

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

## според Регулация (EU) No. 1907/2006

Версия 1.0 Дата на съставяне, първо издание: 06.07.2015 Дата на Печат 07.07.2015 BG / BG

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

#### 1.1. Идентификатори на продукта

**1.1.1. Търговско наименование:** Спрей за защита клемите на акумулатора

**1.1.2. Номер на артикула:** 4605

**1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**

**1.2.1 Употреби на веществото/сместа:** Спрей за защита клемите на акумулатора.

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

##### **Доставчик (вносител/изключителен представител/):**

Спас Кирилов Цветанов ЕООД  
5000 Велико Търново, България  
пл. Славейков 7  
тел. 0888 53 65 65  
електронна поща: sparocar@yahoo.com  
Спас Кирилов Цветанов

##### **Производител**

Technical Chemical Company P.O. BOX 139 Cleburne, Texas 76033

#### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Токсикология Пирогов - 02/9154233; 9154346

### РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите

#### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

##### **Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]**

Аерозоли, Категория 1 H222

Аерозоли, Категория 1 H229

Дразнене на очите, Категория 2 H319

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, Категория 3 H336

Хронична токсичност за водната среда, Категория 3 H412

(за пълния текст на рисковите фрази вж. РАЗДЕЛ 16)

#### 2.2. Елементи на етикета

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

Елементи на обозначенията според Регламент **CLP** (Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси), който въвежда **GHS** (Глобална хармонизирана система).

##### **2.2.1.1. Пиктограми за опасност**

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006



## 2.2.1.2. Сигнална дума

Опасно

## 2.2.1.3. Определящи опасността компоненти за етикетиране:

Опасни съставки които трябва да бъдат описани на етикета: метил ацетат (CAS No) 79-20-9

## 2.2.1.4. Предупреждения за опасност

H222 Изключително запалим аерозол.  
H229 Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.  
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.  
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.  
H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

## 2.2.1.5. Препоръки за безопасност

P210 Да се пази от топлина, искри, открит пламък, нагорещени повърхности. Тютюнопушенето забранено.  
P251 Съд под налягане: да не се пробива и изгаря дори след употреба.  
P410 +P412 Да се пази от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури, по-високи от 50 °C/122 °F.  
P102 Да се съхранява извън обсега на деца.  
P261 Избягвайте вдишване на прах/ пушек/ газ/ дим/ изпарения/ аерозоли.  
P273 Да се избягва изпускане в околната среда.  
P101 При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта.  
P103 Преди употреба прочетете етикета.  
P201 -Преди употреба се снабдете със специални инструкции  
P202 Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност  
P211 Да не се пръска към открит пламък или друг източник на запалване.  
P260 Не вдишвайте аерозоли.  
P261 Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.P264 - Измийте обстойно засегнатите области след работа  
P270 Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.  
P271 Да се използва само на открито или на добре проветриво място.  
P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.  
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.  
P304 + P340 - ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете пострадалия на чист въздух и го улесняваща дишането.  
P307 + P311 ПРИ експозиция: Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.  
P308 + P313 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006

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

P314 При неразположение потърсете медицински съвет/помощ

P321 Специализирано лечение (вж ... на този етикет)

P330 Изплакнете устата

P332 + P313 При поява на кожно дразнене: Потърсете медицински съвет/помощ

P361 Незабавно свалете цялото замърсено облекло.

P362 Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.

P363 Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.

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

P405 Да се съхранява под ключ.

P501 Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.

## 2.3. Други опасности

**2.3.1** Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо.

## РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките

### 3.1. Вещества

Неприложимо

### 3.2. Смеси.

Химическа характеристика: Смеси

**Описание на сместа:** Смес от посочените по-долу вещества с безопасни примеси.

### Опасни съставки:

Наименование	CAS №	%[тегловни]	Класифициране Съгласно Регламент (EO) №1278/2008 [CLP]
isobutane	(CAS No) 75-28-5	15 - 20	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280
метил ацетат	(CAS No) 79-20-9	15 - 20	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
Въглеводороди, C6-C7, n-алкани, изоалкани, циклични, <5% n-хексан	EC-No. 921-024-6	3 - 5	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411
Въглеводороди, C7, n- алкани, изоалкани, циклични	EC-No. 927-510-4	3 - 5	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006

нафта с ниска точка на кипене - неспецифицирана	(CAS No) 64742-95-6	2.545 - 3.181	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335, H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411
propane	(CAS No) 74-98-6	2 - 3	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280

## Допълнителна информация:

За пълния текст на предупрежденията за опасност и препоръки за безопасност: вж. РАЗДЕЛ 16.

## РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ.

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

Основни указания : В случай на злополука или нераположение, незабавно потърсете медицинска помощ (покажете етикета, ако е възможно). Оказващият първа помощ да ползва предпазни средства. Изнесете от опасната зона. Никога не давайте нещо през устата на човек в безсъзнание. Веднага се освободете от заразените дрехи и обувки.

#### 4.1.1. В случай на вдишване

Пострадалият веднага да се изнесе на чист въздух и да се потърси квалифицирана лекарска помощ. Ако дишането е спряло, направете изкуствено дишане. Ако дишането е затруднено, дайте кислород.

#### 4.1.2. . В случай на контакт с кожата

Свалете незабавно замърсеното работно облекло. Измийте контактната кожна повърхност обилно с вода и сапун за най-малко 15 минути. Ако симптомите персистират да се потърси квалифицирана лекарска помощ.

#### 4.1.3. . В случай на контакт с очите

При контакт с очите, изплакнете обилно с течаща вода със стайна температура за най-малко 15 минути при отворен клепач. Незабавно да се потърси квалифицирана лекарска помощ.

#### 4.1.4. . В случай на поглъщане

Не предизвиквайте повръщане, продуктът съдържа петролен дестилат. Ако възникне спонтанно повръщане дръжте главата под бедрата, за да избегнете аспирирането на течност в дробовете. Аспирацията на повърнати материи може да предизвика тежка химическа пневмония и/или белодробен оток. Незабавно да се потърси квалифицирана лекарска помощ.

#### 4.1.5. Специални средства за оказване на първа помощ на работното място

Няма специфичен антидот. Лечението е симптоматично.

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

Няма налични други важни сведения.

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

Задължителна квалифицирана медицинска помощ при поглъщане, при вдишване и при контакт с очите. Препоръчителна квалифицирана лекарска помощ при контакт с кожата и персистираща симптоматика.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006

## РАЗДЕЛ 5. Противопожарни мерки

### 5.1 Средства за гасене на пожар

#### 5.1.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства

Въглероден оксид, сух химикал, алкохол резистентна пяна.

#### 5.1.2 Средства, неподходящи за гасене на пожар от съображения за сигурност

Водата може да предизвика пенообразуване.

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

Специфични опасности при пожарогасене : Не използвайте постоянна водна струя, тъй като тя може да разпръсне и разпространи огъня. Опасни продукти на разпадане, образувани при условия на пожар (виж раздел 10). Излагането на продукти от разлагането може да бъде опасно за здравето.

#### 5.2.1. Опасни продукти на горенето:

При изгаряне препаратата се образуват токсични газове - CO, CO<sub>2</sub> и други органични съединения.

### 5.3. Съвет за пожарникарите

специални предпазни средства за пожарникарите : В случай на пожар носете автономен дихателен апарат. Носете лични предпазни средства.

Допълнителна информация : Стандартна процедура при химически пожари. Гасете, съобразявайки се с местните обстоятелства и околната среда. В случай на пожар и или експлозия не вдишвайте парите.

Използвайте водна струя за охлаждане на неотворени контейнери. Събирайте отделно замърсената вода от гасенето на пожара. Не я изхвърляйте в канализацията. Остатъците от пожара и замърсената вода от гасенето да се отстранява в съответствие с местните наредби. Поради високото налягане на парата и повишаване на температурата съществува опасност от разкъсване на съдовете

## 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

**Предпазни средства:** Защитни очила. Ръкавици.

Отстраняване на източници на запалване, осигуряване на достатъчна вентилация

**Процедури при спешни случаи:** Евакуирайте ненужния персонал

#### 6.1.2 За лица отговорни за спешни случаи

Ръкавици, маски, защитно работно облекло.

### 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска попадане в околната среда.

В случай на инцидент и/ или разливане на препаратата, да се предприемат мерки за неговото локализиране и ограничаване, а събраното количество от препаратата да се съхранява временно в специални плътно затварящи се и обозначени съдове, след което да се предава на лица притежаващи разрешение по реда на чл.37 от Закона за управление на отпадъците(обн., ДВ, бр.86 от 2003г.). Да се предприемат мерки за недопускане на замърсяване на повърхностните и подземните води, почвата, както и изпускане в канализацията.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006

## 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

**6.3.1. За ограничаване:** При разливи на сушата да се използват незапалими инертни абсорбиращи материали - пясък, пръст.

