошо поддържане.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: При избора на конкретна ръкавица за дадено приложение и продължителността на използване на работното място трябва да се вземат под внимание всички фактори на работното място от значение, като например, но не само: Други химикали, които могат да бъдат обработвани, физически изисквания (защита срещу прерязване/пробиване, удобство при носене, термична защита), потенциални реакции на тялото към материалите на ръкавиците, както и предоставените от доставчика инструкции/спецификации. Като се имат предвид параметрите, определени от производителя на ръкавиците, по време на употреба трябва да се проверява дали те все още пазят защитните си свойства.



Защита на очите/лицето: Трябва да се използват предпазни очила или маски, отговарящи на одобрените стандарти, когато оценката на риска показва, че е необходимо да се избягва излагането на пръски течност, изпарения, газове или прах. Ако е възможен контакт, трябва да се носят следните предпазни средства, освен ако оценката не показва по-висока степен на защита: защитни очила със странични екрани. Ако съществува опасност от вдишване, може да е необходим дихателен апарат с целолицева маска.

Защита на кожата: Подходящите обувки и всякакви допълнителни средства за защита на кожата трябва да се избират според извършваната дейност и вероятните рискове и преди работа с този продукт трябва да бъдат одобрени от специалист.

Хигиенни мерки: Измивайте старателно ръцете до лактите и лицето след боравенето с химически продукти, преди хранене, пушене и използване на тоалетна и в края на работния ден. Трябва да се използват подходящи техники за сваляне на потенциално замърсеното облекло. Перете замърсеното облекло преди повторната му употреба. Осигурете места за промиване на очите и душеве в близост до работната площадка.

Контрол на въздействието върху околната среда: Емисиите от вентилацията или от технологичното оборудване трябва да бъдат проверявани за съответствието им със законодателството за опазване на околната среда. В някои случаи ще са необходими скрубери, филтри или технически подобрения на технологичното оборудване с цел намаляване на емисиите до приемливи нива.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид:	гелообразна течност
Цвят	безцветен
Мирис:	характерен. Спиртен. Специфичен за изходната суровина.
Граница на мириса	няма налична информация
РН	няма налична информация
точка на топене/замръзване;	-114 °C (при 101325 Pa)
точка на кипене и интервал на кипене	78 °C (при 101325 Pa)
точка на възпламеняване	няма налична информация
скорост на изпаряване	няма налична информация
запалимост (твърдо вещество, газ)	няма налична информация
долна/горна граница на запалимост и експлозия	няма налична информация
налягане на парите	5726 Pa при 20 °C
плътност на парите	не е налична информация
плътност	0,7844 при 25 °C
разтворимост(и)	напълно разтворим във вода
коефициент на разпределение: n-октанол/вода	- 0,35 при 20 °C
температура на самозапалване	363 °C при 101325 Pa
температура на разлагане	няма налични данни.
вискозитет	1,2 mPas при 20 °C
експлозивни свойства	неприложимо. Продуктът не е експлозив.

9.2 Друга информация: Не е налична допълнителна информация.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност:

Може да реагира бурно с много силни окислителни (например перхлорати).

10.2. Химическа устойчивост:

Химически устойчив при нормални условия.

10.3. Възможност за опасни реакции:

Не са известни при правилна употреба.

10.4. Условия, които да се избягват:

Високите температури. Близост до източници на запалване.

10.5. Несъвместими материали:

Силни минерални киселини, окислителни. Алюминий при високи температури.

10.6. Опасни продукти от разпад

При нормални условия на съхранение и употреба не се очаква да се отделят опасни продукти от разпадане. При пожар може да се отделят оксиди на въглерода.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за токсикологичните ефекти:

Позовавайки се на наличната токсикологична информация, сместа не се класифицира в категория на опасност Остра токсичност.

