

Информационен лист за безопасност

в съответствие с 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: 01.2022 г.
Издание 1

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

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

1.1 Идентификатор на продукта – Зимна течност за чистачки -20°C WINTER MIRACLE – готова за употреба. Течността за чистачки е предназначена за професионална употреба.

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват: Зимна течност за чистачки.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Производител:

ЦЕН 2010 ЕООД
Гр. Габрово, ул. Индустриална 4
Тел.: (+359) 66 867 010
E-mail: zen-sklad@dir.bg

1.4. Телефонен номер при спешни случаи:

Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина

"Н.И.Пирогов": 02/915 4409 или регионалните болници с токсични отделения

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.

AcuteTox. 3 - Остра токсичност (инхал.), категория на опасност 3 - H331-Токсичен при вдишване.

AcuteTox. 3 - Остра токсичност (дермална), категория на опасност 3 - H311-Токсичен при контакт с кожата.

AcuteTox. 3 - Остра токсичност (орална), категория на опасност 3 - H301-Токсичен при поглъщане.

STOT SE 1 - Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция, категория на опасност 1 - H370-Причинява увреждане на органите.

2.2. Елементи на етикета

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

Пиктограми:



Сигнална дума: **Опасно!**

Предупреждения за опасност

H225 Силно запалими течност и пари.

H301 Токсичен при поглъщане.

H311 Токсичен при контакт с кожата.

H331 Токсичен при вдишване.

H370 Причинява увреждане на органите.

EUN070 — „Токсичен при контакт с очите“

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.

P260 Не вдишвайте изпарения.

P264 Да се измият откритите части по тялото старателно след употреба.

P270 Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.

P301+P310 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

P302+P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.

P403+P233 Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен.

P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с националната нормативна уредба.

Състав: ≥20% метанол (CAS № 67-56-1), парфюм.

2.3. Други опасности: В големи дози причинява тежки увреждания на нервните ганглии и зрителния нерв.

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

РАЗДЕЛ 3: Състав / информация за съставките

3.2. Смеси:

ВЕЩЕСТВО	w/w %	CAS	ЕС	Съгласно Регламент 1272/2008/ЕС	
				Клас и категория опасност	Нфрази
Метанол (methanol)	20- 25%	67-56-1	200-659-6	Flam. Liq. 2 - Запалими течности, категория на опасност 2 AcuteTox. 3 - Остра токсичност (орална), категория на опасност 3 AcuteTox. 3 - Остра токсичност (дермална), категория на опасност 3 AcuteTox. 3 - Остра токсичност (инхал.), категория на опасност 3 STOT SE 1 - Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция, категория на опасност 1	H225 H301 H311 H331 H370

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: Отстранете замърсените дрехи. Старателно измийте засегнатата област с големи количества студена или хладка вода и с неутрален сапун

или използвайте подходящ препарат за почистване на кожата. Не използвайте разтворители или разреждители. В случай на зачервяване на кожата или обрив, незабавно се свържете с лекар.

При контакт с очите: Свалете контактните лещи (ако носите такива). Изплаквайте с обилно количество вода, като държите клепачите отворени. Оставете очите в покой за 30 минути. Ако възникнат зачервяване, замъглено виждане или възпаление, потърсете незабавно медицинска помощ.

При поглъщане: Не предизвиквайте повръщане, освен ако не е препоръчано от медицински персонал. Ако възникне спонтанно повръщане, дръжте главата под бедрата, за да избегнете аспирирането на течност в дробовете. Потърсете медицинска помощ.

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

Метиловият алкохол се окислява бавно и образува киселини – **мравчена и млечна**, които причиняват **ацидоза и увреждане на нервната система**. Токсичността му се дължи на образуването и на непосредственото действие на формалдехида. В големи дози причинява тежки увреждания на нервните ганглии и зрителния нерв. Метиловият алкохол се неутрализира бавно и се отделя в значително количество с урината под формата на мравчена киселина.