**6.3.2. За почистване:** Събраните количества да се съхраняват в специални плътно затварящи се и обозначени съдове и да се съхраняват временно на територията на фирмата, след което се предават на лица, притежаващи разрешение по реда на Закона за управление на отпадъците (ЗУО).

**6.3.3. Друга информация:** Да се отстранят всички източници на топлина и запалване. Да се осигури адекватна вентилация.

## 6.4. Позоваване на други раздели

**6.4.1** Позоваване на раздел 8

## РАЗДЕЛ 7. Работа и съхранение.

### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

**Предпазни мерки:** Да се използва само по предназначение.

Указания за безопасно манипулиране : За лична защита вижте раздел 8. Да се ограничи прекомерното складиране на материали на работното място. Да се използва само на проветриви места. Не вдишвайте парите или аерозолите. Да се избягва контакт с очите и кожата. Не пръскайте върху открит пламък или какъвто и да е нажежен материал. Не допускате образуването на запалими или взривоопасни концентрации на пари във въздуха или концентрации на пари над нормите за трудова безопасност. Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество. Внимание при работа.

**Противопожарни мерки:** Да се държи далече от източници на запалване, топлина и открити пламъци. Да не се загряват контейнерите.

Препоръки за предпазване от огън и експлозий : Нормални мерки за превантивна противопожарна защита. Парите са по-тежки от въздуха и се разпространяват по протежение на подовете. Парите образуват взривоопасни смеси с въздуха. Пазете от загряване и източници на възпламеняване. Не пушете. Да не се използват уреди произвеждащи искри. Електрооборудването да бъде защитено по съответния стандарт.

**Мерки за предотвратяване на преобразуването на аерозоли и прах:** Да се осигури адекватна обща и локална вентилация.

**Мерки за опазване на околната среда:** Да се заземе цялото оборудване при прехвърляне на препаратата от един съд в друг.

**Съвети за обща хигиена на труда:** Да не се яде, пие и пуши на работното място

### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

**Технически мерки и условия на съхранение:** Трябва да се следват правилните процедури за заземяване трябва да се избягват статично електричество.

**Опаковъчни материали:** Да се съхранява само в оригиналната опаковка.

**Изисквания за помещенията за съхранение или съдовете :** Да се съхранява само в оригиналната опаковка на хладно и добре проветриво място, далече от огън: Не излагайте на температури над 50 ° C / 122 °

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006

**Клас на съхранение:**

**Допълнителна информация за условията на съхранение:**

Не излагайте на температури над 50 ° C / 122 °

## 7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Следвайте указанията на етикета.

## РАЗДЕЛ 8. Контрол при експозиция / лични предпазни средства.

### 8.1. Параметри на контрол

• Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:

Компоненти	Параметри на контрол ( <b>mg/m<sup>3</sup></b> )	Основа
dimethyl ether CAS номер 115-10-6	TWA: 1.920 мг/м3, 1.000 ppm	BG OEL
Propane CAS номер 74-98-6	TWA: 1.800 мг/м3,	BG OEL
n-хексан CAS номер 110-54-3	TWA: 72 мг/м3, 20 ppm	BG OEL

### 8.2. Контрол на експозиция

**8.2.1 Подходящ инженерен контрол:** Локална отвеждаща вентилация.

**8.2.2 Лични предпазни средства:**

**8.2.2.1 Защита на очите и лицето:** плътно прилепващи защитни очила или цяла дихателна маска за защита на лицето.



**8.2.2.2 Защита на кожата:** защитни ръкавици резистентни на петролни дестилати.



**8.2.2.3 Защита на дихателните пътища:** нормално не се изисква. В случай на образуване на високи концентрации от мъгли/ пари на препаратата да се използват подходящи, сертифицирани респиратори за органични пари и мъгли. Да се осигури адекватна обща и локална вентилация. Видът на респиратора да се определи в зависимост от определените концентрации на препаратата във въздуха на работната среда. Концентрациите на веществата да не превишават определените гранични стойности.

**8.2.2.4 Термични опасности:** облекло за предотвратяване на продължителната и/или повтарящата се експозиция.

### 8.2.3 Контрол на експозицията на околната среда

Да не се допуска изпускане в околната среда.

Основни указания : Не отмивайте в повърхностни води или в отходната канализация. Предотвратете последващи течове или разливи ако това е безопасно.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006

Ако продуктът замърси реки и езера или попадне в отходни тръби, уведомете съответните власти. Да не се допуска изпускане в околната среда. вижте специалните инструкции/информационния лист за безопасност.

## РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства.

### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

- (а) Външен вид: аерозол.
- (б) Мирис: характерен
- (в) Граница на мириса; няма данни
- (г) рН: няма данни  
посочва се рН на веществото или сместа при доставяне или на воден разтвор, като в
- (д) Точка на топене 56 °С  
точка на замръзване -18 °С
- (е) Точка на кипене / интервал на кипене; -40 °С
- (ж) Точка на запалване; няма данни
- (з) Скорост на изпаряване; няма данни
- (и) Запалимост (твърдо вещество, газ); няма данни
- (й) Долна/горна граница на запалимост и експлозия; няма данни
- (к) Налягане на парите; няма данни
- (л) Плътност на парите; няма данни
- (м) Относителна плътност; <0.81 g/cm<sup>3</sup>
- (н) Разтворимост(и); няма данни
- (о) Коефициент на разпределение: n-октанол/вода; няма данни
- (п) Температура на самозапалване; няма данни
- (р) Температура на разпадане; няма данни
- (с) Вискозитет; 96 няма данни
- (т) Експлозивни свойства; няма данни
- (у) Оксидиращи свойства. няма данни

### 9.2. Друга информация

Неизвестни

## РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност

### 10.1. Реактивност

Няма информация

### 10.2. Химична стабилност

Продуктът е химически стабилен.

### 10.3. Възможност при опасни реакции

Стабилност : Не се разлага ако се съхранява и използва по предназначение.

Парите образуват взривоопасни смеси с въздуха. Поради високото налягане на парата и повишаване на температурата съществува опасност от разкъсване на съдовете

### 10.4. Условия, които трябва да се избягват

Топлина, пламъци и искри.

### 10.5. Несъвместими материали

Материали, които трябва да се избягват : Възпламеним материал, Окислители, Да се избягва контакта с други химически вещества.

### 10.6. Опасни продукти на разпадане

При изгаряне препаратът се образуват токсични газове - CO, CO<sub>2</sub> и други органични съединения.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006

## РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация.

### 11.1. Информация за токсикологичните ефекти

#### Остра токсичност

##### Остра орална токсичност:

метил ацетат : LD50 Плъх: 6.482 мг/кг

Метод: OECD Указания за изпитване 401

Въглеводороди, C6-C7, n- алкани, изоалкани, циклични, <5% n-хексан : LD50 Плъх: > 5.840 мг/кг

Въглеводороди, C7, n-алкани,

изоалкани, циклични : LD50 Плъх: > 5.840 мг/кг

нафта с ниска точка на кипене – неспецифицирана : LD50 Плъх: 6.800 мг/кг

n-хексан : LD50 Плъх: приблизително. 16 г/кг

Метод: OECD Указания за изпитване 401

##### Остра инхалационна токсичност:

isobutane : LC50 Мишка, мъжки: 1.237 мг/л

Атмосфера за тестване: пари

метил ацетат : LC0 Заек: 49,2 мг/л

Атмосфера за тестване: пари

Период на излагане/облъчване: 4 ч

Метод: OECD Указания за изпитване 403

Въглеводороди, C6-C7, n- алкани, изоалкани, циклични, <5%

n-хексан : LC50 Плъх: > 25,2 мг/л

Атмосфера за тестване: пари

Период на излагане/облъчване: 4 ч

Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични : LC50 Плъх: > 23,3 мг/л

Атмосфера за тестване: пари

Период на излагане/облъчване: 4 ч

propane : LC50 Мишка, мъжки: 1.237 мг/л

Атмосфера за тестване: пари

n-хексан : LC50 : 259,354 мг/л, 73860 ppm

Атмосфера за тестване: пари

Период на излагане/облъчване: 4 ч

Метод: OECD Указания за изпитване 403

dimethyl ether : LC50 Плъх: 164000 ppm

Атмосфера за тестване: газ

Период на излагане/облъчване: 4 ч

Остра дермална токсичност:

метил ацетат : LD50 Плъх: > 2.000 мг/кг

Метод: OECD Указания за изпитване 402

Въглеводороди, C6-C7, n- алкани, изоалкани, циклични, <5% n-хексан : LD50 Заек: > 2.000 мг/кг

Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични : LD50 Заек: > 2.000 мг/кг

n-хексан : LD50 Заек, от мъжки пол: > 3.350 мг/кг

Метод: OECD Указания за изпитване 402

Високо ниво на токсичност (при други условия):