ОРАЛНО (OECD401 еквивалент): Плъх LD50: 6.2 - 15g/kgbw (етанол)

ВДИШВАНЕ (OECD403 еквивалент): Плъх LC50 (4hr) > 50 mg/l (етанол)

ДЕРМАЛНА: LD: 15800 мг/кг

Корозивност/дразнене на кожата	Въз основа на наличните данни продуктът не се класифицира в този клас на опасност. Може да предизвика леко дразнене на кожата. OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) Честият или продължителен контакт с етанол съдържащи продукти може да причини отнемане на естествената мазнина на кожата, което води до нейното изсушаване.
Сериозно увреждане на очите/ дразнене на очите	Въз основа на наличните данни продуктът се класифицира в този клас на опасност. Леко умерено дразнене OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)
Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата	Въз основа на наличните данни продуктът не се класифицира в този клас на опасност. OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Мутагенност на зародишните клетки	Въз основа на наличните данни продуктът не се класифицира в този клас на опасност. 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 виво микроядрен тест (OECD474): няма убедителни доказателства, че етанолът предизвиква микронуклеуси в костния мозък. Тест ин виво 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	Въз основа на наличните данни продуктът не се класифицира в този клас на опасност. Плъховете: 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

	<p>тумори. Няма доказателства, че излагането на хората на етанол освен при многократна консумация на алкохолни напитки може да доведе до увеличаване на честотата на раковите заболявания. От наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.</p>
Токсичност за репродукцията	<p>Въз основа на наличните данни продуктът не се класифицира в този клас на опасност. Фертилитет:</p> <p>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).</p> <p>При хората, прекомерната консумация на алкохолни напитки по време на бременност е свързано с индуциране на фетален алкохолен синдром в поколението, 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 многократна 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.</p>
СТОО (специфична токсичност за определени органи) – еднократна експозиция	<p>Въз основа на наличните данни продуктът може да предизвика сънливост или световъртеж.</p>
СТОО (специфична токсичност за определени органи) – повтаряща се експозиция	<p>Въз основа на наличните данни продуктът не се класифицира в този клас на опасност. 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.</p>

Опасност при вдишване	<p>Въз основа на наличните данни продуктът не се класифицира в този клас на опасност.</p> <p>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 дехидрогения 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.</p> <p>При вдишване е най-вероятният път на експозиция на (етанол) по време на нормална употреба.</p> <p>Дермалното усвояване на (етанол) е възможно само при продължително излагане в среда от етанолни пари. Етанолът се резорбира веднага след поглъщане. ПОГЛЪЩАНЕ: Поглъщането на (етанол) може да има следните ефекти: централната нервна система - депресия, гадене / повръщане, симптоми подобни на алкохолна интоксикация.</p> <p>ВДИШВАНЕ: Вдишването на високи концентрации на парите (етанол) може да предизвика дразнене на дихателните пътища, главоболие, гадене.</p>
------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

РАЗДЕЛ 12. Екологична информация

12.1. Токсичност: Позовавайки се на наличната токсикологична информация, сместа не се класифицира в този клас на опасност:

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:

Етанолът е лесно биоразградим. BOD20 = 84%.

Веществото се очаква лесно да се разгражда в пречиствателните станции за отпадъчни води.

12.3 Биоакумулативен потенциал: Въз основа на коефициента на разпределение, веществото има нисък потенциал на биоакумулиране.

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 оценка за РВТ и vPvB: Съгласно приложение XIII на Регламент (ЕС) № 1907/2006 – REACH не е устойчиво, биоакумулиращо и токсично (РВТ) или много устойчиво и много биоакумулиращо (vPvB).

Оценка на устойчивостта: Етанолът е лесно биоразградимо и следователно нито Р нито vP.