- **Клинична картина:** Проявява се след продължителен латентен период (около 1 денонощие, рядко по-рано) със симптоми от страна на ц.н.с.: главоболие, виене на свят, повръщане и зрителни смущения, а в някои случаи и с пълно ослепяване. При тежки отравяния настъпват гърчове, мидриаза, кома и парализа на дишането. Наблюдават се и явления на ацидоза: кусмаулово дишане, ацетонови тела в урината, понижаване на алкалния резерв. При офталмоскопично изследване се установяват характерни промени в очните дъна (атрофия на зрителния нерв, папилите и др.);

- Отравянията, причинени чрез **вътрешно приемане**, имат и значение за промишлената медицина и са свързани със случаите на пиене при производството на денатуриран спирт и политура. Смъртоносната доза е 30 см³ и повече, но отравяне може да се причини даже и от 5 – 10 см³. В някои случаи скоро след приемането на отровата се явяват гадене и повръщане, но първите симптоми могат да се появят и след няколко часа;

- Отравяния **чрез дишане на пари:** симптомите на хроничните отравяния са виене на свят, блещукане пред очите, конюнктивити, главоболие, безсъние, повишена уморямост, стомашно-чревни разстройства и преходни нарушения на зрението;

- Отравяния **през кожата:** обикновено се съчетават с едновременно вдишване на парите: **ДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ КОЖАТА** – чистият метилов алкохол действа слабо. Непречистеният метилов алкохол причинява дразнещо действие върху кожата, поради съдържащите се в него алкохоли, алдехиди и др. **ПОСТЪПВАНЕ В**

ОРГАНИЗМА, ПРЕВРЪЩАНЕ, РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ И ОТДЕЛЯНЕ – от стомашно-чревния тракт се метиловият алкохол се просмуква в продължения на няколко часа. Превръщането на метиловия алкохол в организма на човека и животните може да се представи със следната схема:



- **ПЪРВИЧНА ПОМОЩ И ЛЕЧЕНИЕ:** При отравяния с метилов алкохол през устата – промиване на стомаха в продължение на първите 2 часа; вътрешно 2-4 л и подкожно на 1 л 5%-ен разтвор на сода за пиене. Подкожно 500 см³ 5%-ен разтвор от глюкоза. За последваща борба с ацидозата всеки 30 минути по 5 гр. сода, обилно пиене, венозно 1-3%-ен разтвор на сода за пиене и натриев лактат. Трябва да се следи за нивото на калия в кръвта. То често се понижава след 16 – 24 часа от началото на лечението; тогава се дава калий вътрешно или парентерално;

4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение: Задължителна квалифицирана медицинска помощ при поглъщане. Квалифицирана лекарска помощ при контакт с кожата, очите, при вдишване и персистираща симптоматика.

- **ПРОТИВООТТОВА ПРИ ОТРАВЯНЕ С МЕТИЛОВ АЛКОХОЛ** – етилов алкохол, поради конкурентните отношения между двата вида алкохоли за ферментите, които ги окисляват. Последният пречи на окисляването на метиловия алкохол и по този начин понижава количеството на циркулиращите в организма токсични продукти от превръщането му. Незабавно трябва да се приемат вътрешно 1 л. 5%-ен разтвор на етилов алкохол и 5%-ен разтвор на глюкоза във вода или физиологичен разтвор [*Вредни вещества в промишлеността. Органични вещества част I, 1970*].

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства:

Подходящи: Сух пожарогасителен прах, въглероден двуокис, пожарогасителна пяна, устойчива на алкохол. **Неподходящи:** Силна водна струя.

5.2 Особени опасности, произтичащи от веществото или сместа:

Водният спрей може да предизвика образуването на дим и газове. Парите сапотезки от въздуха и могат да формират експлозивни смеси. В случай на пожар се отделят следните продукти: Въглероден оксид (CO) и азотни оксиди (NO_x). 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:

Да се използва специално защитно облекло и изолиращ апарат за дишане, който да защити от вдишване на токсични продукти от топлинното разлагане.

Друга информация: Останките от пожара и замърсената вода за гасене да се депонират съгласно местните разпоредби. Охладете застрашените контейнери с водни пръски. Да се подаде по-голямо количество пяна, тъй като тя частично се разрушава от продукта.

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 посипе 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. Използвай те устойчиви на искри инструменти и устойчива на експлозия техника. Поставете разсипания материал в обозначен, надписан съд за изхвърляне на отпадъци. Предаи те 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 допускай те да попадне в канализация, водопровод, мазета или затворени помещения. Отмий те разлетия материал към пречиствателна станция или деи ствай те по следния начин: Съберете и попи те разлетия материал с негорими абсорбиращи материали като пясък, пръст, вермикулит, кизелгур и поставете в контеи нер за изхвърляне в съответствие с националните разпоредби. Предай те 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. Вижете 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

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 далеч от източници на топлина и запалване. Резервоарите за

съхранение трябва да имат екипотенциално електрическото свързване и да бъде заземено.