# **ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**

**според Регулация (EU) No. 1907/2006**

Няма информация

## **Корозивност/дразнене на кожата**

метил ацетат : Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

Въглеводороди, C6-C7, n- алкани, изоалкани, циклични, <5% n-хексан : Биологичен вид: Заек

Дразнене на кожата

Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични : Биологичен вид: Заек

Дразнене на кожата

нафта с ниска точка на кипене – неспецифицирана : Бележка: Неколкократният или продължителен контакт със сместа, може да доведе до обезмасляване и последващо изсушаване на кожата.

n-хексан : Биологичен вид: Заек

дразнещ

Метод: OECD Указания за изпитване 404

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

метил ацетат : дразнещ

Въглеводороди, C6-C7, n- алкани, изоалкани, циклични, : Биологичен вид: Заек

Не дразни очите <5%

n-хексан

Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични : Биологичен вид: Заек

Не дразни очите

n-хексан : Биологичен вид: Заек

Не дразни очите

Метод: OECD Указания за изпитване 405

## **Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата**

### **Сенсибилизация:**

Въглеводороди, C6-C7, n- алкани, изоалкани, циклични, <5%

n-хексан : Тестов Метод: Тест за максимализиране (GPMT)

Биологичен вид: Морско свинче

Резултат: Не причинява кожна чувствителност.

Метод: OECD Указания за изпитване 406

Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични : Тестов Метод: Тест за максимализиране (GPMT)

Биологичен вид: Морско свинче

Резултат: Не причинява кожна чувствителност.

Метод: OECD Указания за изпитване 406

n-хексан : Тестов Метод: LLNA

Биологичен вид: Мишка

Резултат: Не причинява кожна чувствителност.

Метод: OECD Указания за изпитване 429

## **Мутагенност на зародишните клетки**

Генотоксичност инвитро (in vitro):

метил ацетат : Тип : Амес тест

# **ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**

## **според Регулация (EU) No. 1907/2006**

Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указания за изпитване 471

Въглеводороди, C6-C7, n- алкани, изоалкани, циклични, <5% n-хексан : Тип :

Мутагенност (инвитро животински цитогенен тест)

Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указания за изпитване 476

Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични : Тип : Мутагенност (инвитро животински цитогенен тест)

Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указания за изпитване 476

n-хексан : Тип : Мутагенност (Salmonella typhimurium - опит за обратна мутация) с или без метаболитна активация

Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указание за тестване 471

Генотоксичност в живия организъм (in vivo):

метил ацетат : Тип : Микроядрен тест

Тествани видове: Плъх

Начин на прилагане: Вдишване

Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указания за изпитване 474 n-хексан : Тествани видове: Мишка

Пол: от мъжки пол

Начин на прилагане: вдишване (изпарение)

Продължителност на експозицията: 8 w

Доза: 0 - 400 ppm

Резултат: отрицателен

### **Канцерогенност**

Забележки

Въглеводороди, C6-C7, n- алкани, изоалкани, циклични, <5% n-хексан :

Канцерогенност:

Класифициран въз основа на съдържание на бензен < 0,1%

(Регламент (ЕО) № 1272/2008, Приложение VI, Част 3, Бележка

P)

### **Мутагенност:**

Тестовите върху бактериални и еукариотни клетъчни култури не

показаха мутагенни ефекти., Класифициран въз основа на

съдържание на бензен < 0,1% (Регламент (ЕО) № 1272/2008,

Приложение VI, Част 3, Бележка P)

Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични : Канцерогенност:

Класифициран въз основа на съдържание на бензен < 0,1%

(Регламент (ЕО) № 1272/2008, Приложение VI, Част 3, Бележка

P)

Мутагенност:

Тестовите върху бактериални и еукариотни клетъчни култури не

показаха мутагенни ефекти., Класифициран въз основа на

съдържание на бензен < 0,1% (Регламент (ЕО) № 1272/2008,

Приложение VI, Част 3, Бележка P)

Репродуктивна токсичност

Въглеводороди, C6-C7, n- алкани, изоалкани, циклични, <5% n-хексан

Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични : Бележка: Няма токсичност по отношение на възпроизводството

# **ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**

**според Регулация (EU) No. 1907/2006**

n-хексан : Бележка: Възможна токсичност при репродукция  
Бележка: Предполага се, че уврежда оплодителната способност.

## **Тератогенност**

Няма информация

## **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**

метил ацетат : Може да предизвика сънливост или световъртеж.  
Въглеводороди, C6-C7, n- алкани, изоалкани, циклични, <5% n-хексан : Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични : Може да предизвика сънливост или световъртеж.

