

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006

Версия 3.0 Преработено издание(дата): 01.07.2015 Дата на последно издание: 27.12.2012  
Дата на първо издание: 24.09.2010 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 стартиране на двигатели

1.1.2. **Номер на артикула:** 6752

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

Разтворителна смес

### 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: Изключително запалим аерозол.  
H229: Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.

Остра токсичност, Категория 4 H302: Вреден при поглъщане.

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, Категория 3, Централна нервна система H336: Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Хронична токсичност за водната среда, Категория 3 H412: Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

### 2.2. Елементи на етикета

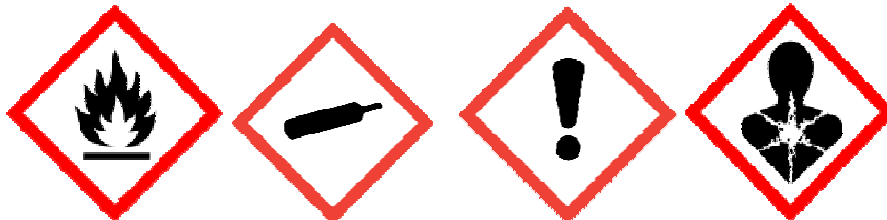
#### 2.2.1. Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006

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



## 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:  
диетилов етер (CAS No) 60-29-7

## 2.2.1.4. Предупреждения за опасност

H222 Изключително запалим аерозол.  
H229 Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.  
H302 Вреден при поглъщане.  
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.  
H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Допълнителни Инструкции за Опасност:

HUN019 Може да образува експлозивни пероксиди.  
HUN066 Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

## 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.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006

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  
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.

Съхранение:

P410 + P412 Да се пази от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури, по-високи от 50 C/ 122 F.

## 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<br>Съгласно Регламент<br>(ЕО) №1278/2008<br>[CLP] |
|---------------|------------------|-------------|---|
| диетилов етер | (CAS No) 60-29-7 | 50 - 70     | Flam. Liq. 1; H224<br>Acute Tox. 4; H302<br>STOT SE 3; H336     |
| пропан        | (CAS No) 74-98-6 | 10 - 30     | Flam. Gas 1; H220   |

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006

|  |                        |               |  |
|--|------------------------|---------------|--|
| бутан                                    | (CAS No) 106-97-8      | 7 - 10        | Flam. Gas 1; H220<br>Press. Gas Liquefied gas;<br>H280   |
| ацетон                                   | (CAS No) 67-64-1       | 7 - 10        | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336  |
| нафта (нефт) ,<br>хидроочистена,<br>лека | (CAS No)<br>64742-49-0 | 4.545 - 8.181 | Flam. Liq. 2; H225<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H336<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2; H411 |
| изобутан                                 | (CAS No) 75-28-5       | 1 - 1,5       | Flam. Gas 1; H220  |

## 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

Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате. Изплакнете внимателно с вода за няколко минути. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на доктор / лекар. 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

# **ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**

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

Симптоми / наранявания : Може да увреди оплодителната способност или плода. Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода. Причинява увреждане на органите.

Симптоми / наранявания след вдишване : Недостиг на въздух. Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Симптоми / наранявания При контакт с кожата Повтарящото се излагане на въздействието на този материал може да доведе до абсорбиране чрез кожата се причиняват значителни опасности за здравето. Токсичен при контакт с кожата. Предизвиква дразнене на кожата.

Симптоми / наранявания При контакт с очите : Предизвиква сериозно увреждане на очите

### **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.

## **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**

Опасност от пожар : Силно запалими течност и пари. Запалим аерозол.