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и): Зимна течност за чистачки, готова за употреба и предназначена само за професионална употреба.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

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№	Граничностойности (ПДК), mg/m ³	
		8 часа (TWA) mg/m ³	8 часа (TWA) ppm
Метанол	67-56-1	260 (кожа)	200 (кожа)
(метилов алкохол)			

Работници – инхалаторен път на експозиция

Систематични ефекти

Дългосрочна експозиция

DNEL 130 mg/m³

Остра/краткосрочна експозиция

DNEL 130 mg/m³

Локални ефекти

Дългосрочна експозиция

DNEL 130 mg/m³

Остра/краткосрочна експозиция

DNEL 130 mg/m³

Работници – дермален път на експозиция

Системни ефекти

Дългосрочна експозиция

DNEL 20 mg/kg bw/day

Остра/краткосрочна експозиция

DNEL 20 mg/kg bw/day

Локални ефекти

Дългосрочна експозиция: не са налични данни.

Остра/краткосрочна експозиция: не са налични данни.

8.2 Контрол на експозицията

Не яжте, пийте или пушете по време на работа. Мийте си ръцете преди всяка почивка и след работа!



Подходящ технологичен контрол: Осигуряване на ефективна вентилация на въздуха на работното място

Индивидуалните защитни мерки и лични предпазни средства:

Респираторна защита: Използвайте шлангов противогаз, ако има потенциална опасност от неконтролируемо изпускане, концентрациите са неизвестни или някакви други обстоятелства, при които изолиращият противогаз не осигурява необходимата защита. При нормална работа не е необходима маска за защита на респираторната система.



Защита на ръцете: Препоръчително е да се използват защитни ръкавици

предупредителни пиктограми	индивидуална защитна екипировка	Етикетиране	Норми CEN	Наблюдения
 Задължително носене на ръкавици	Защитни химически ръкавици за многократна употреба.		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	Защитни химически ръкавици за многократна употреба.



Да се носят подходящи плътно прилепнали

Защита на очите/лицето: предпазни очила

предупредителни пиктограми	индивидуална защитна екипировка	Етикетиране	Норми CEN	Наблюдения
 Задължителна защита на лицето	Маска за лице		EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A2:2001 EN 165:2005	Маска за лице

Защита на кожата: Работно облекло. При необходимост да се използва гумена престилка

предупредителни пиктограми	индивидуална защитна екипировка	Етикетиране	Норми CEN	Наблюдения
 Задължително използване на защитно облекло	Защитно облекло за химическа защита за еднократна употреба		EN 13034:2005+A1:2009 EN 168:2001 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2001 EN ISO 6530:2005 EN 464:1994	Защитно облекло за химическа защита за еднократна употреба
 Задължително носене на защитни обувки	Защитни обувки за химическа защита		EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2006 EN ISO 20344:2011	Защитни обувки за химическа защита

Хигиенни мерки: При големи разливи да се уведомят компетентните органи.

Термични рискове: Не са известни.

Контрол на въздействието върху околната среда: Не са известни.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид:	течност
Цвят	червен
Мирис:	специфичен

Граница на мириса	няма налична информация
РН	няма налична информация
точка на топене/замръзване;	няма налична информация
точка на кипене и интервал на кипене	няма налична информация
точка на възпламеняване	няма налична информация
скорост на изпаряване	няма налична информация
запалимост (твърдо вещество, газ)	неприложимо
долна/горна граница на запалимост и експлозия	не е налична информация
налягане на парите	не е налична информация
плътност на парите	не е налична информация
плътност	не е налична информация
разтворимост(и)	напълно разтворим във вода
коэффициент на разпределение: поктанол/вода	няма налични данни.
температура на самозапалване	не е определено
температура на разлагане	няма налични данни.
вискозитет	неприложимо
експлозивни свойства	неприложимо. Продуктът не е експлозив.
Оксидиращи свойства	неприложимо

9.2 Друга информация: Не е налична допълнителна информация.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност:

Реакции с окисляващи агенти.

10.2. Химическа устойчивост:

Стабилен при нормални условия на съхранение и работа.

