

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията от 18 юни 2020 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: 10.12.2019 г.
Издание 1

Дата на преработка: 02.02.2025 г.
Издание 2

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

1.1. Идентификатор на продукта – Зимна течност за чистачки -22°C WINTER WORLD – готова за употреба.

UFI: 7E02-AF1F-NX0P-VQW5

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

Химичната смес е предназначена за професионална употреба.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност:

Производител:

- „Сведо Груп“ ООД
- Пълен адрес: 1343 гр. София, ж.к. „Люлин 2“, бл. 205
- E-mail: svedoltd@abv.bg
- Тел: 0895666927

1.4. Телефонен номер при спешни случаи:

Клиника по токсикология на Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов": +359 2 9154233

Единен номер за спешни повиквания в Република България: 112

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 (орална), категория на опасност 3, H301 Токсичен при поглъщане.

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

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

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:



GHS02



GHS08



GHS06

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.

H410 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 с вода и сапун.

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: $\geq 20\%$ метанол (CAS № 67-56-1), парфюм.

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

Остри токсични ефекти:

- Депресия на централната нервна система;
- Слепота;
- Тежка метаболитна ацидоза с несъвместими с живота стойности на рН на кръвта до 6.9-6.8 (норма 7.35-7.45);
- Увреждане на бъбреците и черния дроб;
- Симптоми от страна на дихателната система при инхалаторни отравяния.

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

3.1. Вещества: неприложимо.

3.2. Смеси:

ВЕЩЕСТВО	w/w %	CAS №	EC №	Съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008/ЕС	
				Клас и категория на опасност	Н-фрази
Метанол (methanol)	20-25	67-56-1	200-659-6 RECH № 01-2119433 307-44-xxxx	<p><i>Веществото притежава хармонизирана класификация:</i></p> <p>Flam. Liq. 2 - Запалими течности, категория на опасност 2</p> <p>AcuteTox. 3 - Остра токсичност (орална), категория на опасност 3</p> <p>AcuteTox. 3 - Остра токсичност (дермална), категория на опасност 3</p> <p>AcuteTox. 3 - Остра токсичност (инхал.), категория на опасност 3</p> <p>STOT SE 1 - Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория на опасност 1</p> <p><i>Специфични концентрационни граници:</i></p> <p>STOT SE 1; H370: C ≥ 10 %</p> <p>STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %</p>	H225 H301 H311 H331 H370

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ:

Висока резорбция по всички пътища на постъпване.

Високата резорбция по дихателен път и забавеното отделяне на метанол с издишания въздух се дължат на високата разтворимост на метанола във вода и бавното насищане на кръвта.

Независимо от пътя на постъпване, метанолът се разпределя бързо в органите и тъканите, като количествата в тях се определят от водното им съдържание.

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 елиминира много бавно през бъбреците и белите дробове; една част метаболизира.

Метиловият алкохол се окислява бавно и образува **формалдехид** и **мравчена и млечна киселина**, които причиняват **ацидоза** и **непосредствено увреждане на нервната система**. В големи дози причинява тежки увреждания на нервните ганглии и зрителния нерв. В клетките се блокират редица ензими, на първо място хексокиназата. Метиловият алкохол се неутрализира бавно и се отделя в значително количество с урината под формата на мравчена киселина.

Летална доза: 10-100 ml в зависимост от възрастта и индивидуалната поносимост. Причинява непосредствено и иритативни увреждания на лигавиците.

• **Клинична картина:** При орален прием отравянето се проявява между 40-та минута и 24-48-ия час от консумацията на метанол. При по-ниска експозиция отначало може да настъпят леко опиянение, гадене, повръщане, болки в корема, след което да последва безсимптомен период от 12-24 часа. Отравянето може да се развие и без латентен период. Появата на “снежна буря” пред очите с ограничение на зрителната острота могат да бъдат първите признаци за метанолово отравяне. 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. 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;

• Отравяния **чрез дишане на пари:** симптомите на хроничните отравяния са виене на свят, блещукане пред очите, конюнктивити, главоболие, безсъние, повишена уморяемост, 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. Средства за гасене на пожар:

Подходящи: Използвайте водна струя, алкохол-несъдържаща пяна, сух химикал или въглероден диоксид.

Неподходящи: Силна водна струя.