нафта с ниска точка на кипене – неспецифицирана : Може да предизвика дразнене на дихателните пътища., Може да предизвика сънливост или световъртеж.

n-хексан : Може да предизвика сънливост или световъртеж.

## **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**

n-хексан : Може да причини увреждане на органите при продължителна или многократна експозиция.

## **Опасност при вдишване**

Токсичност при вдишване

Въглеводороди, C6-C7, n- алкани, изоалкани, циклични, <5% n-хексан :  
Субстанцията или сместа причинява дихателна токсичност или трябва да се третира като такава.

Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични : Субстанцията или сместа причинява дихателна токсичност или трябва да се третира като такава.

нафта с ниска точка на кипене – неспецифицирана : Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

n-хексан : Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

## **Неврологични последици**

Няма информация

## **Токсикологична Оценка**

Токсикология, Метаболизъм, Разпространение

Няма информация

## **Силни въздействия**

Няма информация

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006

## Допълнителна информация :

Симптомите на продължително въздействие могат да бъдат главоболие, главозамайване, умора, гадене и повръщане. Парите могат да предизвикат сънливост и световъртеж.

## РАЗДЕЛ 12. Екологична информация.

### 12.1. Токсичност

#### Токсичен за риби

isobutane : LC50 (Риба): 147,54 мг/л  
Период на излагане/облъчване: 96 ч

метил ацетат : LC50 (Brachydanio rerio (риба зебра)): 250 - 350 мг/л  
Период на излагане/облъчване: 96 ч  
Метод: OECD Указания за изпитване 203

Въглеводороди, C6-C7, n- алкани, изоалкани, циклични, <5% n-хексан : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Канадска пъстърва)): 11,4 мг/л  
Период на излагане/облъчване: 96 ч  
Метод: OECD Указания за изпитване 203  
Бележка: Дадената информация е базирана на информацията придобита от подобни съставки.

Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Канадска пъстърва)): > 13,4 мг/л  
Период на излагане/облъчване: 96 ч  
Метод: OECD Указания за изпитване 203  
Бележка: Дадената информация е базирана на информацията придобита от подобни съставки.

нафта с ниска точка на кипене  
- неспецифицирана : Токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

propane : LC50 (Риба): 147,54 мг/л  
Период на излагане/облъчване: 96 ч

n-хексан : LC50 (Oryzias latipes (Оранжево-червена рибка)): > 1.000 µg/l  
Период на излагане/облъчване: 48 ч

dimethyl ether : LC50 (Poecilia reticulata (Малка тропическа рибка)): >= 4,1 мг/л  
Период на излагане/облъчване: 96 ч  
Токсичен за дафния и други водни безгръбначни

isobutane : LC50 (Daphnia (Водна бълха)): 46,6 мг/л  
Период на излагане/облъчване: 48 ч

метил ацетат : EC50 (Daphnia magna (Дафния)): 1.026,7 мг/л  
Период на излагане/облъчване: 48 ч  
Метод: OECD Указание за тестване 202  
Въглеводороди, C6-C7, n- алкани, изоалкани, циклични, <5%

n-хексан : EC50 (Daphnia magna (Дафния)): 3 мг/л  
Период на излагане/облъчване: 48 ч

## **ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ** **според Регулация (EU) No. 1907/2006**

Метод: OECD Указание за тестване 202

Бележка: Дадената информация е базирана на информацията придобита от подобни съставки.

Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични : EC50 (*Daphnia magna* (Дафния)): 3 мг/л

Период на излагане/облъчване: 48 ч

Метод: OECD Указание за тестване 202

Бележка: Дадената информация е базирана на информацията придобита от подобни съставки.

пропане : LC50 (*Daphnia magna* (Дафния)): 69,43 мг/л

Период на излагане/облъчване: 48 ч

n-хексан : EC50 (*Daphnia magna* (Дафния)): 30 мг/л

Период на излагане/облъчване: 48 ч

dimethyl ether : EC50 (*Daphnia magna* (Дафния)): > 4,4 мг/л

Период на излагане/облъчване: 48 ч

Токсичност за водораслите

метил ацетат : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (зелени водорасли)): > 120 мг/л

Период на излагане/облъчване: 72 ч

Метод: OECD Указание за тестване 201

Въглеводороди, C6-C7, n- : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелени водорасли)): 10 - 30 алкани, изоалкани, циклични, <5% n-хексан мг/л