10.3. Възможност за опасни реакции:

Няма опасни възможни опасни реакции.

10.4. Условия, които да се избягват:

Да се избягват източници на запалване, силна топлина, вода.

10.5. Несъвместими материали: Окисляващи агенти.

10.6. Опасни продукти от разпад:

При горенето се образуват въглероден оксид, въглероден диоксид, оксиди на азота. Вероятност от опасна екзотермична реакция. Възможна промяна във външния вид на материала. Опасни разпадни продукти – формалдехид.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за токсикологичните ефекти:

Остра токсичност

LD50 Орално - човек - 143 mg/kg

Забележки: Бели дробове, гръден кош или дишане: диспнея. Поглъщането може да предизвика дразнене на храносмилателната система, гадене, повръщане и диария.

LD50 Орално - Плъх - 1.187 - 2.769 mg/kg

LC50 Вдишване - Плъх - 4 h - 128,2 mg/l

LC50 Вдишване - Плъх - 6 h - 87,6 mg/l

LD50 Кожен - Заек - 17.100 mg/kg

Корозивност/дразнене на кожата

Кожа - Заек

Резултат: Не дразни кожата

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Очи - Заек

Резултат: Не дразни очите

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

Тест за максимализиране (GPMT) - Морско свинче Не причинява кожна чувствителност.

(OECD Указания за изпитване 406)

Мутагенност на зародишните клетки

Амес тест

S. Typhimurium (салмонела на коремния тиф)

Резултат: отрицателен **in vitro** изпитване за

очно дразнене фибробласт

Резултат: отрицателен

Мутация в соматични клетки на бозайник.

Мутагенност (инвиво животински цитогенен тест, хромозомен анализ)

Мишка - мъжки и женски

Резултат: отрицателен

Sigma-Aldrich - 322415 Страница 8 от 20

Канцерогенност

IARC: Никой от компонентите на този продукт с процентно съдържание по-голямо или равно на 0,1% не е идентифициран от IARC като вероятен, предполагаем или потвърден канцероген за човека.

Репродуктивна токсичност

Увреждането на ембрионите е неопределено

Не е възможна класификация за плодовитост въз основа на сегашните данни.

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Причинява увреждане на органите.

Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция

Субстанцията или сместа не е класифицирана като поразяваща специфично място от органите, многократно излагане.

Опасност при вдишване

Не е класифициран като аспираторно токсичен

Допълнителна информация

RTECS: PC1400000

Метиловият алкохол може да бъде фатален или да причини слепота, ако бъде погълнат. Ефектите след поглъщане могат да включват: главоболие, замаяност, сънливост, метаболитна ацидоза, кома, гърчове. Симптомите могат да бъдат забавени. Увреждане на: черен дроб, бъбрек.

При контакт с очите: Може да предизвика дразнене, болка, увреждане на очите.

При контакт с кожата: Може да предизвика дразнене.

При вдишване: симптомите на хроничните отравяния са виене на свят, блещукане пред очите, конюнктивити, главоболие, безсъние, повишена уморяемост, стомашночревни разстройства и преходни нарушения на зрението;

След поглъщане: Смъртоносна доза е 30 см³ и повече, но отравяне може да се причини даже и от 5 – 10 см³. В някои случаи скоро след приемането на отровата се явяват гадене и повръщане, но първите симптоми могат да се появят и след няколко часа;

Допълнителна информация:

Поради неправилна употреба на метанол оралното поглъщане е най-честият начин на отравяне, смърт и слепота от метанол. Съществуват обаче и данни за случаи на перкутанна абсорбция или вдишване на пари, предизвикващи острия токсичен синдром на метанола.

Кръвното ниво на метанол от 500 mg / L при остро отравени пациенти обикновено се счита за индикация за хемодиализа. Тази концентрация в кръвта може да се постигне временно при възрастен човек (70 kg) чрез поглъщане на 0,4 ml метанол / kg телесно тегло (Kavet и Nauss, 1990). Обикновено при хората, преходните ефекти на централната нервна система (ЦНС) се появяват при нива на метанол в кръвта от 200 mg / L, а сериозните очни симптоми се появяват над 500 mg / L, вариращи от лека фотофобия, замъглено зрение до силно намалена зрителна острота и пълна слепота (Kavet and Nauss, 1990; Dethlefs and Naraq, 1978). Острата интоксикация с метанол се развива по добре дефиниран модел. Първо, настъпва лека депресия на ЦНС, която е последвана от асимптоматичен латентен период, който обикновено продължава 12 до 14 часа. Клиничните симптоми включват главоболие, виене на свят, гадене и

повръщане, коремна болка и затруднено, периодично дишане и магнитно напредване до кома и смърт от дихателна недостатъчност (Kavet и Nauss, 1990).