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

Лесно запалим, Парите могат да бъдат невидими, по-тежки от въздуха и да се разстилат по пода или по земята. Парите образуват взривоопасни смеси с въздуха.

При пожар могат да се отделят следните газове: Въглероден оксид (CO), Въглероден диоксид (CO₂), дразнещи газове,

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.

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 за 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 изпаренията. Осигурете подходяща вентилация. Носете подходящ дихателен апарат, когато вентилацията не е достатъчна. Носете подходящи лични предпазни средства.

6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи: Необходима е защита за дихателните органи. Да се използват ръкавици и защитно облекло (Виж раздел 8).

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда: Не позволявайте да попадне в канализационната система или в повърхностно-течащи и подпочвени води. Информирайте съответните компетентни органи, ако продуктът причини замърсяване (на канали, водопроводи, почва или въздух). Събраните количества да се третираат като отпадък - да се съхраняват временно в специални, обозначени контейнери и да се предадат на лицата притежаващи разрешение по чл. 35 от Закон за управление на отпадъците.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване:

Малък разлив	Спрете теча, ако не възниква допълнителен риск. Преместете контейнерите от зоната на разлива. Абсорбирайте с инертен сух материал и поставете в подходящ контейнер за изхвърляне на отпадъци. Да се изхвърли чрез лицензиран изпълнител за обезвреждане на отпадъци.
Голям разлив	Спрете теча, ако не възниква допълнителен риск. Преместете контейнерите от зоната на разлива. Абсорбирайте разлива, за да предотвратите материални щети. Предотвратете навлизането в канализационната мрежа и в подземни води. Съберете разлятото, като използвате абсорбиращ материал, напр. пясък, пръст, вермикулит, диатомитна пръст или кисели свързващи агенти и изхвърлете съгласно действащото законодателство. Изхвърлете чрез лицензиран изпълнител за обезвреждане на отпадъци. Замърсения абсорбентен материал може да представлява същата опасност като разлетия продукт.

6.4. Позоваване на други раздели: Вижте раздел 1 за контакти в случай на спешност. Вижте раздел 8 за информация за подходящите лични предпазни средства. Вижте раздел 13 за допълнителна информация за начините на третиране на отпадъци.

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа:

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:

Условия за съхранение: Складът трябва да бъде хладно, сухо, добре вентилирано, изолирано от директна слънчева светлина и отделен от оксиданти и силни минерални киселини. Съхранявайте в оригиналните опаковки. Пазете контейнерите плътно затворени.

Съхранявайте далеч от източници на топлина и запалване.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и): Течност за чистачки, предназначена за професионална употреба. Готова за 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 №	Гранични стойности	
		8 часа (TWA)	15 мин (TWA)

		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
Метанол (метилов алкохол)	67-56-1	260 (кожа)	200 (кожа)	-	-

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.



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.



Защита на очите/лицето: Да се носят подходящи плътно прилепнали 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 допускате да попада в канализацията, повърхностната и подпочвената вода.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства**9.1. Информация относно основните физични и химични свойства:**

Агрегатно състояние	прозрачна течност
Цвят	зелен
Мирис	на използваната парфюмна композиция
Точка на топене/точка на замръзване	-22°C
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене	64,7 °C
Запалимост	продуктът е запалим
Долна и горна граница на експлозивност	няма налична информация
Пламна температура	9,7 °C Метод: затворен съд
Температура на самозапалване	455 °C
Температура на разлагане	няма налична информация
pH	няма налична информация
Кинематичен вискозитет	няма налична информация
Разтворимост	напълно разтворим във вода
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)	log Pow: -0,77
Налягане на парите	169,27 hPa (25 °C)
Плътност и/или относителна плътност	0,79 g/cm ³ (20 °C)
Относителна плътност на парите	няма налична информация
Характеристики на частиците	Неприложимо. Прилага се само по отношение на твърди вещества.

9.2 Друга информация: Парите образуват с въздуха експлозивни смеси в затворени съдове.

Вискозитет, динамичен : 0,544 - 0,59 mPa.s (25 °C)

Относителна гъстота на изпаренията: 1,1 (Въздух = 1.0)

Молекулна Маса : 32,04 g/mol

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност:

Реакции с окисляващи агенти.

Образуване на експлозивни газове/пари.