Период на излагане/облъчване: 72 ч

Метод: OECD Указание за тестване 201

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелени водорасли)): 10 мг/л

Период на излагане/облъчване: 72 ч

Метод: OECD Указание за тестване 201

Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелени водорасли)): 10 – 30 мг/л

Период на излагане/облъчване: 72 ч

Метод: OECD Указание за тестване 201

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелени водорасли)): 10 мг/л

Период на излагане/облъчване: 72 ч

Метод: OECD Указание за тестване 201

n-хексан : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелени водорасли)): 9,285 мг/л

Период на излагане/облъчване: 72 ч

Бележка: Изчисляване

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелени водорасли)): 2,077 мг/л

Период на излагане/облъчване: 72 ч

Тестов Метод: Забавяне в растежа

Бележка: Изчисляване

dimethyl ether : EC50 : 154,917 мг/л

Период на излагане/облъчване: 96 ч

Бележка: Изчисляване

Отровен за бактерий

метил ацетат : EC50 (*Pseudomonas putida* (Пръчковидна грам-отрицателна бактерия)): 6.000 мг/л

Период на излагане/облъчване: 16 ч

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006

n-хексан : ЕС50 (Бактерия): 48,396 мг/л  
Период на излагане/облъчване: 48 ч  
Бележка: Изчисляване  
НОЕС (Бактерия): 10,82 мг/л  
Период на излагане/облъчване: 48 ч  
Бележка: Изчисляване

## Токсичен за риби (Хронична токсичност)

n-хексан : NOEC: 2,8 мг/л  
Период на излагане/облъчване: 28 Дни  
Биологичен вид: *Oncomyzon tuckersi* (Канадска пъстърва)  
Токсичен за дафния и други водни безгръбначни (Хронична токсичност)  
Въглеродороди, C6-C7, n- алкани, изоалкани, циклични, <5%

n-хексан : NOEC: 0,17 мг/л  
Период на излагане/облъчване: 21 Дни  
Биологичен вид: *Daphnia magna* (Дафния)  
Метод: OECD Указание за тестване 211 Въглеродороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични : NOEC: 0,17 мг/л  
Период на излагане/облъчване: 21 Дни  
Биологичен вид: *Daphnia magna* (Дафния)  
Метод: OECD Указание за тестване 211 n-хексан : NOEC: 4,888 мг/л  
Период на излагане/облъчване: 21 Дни  
Биологичен вид: *Daphnia magna* (Дафния)

## Екотоксикологична оценка

Остра токсичност за водната среда

n-хексан : Токсично за водни форми на живот.  
Хронична токсичност за водната среда

n-хексан : Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

## 12.2. Устойчивост и разградимост

### Способност за биоразграждане.

isobutane : Резултат: Лесно биоразградимо.

метил ацетат : Резултат: Лесно биоразградимо. Био-деградация: 70 %  
Период на излагане/облъчване: 28 Дни  
Метод: OECD Указания за изпитване 301D Въглеродороди, C6-C7, n- алкани, изоалкани, циклични, <5%

n-хексан : Резултат: Лесно биоразградимо.  
Био-деградация: 81 %  
Период на излагане/облъчване: 28 Дни  
Метод: OECD Указания за изпитване 301F

Въглеродороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични : Резултат: Лесно биоразградимо.  
Био-деградация: 81 %  
Период на излагане/облъчване: 28 Дни  
Метод: OECD Указания за изпитване 301F propane : Резултат: Лесно биоразградимо.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006

n-хексан : Концентрация: 100 мг/л  
Резултат: Лесно биоразградимо. Био-деградация: 81 % Период на излагане/облъчване: 28 Дни  
Метод: OECD Указание за тестване 301F

## 12.3. Биоакмулираща способност

Няма информация

## 12.4. Преносимост в почвата

Няма информация

## 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо.

## 12.6. Други неблагоприятни ефекти

Допълнителна екологична информация: Продуктът не трябва да попада в отходната мрежа, водоизточници и в почвата.

## 12.7 Допълнителна информация

Няма налични други важни сведения.

## РАЗДЕЛ 13. Обезвреждане на отпадъците.

### 13.1. Методи за третиране на отпадъците

**13.1.1 Обезвреждане на продукта/опаковката:** След употреба опаковката да се промива обилно с вода, като промивните води се събират в специални съдове. След употреба, опаковката се събира в специални, плътно затварящи се и обозначени съдове и се съхранява временно на територията на фирмата, след което се предава на лица, притежаващи разрешение по чл. 37 от Закона за управление на отпадъците (ЗУО).

