

# 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:** Бяла литиева грес на спрей

**1.1.2. Номер на артикула:** 4604

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

Употреба на веществото/сместа : Антифрикционен агент и лубрикант

#### 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]

Запалим аерозол, Категория 1 H222  
Газове под налягане, Категория 1 H280  
Корозия/дразнене на кожата, Категория 2 H315  
Мутагенност за зародишни клетки, Категория 1B H340  
Канцерогенност, Категория 2 H351  
Репродуктивна токсичност, Категория 2 H361  
Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, Категория 2 H 373

(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).

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006

## 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:

Хептан, разклонен цикличен (CAS No) 426260-76-6, Нефтени газове, втечнени, подсладени (CAS No) 68476-86-8, хептан (CAS No) 142-82-5

## 2.2.1.4. Предупреждения за опасност

H222: Изключително запалим аерозол.

H229: "Контейнер под налягане: Може да експлодира при нагряване";

H220 Изключително запалим газ

H222 Изключително запалим аерозол.

H315 Причинява дразнене на кожата

H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

H340 Може да причини генетични дефекти

H351 Предполага се, че причинява рак

H361 Вероятност от увреждане на плода при бременност.

H370 Предполага се, че уврежда оплодителната способност

H373 Може да причини увреждане на органите чрез продължителна или многократна експозиция

## 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.

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.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006

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.

## 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]
Хептан, разклонен цикличен	(CAS No) 426260- 76-6	40.2816 - 41.96	Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
Нефтени газове, втечнени, подсладени	(CAS No) 68476- 86-8	30-50	Flam. Gas 1, H220 Flam. Liq. 1, H224 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350
хептан	(CAS No) 142-82-5	10.49 - 18.882	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006

			Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Толуол	(CAS No) 108-88-3	0.4196 - 1.6784	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
литиев хидроксид, монохидрат	(CAS No) 1310-66- 3	<0.899	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1A, H314
титанов (IV) оксид	(CAS No) 13463- 67-7	<0.899	Carc. 2, H351

## 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 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 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
Дестилати (нефт), хидроочистени, тежки нафтенени (CAS No) (64742-52-5)	TWA: 5 мг/м <sup>3</sup> ,	BG OEL
титанов (IV) оксид (CAS No) (13463-67-7)	TWA:10 мг/м <sup>3</sup> ,	BG OEL
Толуен(CAS No) (108-88-3)	TWA: 37 мг/м <sup>3</sup> , 10 ppm -, STEL: 560 мг/м <sup>3</sup> , 120 ppm	BG OEL
ppm хептан (CAS No) (142-82-5)	TWA: 400 мг/м <sup>3</sup> , 50 ppm -, STEL: 400 мг/м <sup>3</sup> , 100 ppm	BG OEL
Нефтени газове, втечнени, подсладено (CAS No) (68476-86-8)	TWA: 1800 мг/м <sup>3</sup> , 50 ppm -, STEL: 1000 мг/м <sup>3</sup> , 100 ppm	BG OEL
Хептан, разклонен цикличен (CAS No) (426260-76-6)	TWA: 400 мг/м <sup>3</sup> , 50 ppm -, STEL: 500 мг/м <sup>3</sup> , 100 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.

# 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 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. 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 °C  
точка на замръзване <-78 ° C
- (е) Точка на кипене / интервал на кипене; 56.1 ° C
- (ж) Точка на запалване; точка на възпламеняване : -20 ° C ,Температура на самозапалване : 385 ° C (
- (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) Окисдиращи свойства. няма данни

### 9.2. Друга информация

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006

Съдържание на VOC : 82%

## РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност

### 10.1. Реактивност

Няма налична допълнителна информация

### 10.2. Химична стабилност

Стабилен при нормални условия. Силно запалими течност и пари. Може да образува запалима / експлозивна смес пара-въздух. Изключително запалим аерозол. Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване. Повишен риск от експлозия при удар, триене, огън или други източници на запалване.

### 10.3. Възможност при опасни реакции

Не е установена.

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

Пряка слънчева светлина. Изключително високи или ниски температури. Искри. Открит огън. Прегряване. Топлина, пламъци и искри.

### 10.5. Несъвместими материали

Силни киселини. Силни основи.