Образуване на опасни газове или пари с: алкалоземни и алкални метали (освобождаване на водород).

10.2. Химична стабилност:

Стабилен при нормални условия на съхранение и работа.

10.3. Възможност за опасни реакции:

Реакции с алкални метали.

Реакции с алкалоземни метали.

Експлозивни реакции с окислителни, например калиев хлорат и/или прекиси..

10.4. Условия, които трябва да се избягват:

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

10.5. Несъвместими материали:

Окисляващи агенти.

Опасност от експлозия с: окислител

Екзотермична реакция с: киселинни халогениди, киселинни анхидриди, киселини, редуктори.

10.6. Опасни продукти на разпадане:

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 класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Позовавайки се на наличната токсикологична информация, сместа се класифицира в следните категории на опасност; Остра токсичност (орална), категория на опасност 3, Остра токсичност (дермална), категория на опасност 3, Остра токсичност (инхал.), категория на опасност 3, Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция, категория на опасност 1.

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

Метанол не проявява мутагенно действие при in vitro и in vivo тестове.

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.

Въз основа на наличните данни метанол не проявява канцерогенно действие.

Токсичност за репродукцията

Увреждането на ембрионите е неопределено.

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

Отдалечени ефекти:

Метанол проявява токсичност върху плода при високи концентрации, които са токсични за майката.

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 смъртоносен 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, бъбреци, очния нерв.

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

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, стомашно-чревни разстройства и преходни нарушения на зрението;

След поглъщане: 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.

11.2 Информация за други опасности:

11.2.1. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система: Не е налична информацията относно неблагоприятните последици за здравето, причинени от свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система.

11.2.2. Друга 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 отровени 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 Naraqı, 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 Naus, 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.

Остра токсичност	Въз основа на наличните данни продуктът се класифицира в този клас на опасност по различни пътища на постъпване – орален, дермален и инхалаторен
Корозивност/дразнене на кожата	Въз основа на наличните данни продуктът не се класифицира в този клас на опасност.
Сериозно увреждане на очите/ дразнене на очите	Въз основа на наличните данни продуктът не се класифицира в този клас на опасност.
Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата	Въз основа на наличните данни продуктът не се класифицира в този клас на опасност.
Мутагенност на зародишните клетки	Въз основа на наличните данни продуктът не се класифицира в този клас на опасност.
Канцерогенност	Въз основа на наличните данни продуктът не се класифицира в този клас на опасност.
Токсичност за репродукцията	Въз основа на наличните данни продуктът не се класифицира в този клас на опасност.
СТОО (специфична токсичност за определени органи) – еднократна експозиция	Въз основа на наличните данни продуктът се класифицира в този клас на опасност: Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория на опасност 1
СТОО (специфична токсичност за определени органи) – повтаряща се експозиция	Въз основа на наличните данни продуктът не се класифицира в този клас на опасност.
Опасност при вдишване	Въз основа на наличните данни продуктът не се класифицира в този клас на опасност.

11.2 Информация за други опасности: Не е налична допълнителна информация.

11.2.1. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система: Не е налична информация относно неблагоприятните последици за здравето, причинени от свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система.

11.2.2. Друга информация: Не е налична друга информация.

РАЗДЕЛ 12. Екологична информация

12.1. Токсичност: 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 - Оризиас 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. Биоакумулираща способност:

Биоакумулиране: *Syrpinus carpio* (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 РВТ и vPvB:

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

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система: Не е налична информацията относно неблагоприятните последици за околната среда, причинени от свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система.

12.7. Други неблагоприятни ефекти: 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 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 или идентификационен номер	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. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация	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, етиктирането 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) 2020/878 на Комисията от 18 юни 2020 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: H2, H3, P5a / P5b /P5c – в зависимост от условията на употреба и съхранение.

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес: Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 16. Друга информация

1. Дата на издаване: 10.12.2019 г., Издание 1;
Дата на преработка: 02.02.2025 г., Издание 2.

Formulation number: 010220266

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.
- H371 Може да причини увреждане на органите.

Основни библиографски източници:

- ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Комисия на Европейската Общност
- 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;
- Вредни вещества в промишлеността. Органични вещества част I, 1970
- Клинична токсикология, Второ преработено и допълнено издание (под редакцията на проф. д-р Александър Монов) (1981)

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