Оценка на биоакумулирането: 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 вредни въздействия: Не са известни.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци	Съгласно националното законодателство
Отпадъци от	Код на отпадъците, съгласно Наредба № 2 за

опаковки/контейнери:	<i>класификация на отпадъците:</i> 15 01 10* - опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества
Третиране на отпадъци съгласно действащото законодателство	Производителят третира големите количества празни или дефектни опаковки, спазвайки действащото законодателство. Индустриалните отпадни води, съдържащи продукта се третират съгласно действащото законодателство. Генерирането на отпадъци трябва да се избягва или минимализира, когато е възможно. Опаковките на отпадъците трябва да се рециклират. Този материал и съдът му трябва да се изхвърлят по безопасен начин. Празните съдове могат да задържат остатъци от продукта. Да се избягва разпръскването или разливането на материала и изтичането и контакта му с почвата, водните източници и каналите.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1. Номер по списъка на ООН	ADR/RID: 1170 IMDG: 1170 IATA: 1170
14.2. Точното наименование на пратката по списъка на ООН	ADR/RID: ETHANOL IMDG: ETHANOL IATA: Ethanol
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране	3, F1
14.4. Опаковъчна група	II
14.5. Опасности за околната среда	Неприложимо
14.6. Специални предпазни мерки за потребителите	Неприложимо
14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC	Неприложимо

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

- Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси;
- Регламент (ЕО) 1272/2008 на Европейския Парламент и на Съвета от 16 декември 2008 година относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (Регламент CLP);
- Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH);
- 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);
- Регламент (ЕО) № 648/2004 на Европейския Парламент и на Съвета от 31 март 2004 година относно детергентите;
- Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа издадена от министъра на труда и социалната политика и министъра на здравеопазването;
- Наредба № 40 от 14.01.2004 г. за условията и реда за извършване на автомобилен превоз на опасни товари;
- Закон за управление на отпадъците;
- Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците
- Закон за опазване на околната среда;
- Директива SEVESO III

Този продукт попада в приложеното поле на Директива Seveso III: P5a / P5b / P5c – в зависимост от условията на употреба и съхранение.

РАЗДЕЛ 16. Друга информация

Класификацията е извършена според данните и материалите на производителя и оригиналните Листове за безопасност, валидното законодателство, директивите и регламентите на ЕС. Информацията посочена в този Лист за безопасност отговаря на нашите най-добри познания в момента на публикацията. Тази информация служи само за по-правилна и по-безопасна манипулация, складиране, транспорт и изхвърляне на продукта. Не трябва да се гледа на Листа като на гаранция или изясняване на качеството на продукта. ***Тази информация се отнася само до изрично посочения материал и не важи, ако той е използван в комбинация с други материали или с други, изрично непосочени в текста на Листа за безопасност процеси. Осигуряваме на нашите клиенти индивидуална консултация и при желание според възможностите ще осигурим и провеждане на изпитателни тестове.***

Пълен текст на H-фразите:

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

Основни библиографски източници:

- ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Комисия на Европейската Общност
- SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold
- Summary of Classification and Labelling - <http://echa.europa.eu/>
- European Commission DG Joint Research Centre, Institute of Health and Consumer Protection Toxicology and Chemical Substances (TCS) European Chemicals Bureau;

- EUR 23040 EN/2 European Union Summary Risk Assessment Report sodium hydroxide Editors: K. Aschberger, O. Cosgrove, W. De Coen, B-O. Lund, S. Pakalin, A. Paya-Perez, S. Vegro. Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities 2008 – VIII pp., 194 pp. – 17.0 x 24.0 cm EUR – Scientific and Technical Research series; ISSN 1018-5593

ADR: Европейска спогодба относно международния превоз на опасни товари по шосе.

IMDG: Международен кодекс за опасни товари

CAS: Уникален идентификационен номер на химични съединения, полимери, биологически последователности от нуклеотиди или аминокиселини, смеси и сплави, внесени в регистъра на Химическата реферативна служба (Chemical Abstracts Service), подразделение на Американското химическо общество (American Chemical Society).

CAS номерата се записват като последователност от три арабски числа, разделени с тирета.

GHS: Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетирание на химичните вещества

EINECS: Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества

ELINCS: Европейски списък на нотифицираните химични вещества

LC50: Летална концентрация, 50%

LD50: Летална доза, 50%

PBT: Устойчиви, биоакмулиращи и токсични вещества

SVHC: Вещества, пораждащи сериозно безпокойство

vPvB: Много устойчиви и много биоакмулиращи вещества