### 10.6. Опасни продукти на разпадане

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

При изгаряне препаратата 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 :

Не е класифициран

#### литиев хидроксид, монохидрат (1310-66-3)

LD50 орално плъх 368 мг / кг телесно тегло (Rat; Тегло на доказателства; 491 мг / кг телесна маса; Rat; Тегло на доказателства) LD50 кожата Плъх > 2000 мг / кг телесна маса (Rat; на асоцииране; OECD 402: Остра кожна токсичност) Вдишване LC50 плъх (мг / л) > 6.15 мг / л / 4h (Rat; експериментална стойност)

#### Дестилати (нефт), хидроочистени, тежки нафтенени (64742-52-5)

LD50 орално плъх > 5000 мг / кг телесно тегло LD50 кожно заек > 2000 мг / кг телесно тегло Вдишване LC50 плъх (мг / л) > 5.2 мг / л / 4h

#### титанов (IV) оксид (13463-67-7)

LD50 орално плъх > 10000 мг / кг (плъх; OECD 425: Остра орална токсичност: нагоре-надолу дейността; Experimental стойност; > 5000 мг / кг телесна маса; Rat; Експериментална стойност) LD50 кожно заек > 10000 мг / кг (Rabbit; експериментална стойност) Вдишване LC50 плъх (мг / л) > 6,8 мг / л / 4h (Rat; експериментална стойност)

#### Толуен (108-88-3)

LD50 орално плъх 5580 мг / кг телесно тегло LD50 кожно заек > 5000 мг / кг телесно тегло LD50, цитиран от 14,1 мл / кг (12 267 мг / кг при плътност от 0,87) Вдишване LC50 плъх (мг / л) > 28.1 мг / л / 4h (Rat; Air, проучване литература)

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006

## хептан (142-82-5)

LD50 орално плъх > 15000 мг / кг (плъх; равни или близки OECD 401; проучване литература; > 5000 мг / кг телесно тегло; Rat; Асоцииране) LD50 кожно заек > 3160 мг / кг (Rabbit; проучване литература; равни или близки OECD 402; > 2000 мг / кг телесно тегло; Rabbit; Асоцииране)

## хептан (142-82-5)

Вдишване LC50 плъх (мг / л) 103 мг / л / 4h (Rat; проучване литература) Вдишване LC50 плъх (PPM) 25000 ppm / 4h (Rat; проучване литература)

## Хептан, разклонен цикличен (426260-76-6)

LD50 орално плъх > 15000 мг / кг (плъх; равни или близки OECD 401; проучване литература; > 5000 мг / кг телесно тегло; Rat; Асоцииране) LD50 кожно заек > 3160 мг / кг (Rabbit; проучване литература; равни или близки OECD 402; > 2000 мг / кг телесно тегло; Rabbit; Асоцииране) Вдишване LC50 плъх (мг / л) 103 мг / л / 4h (Rat; проучване литература) Вдишване LC50 плъх (PPM) 25000 ppm / 4h (Rat; проучване литература)

## Корозия / дразнене на кожата :

Предизвиква дразнене на кожата.

## Сериозно увреждане на очите / дразнене :

Не е класифициран

## Дихателните пътища или кожата :

Не е класифициран

## Мутагенност на зародишните клетки :

Може да причини генетични defects. Based основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнен

## Канцерогенност :

Предполага се, че причинява рак.

Дестилати (нефт), хидроочистени, тежки нафенови (64742-52-5) IARC група 3  
титанов (IV) оксид (13463-67-7) IARC група 2B  
политетрафлуороетилен (9002-84-0) IARC група 3

Толуен (108-88-3) IARC група 3

## Репродуктивна токсичност :

Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода child. Based на наличните данни, класирането критерии не са изпълнени

## Специфична токсичност за конкретен орган (еднократна експозиция) :

Може да предизвика сънливост или световъртеж.

## Специфична токсичност за конкретен орган (многократна експозиция) :

Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се exposure. Based на налични данни, критериите за класифициране не са изпълнени  
Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция

**Опасност при вдишване :** He classified Based основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнен

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006

## Потенциалните неблагоприятни последици върху човешкото здраве и симптоми :

Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнен.

## Симптоми / наранявания след вдишване :

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

## При контакт с кожата :

Предизвиква дразнене на кожата

## 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

#### литиев хидроксид, монохидрат (1310-66-3)

LC50 риба 1 109 мг / л (96 часа; *Danio rerio*; Смъртоносните) EC50 *Daphnia* 1 33.5 мг / л (48 часа; водни бълхи; pH > 7) Прагова гранична водорасли 1 41,62 мг / л (72 часа; *subcapitata Pseudokirchneriella*; биомаса) Прагова гранична водорасли 2 153,44 мг / л (72 часа; *subcapitata Pseudokirchneriella*; скорост на растеж)