Опасност от експлозия : Може да образува запалима / експлозивна смес пара-въздух. Топлина може да се натрупа налягане, разкъсване затворен контейнери, разпространяващи огън и увеличават риска от изгаряния и травми

#### **5.2.1. Опасни продукти на горенето:**

При изгаряне препаратите 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**

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006

**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.

## 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

**6.3.1. За ограничаване:** При разливи на сухата 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 допускайте 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.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006

**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 препарата 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 °

**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 (mg/m <sup>3</sup> )   | Основа |
|--------------------------|---|--------|
| propane<br>74-98-6       | TWA: 1.800 мг/м <sup>3</sup> ,  | BG OEL |
| диетилов етер<br>60-29-7 | TWA: 308 мг/м <sup>3</sup> , 100 ppm<br>-,<br>STEL: 616 мг/м <sup>3</sup> , 200 ppm<br>-, | BG OEL |
| butane<br>106-97-8       | TWA: 1.900 мг/м <sup>3</sup> ,  | BG OEL |
| ацетон<br>67-64-1        | TWA: 600 мг/м <sup>3</sup> ,<br>-,<br>STEL: 1.400 мг/м <sup>3</sup> ,<br>-,               | BG OEL |
| пентан<br>109-66-0       | TWA: 3.000 мг/м <sup>3</sup> , 1.000 ppm<br>-,  | 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.



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006

**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 препаратa 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 препаратa 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. 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 <-78 °С
- (е) Точка на кипене > -42 °С
- (ж) Температура на запалване; 170° С
- (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) Окисидиращи свойства. няма данни

### 9.2. Друга информация

няма данни

## РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006

## 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. Може да образува експлозивни пероксиди.

## 10.4. Условия, които трябва да се избягват

Топлина, пламъци и искри.

## 10.5. Несъвместими материали

Няма информация

## 10.6. Опасни продукти на разпадане

Може да отдели запалими газове. Токсични изпарения. , Въглероден окис. Въглероден диоксид.

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

## РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация.

### 11.1. Информация за токсикологичните ефекти

#### Остра токсичност :

Остра орална токсичност: Оценката на острата токсичност : 2.000 мг/кг  
Метод: Изчислителен метод

Остра инхалационна токсичност:

butane:

LC50 Мишка, от мъжки пол: 1.237 мг/л, 520400 ppm

Атмосфера за тестване: газ

Период на излагане/облъчване: 2 ч

ацетон:

LC50 Плъх, женски: 76 мг/л

Атмосфера за тестване: пари

Период на излагане/облъчване: 4 ч

пентан:

LC50 Плъх, мъжки и женски: > 20 мг/л, > 20000 ppm

Атмосфера за тестване: прах/мъгла

Период на излагане/облъчване: 4 ч

isobutane:

LC50 Мишка, мъжки: 1.237 мг/л

Атмосфера за тестване: газ

Период на излагане/облъчване: 120 мин

Остра дермална токсичност:

ацетон:

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

LD50 Заек, мъжки и женски: > 7.426 мг/кг  
Остра токсичност (при други пътища на постъпване):  
Няма информация

### **Корозивност/дразнене на кожата**

диетилов етер:

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

ацетон:

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

Биологичен вид: Морско свинче

Не дразни кожата

пентан:

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

нафта (нефт) , хидроочистена, лека:

Силно дразнене на кожата

### **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**

ацетон:

Биологичен вид: Заек

Дразнение на очите, обратимо след 7 до 21 дена.

пентан:

Биологичен вид: Заек

Не дразни очите

Метод: OECD Указания за изпитване 405

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

Сенсибилизация:

ацетон:

Тестов Метод: Тест за максимализиране (GPMT)

Биологичен вид: Морско свинче

Резултат: Не причинява кожна чувствителност.

пентан:

Биологичен вид: Морско свинче

Резултат: Не причинява кожна чувствителност.