**13.1.2 Информация относно третирането на отпадъците:** Отпадъците от препарата, като остатъчни количества и опаковки да се събират в специални плътно затварящи се обозначени съдове, да се съхраняват временно, след което да се предават на лица притежаващи разрешение по реда на чл.37 от Закона за управление на отпадъците(обн., ДВ, бр. 86 от 2003г.).

**13.1.3 Информация относно изхвърлянето в канализационната система:** Да не се допуска попадане в канализацията.

**13.1.4 Други препоръки за обезвреждане на отпадъците:** Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци.

## 14. Информация относно транспортирането.

### 14.1. Номер по списък на ООН

**ADN :** 1950

**ADR :** 1950

**RID :** 1950

**ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**  
*според Регулация (EU) No. 1907/2006*

**IMDG** : 1950

**IATA** : 1950

**14.2. Точното наименование на пратката по списъка на ООН**

**ADN** : АЕРОЗОЛИ

**ADR** : АЕРОЗОЛИ

**RID** : АЕРОЗОЛИ

**IMDG** : AEROSOLS

**IATA** : AEROSOLS, FLAMMABLE

**14.3. Класове на опасност при транспортиране**

**ADN** : 2

**ADR** : 2

**RID** : 2

**IMDG** : 2.1

**IATA** : 2.1

**14.4. Опъковъчна група**

**ADN**

Класификационен код : 5F

Етикети : 2.1

**ADR**

Класификационен код : 5F

Етикети : 2.1

Ограничено количество : 1,00 L

Код ограничаващ преминаването през тунели : (D)

**RID**

Класификационен код : 5F

Номерата за идентифициране на опасността : 23

Етикети : 2.1

Ограничено количество : 1,00 L

**IMDG**

Етикети : 2.1

EmS Номер : F-D, S-U

# **ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**

*според Регулация (EU) No. 1907/2006*

## **IATA**

Указания за опаковане (карго самолет) : 203  
Указания за опаковане (пътнически самолет) : 203  
Указания за опаковане (LQ) : Y203  
Етикети : 2.1

## **14.5. Опасности за околната среда**

### **ADN**

Опасно за околната среда : не

### **ADR**

Опасно за околната среда : не

### **RID**

Опасно за околната среда : не

### **IMDG**

Морски замърсител : не

## **IATA**

Опасно за околната среда : не

## **14.6. Специални предпазни мерки за потребителите**

справка с глава: 6, 7 и 8.

## **14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC**

Не е приложимо за продукта, както се доставя.

## **РАЗДЕЛ 15. Информация относно нормативната уредба.**

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

Национално законодателство

Други правила/законали : Да се вземе под внимание Директива 94/33/ЕС за предпазване на младите хора по време на работа.

Да се вземе под внимание Директива 92/85/ЕЕС за безопасност на бременни жени по време на работа.

Допълнителна информация: Само за индустриална и професионална употреба.

### **15.2 Оценка за безопасност на химичното вещество**

Няма информация

## **РАЗДЕЛ 16. Друга информация**

**Указване на промените:** Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.

Информацията в настоящото указание за безопасна употреба е коректна в рамките на нашето знание и информация в деня на публикуване. Предоставената информация е предназначена да служи само за указание за правилна и безопасна

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

## според Регулация (EU) No. 1907/2006

употреба, манипулация, съхранение, транспорт и отстраняване и не трябва да се счита за гаранция или качествена характеристика. Информацията се отнася само за дадения продукт и не е валидна в случай на употреба в комбинация с други материали или при други процеси, освен ако това не е оповестено в текста.

H222 Изключително запалим аерозол.

H229 Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

### Друга информация

- Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност. Граничните стойности на тези химични агенти във въздуха на работната среда, определени с наредбата, са съобразени със съответните стойности, приети за Европейската общност, като могат да бъдат равни или по-ниски от тях.

### Съкращения и акроними:

CAS №	Номер установен от Chemical Abstracts Service (CAS), целящ улесняването на идентификацията на веществата
EINECS	Европейски инвентаризационен списък на съществуващите търговски химични вещества

### Основни позовавания и източници на данни в литературата

Данните в информационния лист за безопасност съответстват на нивото на съвременните познания към датата на изготвяне.

### Класифициране и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]: Изчислителен метод

Данните в информационния лист за безопасност съответстват на нивото на съвременните познания към датата на изготвяне. Тъй като използването на информацията и условията на употреба са извън контрола на фирмата, потребителят на търговския продукт носи отговорност за условията на безопасното му приложение.