Минималната остра доза метанол за хора, която може да доведе до смърт, се счита за 300 до 1000 mg / kg при поглъщане. Смъртните случаи са настъпили при нелекувани пациенти с начални нива на метанол в кръвта в интервала от 1500 до 2000 mg / L (IPCS / WHO, 1997). Като цяло комата, гърчовете и продължителната ацидоза са лоши прогностични признаци (Naraqi et al., 1979). Такива високи и потенциално смъртоносни нива на метанол в кръвта са по-малко вероятно да бъдат постигнати при инхалационна експозиция. Излагането на 0,26 mg / L метанол в продължение на 4 часа е без значителни физиологични ефекти при хора доброволци (Muttray et al., 2001).

В заключение има две доминиращи остри ефекти от метанола: слепота и метаболитна ацидоза. За последното, формата се счита за крайния токсикант при остра интоксикация с метанол при хора. Ацидозата и офталмологичните промени са типични ефекти при примати. Те не се срещат при гризачи или зайци, които са в състояние да премахнат формата по-ефективно. При тези животни депресията на ЦНС, наркозата и смъртта са водещите симптоми на интоксикация.

РАЗДЕЛ 12. Екологична информация

Продуктът не се класифицира като опасен за околната среда.

Токсичен за риби смъртност: LC50 - *Lepomis macrochirus* (Bluegill) - 15.400,0 mg/l - 96 h
NOEC - *Оризис латипес* - 7.900 mg/l - 200 h

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни: EC50 - *Daphnia magna* (Дафния) - > 10.000,00 mg/l - 48 h

Токсичност за водораслите: Забавяне в растежа EC50 - *Scenedesmus capricornutum* (сладководни водорасли) - 22.000,0 mg/l - 96 h

12.2. Устойчивост и разградимост:

Способност за биоразграждане: аеробен - Период на излагане/облъчване 5 d

Резултат: 72 % - бързо биоразградим

Биохимична потребност от кислород (BOD) 600 - 1.120 mg/g

Химична потребност от кислород (COD) 1.420 mg/g

Теоретична потребност от кислород 1.500 mg/g

12.3. Биоакумулативен потенциал:

Биоакумулиране: *Syrphus caepio* (Шаран) - 72 d в 20 °C - 5 mg/l

Фактора за биоконцентрация (BCF): 1,0

12.4 Преносимост в почвата: Не се абсорбира от почвата

12.5. Резултати от оценка за PBT и vPvB:

Съгласно приложение XIII на Регламент (ЕС) No 1907/2006 – REACH не е устойчиво, биоакмулиращо и токсично (PBT) или много устойчиво и много биоакмулиращо (vPvB).

12.6 Други вредни въздействия

Да се избягва изпускане във водната среда.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци	Съгласно националното законодателство
Отпадъци от опаковки/контейнери:	<i>Код на отпадъците, съгласно Наредба № 2 за класификация на отпадъците:</i> 15 01 10* - опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества 14 06 03* - други разтворители и смеси от разтворители
Третиране на отпадъци съгласно действащото законодателство	Производителят третира големите количества празни или дефектни опаковки, спазвайки действащото законодателство. Индустриалните отпадъчни 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: 1230 IMDG: 1230 IATA: 1230
14.2. Точното наименование на пратката по списъка на ООН	ADR/RID: МЕТАНОЛ IMDG: METHANOL IATA: Methanol

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране	ADR/RID: 3 (6.1) IMDG: 3 (6.1) IATA: 3 (6.1)
14.4. Опаковъчна група	ADR/RID: II IMDG: II IATA: 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, етикетирването 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);
- 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;
H301 Токсичен при поглъщане.
H311 Токсичен при контакт с кожата.
H331 Токсичен при вдишване.
H370 Причинява увреждане на органите.

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
- Вредни вещества в промишлеността. Органични вещества част I, 1970.
- <https://echa.europa.eu/bg/registration-dossier/-/registered-dossier/15569/7/1>

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 етикетиране 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