Метод: OECD Указания за изпитване 406

### **Мутагенност на зародишните клетки**

Генотоксичност инвитро (in vitro):

butane:

Тествани видове: Човешки лимфоцити

с или без метаболитна активация

Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указания за изпитване 473

# **ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**

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

ацетон:

Тип : Мутагенност (Salmonella typhimurium - опит за обратна мутация)

Тествани видове: Salmonella typhimurium

с или без метаболитна активация

Резултат: отрицателен

пентан:

Тип : Амес тест

Тествани видове: Salmonella typhimurium

с или без метаболитна активация

Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указания за изпитване 471

isobutane:

Тип : Мутагенност (Escherichia coli - опит за обратна мутация)

с или без метаболитна активация

Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указание за тестване 471

Генотоксичност в живия организъм (in vivo):

butane:

Тип : Ин виво микроядрен тест

Тествани видове: Плъх

Пол: мъжки и женски

Начин на прилагане: вдишване (газ)

Продължителност на експозицията: 13 w

Доза: 0 - 10000 ppm

Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указания за изпитване 474

ацетон:

Тип : Ин виво микроядрен тест

Тествани видове: Мишка

Пол: мъжки и женски

Начин на прилагане: Орално

Резултат: отрицателен

пентан:

Тествани видове: Плъх

Пол: мъжки и женски

Начин на прилагане: вдишване (прах / аерозол / изпарения)

Резултат: отрицателен

## **Канцерогенност**

Забележки

ацетон:

Канцерогенност:

Тестовите с животни не показаха канцерогенни ефекти.

Мутагенност:

Тестовите върху бактериални и еукариотни клетъчни култури не показаха мутагенни ефекти.

нафта (нефт) , хидроочистена, лека:

# **ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**

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

Канцерогенност:

Класифициран въз основа на съдържание на бензен < 0,1% (Регламент (ЕО) № 1272/2008, Приложение VI, Част 3, Бележка P)

Мутагенност:

Класифициран въз основа на съдържание на бензен < 0,1% (Регламент (ЕО) № 1272/2008, Приложение VI, Част 3, Бележка P)

isobutane:

Мутагенност:

Тестовете върху бактериални и еукариотни клетъчни култури не показаха мутагенни ефекти.

## **Репродуктивна токсичност**

ацетон:

Бележка: Няма данни за неблагоприятни ефекти върху сексуалната функция, плодовитостта или върху развитието, въз основа на експерименти с животни.

isobutane:

Бележка: Няма токсичност по отношение на възпроизводството

## **Тератогенност**

Няма информация

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

диетилов етер:

Може да предизвика сънливост или световъртеж.

ацетон:

Може да предизвика сънливост или световъртеж.

пентан:

Може да предизвика сънливост или световъртеж.

нафта (нефт) , хидроочистена, лека:

Може да предизвика сънливост или световъртеж.

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

butane:

NOAEL: Плъх, мъжки и женски: 21,394 мг/л, 9000 ppm

Начин на прилагане: Вдишване

Период на излагане/облъчване: 28 d

Доза: 0 - 9000 ppm

## **Опасност при вдишване**

Токсичност при вдишване

пентан:

Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

нафта (нефт) , хидроочистена, лека:

Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006

## Неврологични последици

Няма информация

## Токсикологична Оценка

Токсикология, Метаболизъм, Разпространение

Няма информация

Силни въздействия

Няма информация

## 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

ацетон:

LC50 (*Pimephales promelas* (Дребна рибка, бодливка)): 6.210 - 8.120 мг/л

Период на излагане/облъчване: 96 ч

пентан:

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Канадска пъстърва)): 4,26 мг/л

Период на излагане/облъчване: 96 ч

Метод: OECD Указания за изпитване 203

#### Токсичен за дафния и други водни безгръбначни

ацетон:

EC50 (*Daphnia pulex* (Дафния)): 8.800 мг/л

Период на излагане/облъчване: 48 ч

Пентан:

EC50 (*Daphnia magna* (Дафния)): 2,7 мг/л

Период на излагане/облъчване: 48 ч

#### Токсичност за водораслите

ацетон:

NOEC (*Microcystis aeruginosa* (Синьо-зелено водорасло)): 530 мг/л

Период на излагане/облъчване: 8 Дни

пентан:

EC50 (*Scenedesmus capricornutum* (сладководни водорасли)): 10,7 мг/л

Период на излагане/облъчване: 72 ч

Метод: OECD Указание за тестване 201

#### Отровен за бактерии

ацетон:

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

EC50 : 61,15 мг/л

Период на излагане/облъчване: 30 мин

Тестов Метод: Газова инхибиция на активираната утайка

Метод: ISO 8192

### **Токсичен за риби (Хронична токсичност)**

пентан:

NOELR: 6,165 мг/л

Период на излагане/облъчване: 28 Дни

Биологичен вид: *Oncorhynchus mykiss* (Канадска пъстърва)

### **Токсичен за дафния и други водни безгръбначни (Хронична токсичност)**

ацетон:

NOEC: 1.106 - 2.212 мг/л

Период на излагане/облъчване: 28 Дни

Биологичен вид: *Daphnia magna* (Дафния)

пентан:

NOELR: 10,76 мг/л

Период на излагане/облъчване: 21 Дни

Биологичен вид: *Daphnia magna* (Дафния)

### **Екотоксикологична оценка**

Остра токсичност за водната среда

нафта (нефт) , хидроочистена, лека:

Токсично за водни форми на живот.

Хронична токсичност за водната среда

Пентан:

Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

нафта (нефт) , хидроочистена, лека:

Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

### **12.2. Устойчивост и разградимост** **Способност за биоразграждане.**

butane:

Концентрация: 61,2 мг/л

Резултат: Лесно биоразградимо.

Био-деградация: 100 %

Период на излагане/облъчване: 26,4 Дни

ацетон:

Резултат: Лесно биоразградимо.

Био-деградация: 90,9 %

Период на излагане/облъчване: 28 Дни

Метод: OECD Указание за тестване 301 В

пентан:

Резултат: Лесно биоразградимо.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006

Био-деградация: 87 %  
Период на излагане/облъчване: 28 Дни  
Метод: OECD Указание за тестване 301F

isobutane:  
Резултат: Лесно биоразградимо.

## 12.3. Биоакумулираща способност

### Биоакумулиране

толуен : Биологичен вид : *Leuciscus idus* (Пъстроперка) Концентрация: 50 µg/l  
фактора за биоконцентрация (BCF): 90  
Потенциал за биоакумулиране Не е установена.

бензен (71-43-2) BCF риба 1 19 *Salmo gairdneri* (*Oncorhynchus mykiss*) BCF други водни организми 1 30 (24 часа; Хлорела SP .; свежо тегло) Log Pow 2.13 (Experimental стойност) Потенциал за биоакумулиране Нисък потенциал за биоакумулиране (BCF <500).

Толуен (108-88-3) BCF риба 1 13.2 (*Anguilla* японика) BCF риба 2 90 (72 часа; *Leuciscus* инжекционно употребяващи наркотици) BCF други водни организми 1 380 (24 часа; Хлорела SP .; свежо тегло) BCF други водни организми 2 4.2 (*Mytilus* манатарка, свежо тегло) Log Pow 2.73 (Experimental стойност; Друг; 20 ° C) Потенциал за биоакумулиране Нисък потенциал за биоакумулиране (BCF <500).

хептан (142-82-5) BCF други водни организми 1 552 Log Pow 4.66 (Experimental стойност; 4,5; литература) Потенциал за биоакумулиране Потенциал за биоакумулиране ( $4 \geq \text{Log Kow} \leq 5$ ).

Хептан, разклонен цикличен (426260-76-6) Потенциал за биоакумулиране Не е установена. въглероден диоксид, втечен под налягане (124-38-9) Log Pow 0.83 (Experimental стойност) Потенциал за биоакумулиране Нисък потенциал за биоакумулиране (Log Kow <4).

ацетон (67-64-1) BCF риба 1 0.69 (Риби) BCF други водни организми 1 3 Log Pow -0,24 (Тест на данни) Потенциал за биоакумулиране Не биоакумулиращи. Метан (67-56-1) BCF риба 1 <10 (*Leuciscus* инжекционно употребяващи наркотици) Log Pow -0,77 (Experimental стойност; Други) Потенциал за биоакумулиране Нисък потенциал за биоакумулиране (BCF <500). Ацетон (67-64-1) BCF риба 1 0.69 (Риби) BCF други водни организми 1 3

Ацетон (67-64-1) Log Pow -0,24 (Тест на данни) Потенциал за биоакумулиране Не биоакумулиращи. Не е установена.

## 12.4. Преносимост в почвата

бензен (71-43-2) Повърхностно напрежение 0.029 N / m (20 ° C)

Толуен (108-88-3) Повърхностно напрежение 0,03 N / m (20 ° C)

хептан (142-82-5) Повърхностно напрежение 0.020 N / m (20 ° C)

ацетон (67-64-1) Повърхностно напрежение 0,0237 N / m

Метан (67-56-1) Повърхностно напрежение 0.023 N / m (20 ° C)

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006

Ацетон (67-64-1) Повърхностно напрежение 0,0237 N / m

## 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 препаратите, 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

В съответствие с ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

US DOT (приземен):  
UN1950, аерозоли, 2.1, ограничено количество

ICAO / IATA (въздух):  
UN1950, аерозоли, 2.1, ограничено количество

IMO / IMDG (вода):  
UN1950, аерозоли, 2.1, ограничено количество

Специални условия:  
N82 - Виж 173.306 на тази подглава за критерии за класификация за запалими аерозоли.

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

Аерозоли  
запалими, (всяка с вместимост до 1 L капацитет)

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006

Министерството на транспорта (DOT) класове на опасност  
2.1 - Клас 2.1 - Запалим газ 49 CFR 173.115

Етикети за опасност (DOT)



2.1 - Запалими газове

DOT Специални разпоредби (49 CFR 172.102)

N82 - Виж 173.306 на тази подглава за критерии за класификация за запалими аерозоли.

DOT на опаковката има изключения (49 CFR 173.xxx)  
306

DOT Опаковка Non Bulk (49 CFR 173.xxx)  
неприложим

DOT Опаковка Bulk (49 CFR 173.xxx)  
неприложим

## 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

# **ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**

*според Регулация (EU) No. 1907/2006*

## **IMDG**

Етикети:2.1

EmS Номер:F-D, S-U

## **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**

#### **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**

VOC: Директива 1999/13/EC

92 % VOC -Съдържание на летливите органични компоненти без вода: 589,37 г/л

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006

Seveso II - Директива 2003/105/ЕО на Европейския Парламент и на Съвета за изменение на Директива 96/82/ЕО на Съвета относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества: Количество 1 Количество 2  
Изключително запалим 10 т 50 т

Нова Информация:

Петролни продукти: (а) бензини и нафти, (б) керосини (включително гориво за реактивни двигатели), (в) газьоли (включително дизелови горива, гориво за отопление и потоци за смесване на газьоли)

Seveso III: Директива 2012/18/ЕС на Европейския парламент и на Съвета година относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества. Нова Информация: ЗАПАЛИМИ АЕРОЗОЛИ 150 т 500 т

Нова Информация:

Втечнени изключително запалими газове (включително течен пропан) и природен газ 50 т 200 т

Нова Информация:

Петролни продукти: (а) бензини и нафти, (б) керосини (включително гориво за реактивни двигатели), (в) газьоли (включително дизелови горива, гориво за отопление и потоци за смесване на газьоли) 2.500 т 25.000 т

Национално законодателство

Други правила/законали:

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

Допълнителна информация:

Само за индустриална и професионална употреба.

## 15.2 Оценка за безопасност на химичното вещество

Химическа безопасност за оценка не е извършена.

## 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 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.

H302 Вреден при поглъщане.

H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Допълнителни Инструкции за Опасност:

EUN019 Може да образува експлозивни пероксиди.

EUN066 Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

**Съкращения и акроними:**

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

CAS №           Номер установен от Chemical Abstracts Service (CAS), целящ улесняването идентификацията на веществата

EINECS           Европейски инвентаризационен списък на съществуващите търговски химични вещества

### **Основни позовавания и източници на данни в литературата**

Данните в информационният 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 информационният 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.