**титанов (IV) оксид (13463-67-7)** LC50 риба 1 > 1000 мг / л (96 часа; *Pimephales promelas*) EC50 *Daphnia* 1 <1000 мг / л (432 часа; водни бълхи; статична система) LC50 риба 2 > 1 г / л (96 часа; *Leuciscus* инжекционно употребяващи наркотици) EC50 *Daphnia* 2 <500 мг / л (720 часа; водни бълхи; статична система) Прагова гранична водорасли 1 61 мг / л (72 часа; *subcapitata Pseudokirchneriella*) Толуен (108-88-3) LC50 риба 1 24 мг / л 96 часа; *Salmo gairdneri* (*Oncorhynchus mykiss*) EC50 *Daphnia* 1 84 мг / л (24 часа; водни бълхи; двигателна сила) LC50 риба 2 13 мг / л (96 часа; *Lepomis macrochirus*) EC50 *Daphnia* 2 11,5 - 19,6 мг / л (48 часа; водни бълхи) Прагова гранична водорасли 1 > 400 мг / л (168 часа; *Scenedesmus quadricauda*; тест за токсичност) Прагова гранична водорасли 2 105 мг / л (192 часа; *Microcystis Aeruginosa*)

**хептан (142-82-5)** LC50 риба 1 375 мг / л (96 часа; Тилапия *mosambica*; Номиналната концентрация) LC50 други водни организми 1 > 1000 мг / л (96 часа) EC50 *Daphnia* 1 1,5 мг / л (48 часа; водни бълхи) LC50 риба 2 > 100 мг / л (96 Н; *Oncorhynchus kisutch*) TLM риба 1 4924 мг / л (48 часа; *Gambusia affinis*) Пределните Threshold други водни организми 1 > 1000 мг / л (96 часа) Прагова гранична водорасли 1 > 200 мг / л (*Scenedesmus quadricauda*; тест за токсичност) Прагова гранична водорасли 2 1,5 мг / л (8 часа; Algae; Photosynthesis)

### 12.2. Устойчивост и разградимост

Устойчивост и разградимост

Не е установена.

# **ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**

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

## **литиев хидроксид, монохидрат (1310-66-3)**

стойчивост и разградимост Биоразградимост:

Не е приложимо.

Биохимични потребност от кислород (БПК)

Не е приложимо

Химичната потребност от кислород (COD)

Не е приложимо

ThOD

Не е приложимо

BOD (% от ThOD)

Не е приложимо 1

## **2-хидроксистеаринова киселина (106-14-9)**

Устойчивост и разградимост

Лесно биоразградим във вода.

## **титанов (IV) оксид (13463-67-7)**

Устойчивост и разградимост

Биоразградимост:

Не е приложимо.

Нисък потенциал за придвижване в почвата. Биохимични потребност от кислород (БПК)

Не е приложимо

Химичната потребност от кислород (COD)

Не е приложимо

ThOD

Не е приложимо

BOD (% от ThOD)

Не е приложимо

## **политетрафлуороетилен (9002-84-0)**

Устойчивост и разградимост

Няма данни от изпитвания. Не (тест) данни относно мобилността на разположение вещество.

## **Толуен (108-88-3)**

Устойчивост и разградимост

Лесно биоразградим във вода.

Биоразградими в почвата. Нисък потенциал за адсорбция в почвата. Биохимични потребност от кислород (БПК) 2,15 грама Og / г вещество Химичната потребност от кислород (COD) 2,52 грама Og / г вещество ThOD 3,13 грама Og / г вещество BOD (% от ThOD) 0,69% ThOD

## **хептан (142-82-5)**

Устойчивост и разградимост

Лесно биоразградим във вода.

Биоразградими в почвата. Адсорбира в почвата. Биохимични потребност от кислород (БПК) 1,92 грама Og / г вещество Химичната потребност от кислород (COD) 0,06 грама Og / г вещество ThOD 3,52 грама Og / г вещество BOD (% от ThOD) >% ThOD (5 дни (и))> 0.5

## **Хептан, разклонен цикличен (426260-76-6)**

Устойчивост и разградимост

Може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти върху околната среда.

## **Нефтени газове, втечнени, подсладено (68476-86-8)**

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

Устойчивост и разградимост  
Не е установена.

### **12.3. Биоакмулираща способност**

Потенциал за биоакмулиране  
Не е установена.

#### **литиев хидроксид, монохидрат (1310-66-3)**

Потенциал за биоакмулиране  
Биоакмулиране:  
Не е приложимо.

#### **12-хидроксистеаринова киселина (106-14-9) Log Pow 0**

Потенциал за биоакмулиране  
Няма налични данни за биоакмулация.

#### **титанов (IV) оксид (13463-67-7)**

Потенциал за биоакмулиране  
Не биоакмулиращи.

#### **политетрафлуороетилен (9002-84-0)**

Потенциал за биоакмулиране  
Няма данни от изпитвания.

#### **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 биоакмулиране  
Нисък потенциал за биоакмулиране (BCF <500).

#### **хептан (142-82-5)**

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

#### **Хептан, разклонен цикличен (426260-76-6)**

Потенциал за биоакмулиране  
Не е установена.

#### **Нефтени газове, втечнени, подсладено (68476-86-8)**

Потенциал за биоакмулиране  
Не е установена

### **12.4. Преносимост в почвата**

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

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

### **12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB**

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006

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)

Министерството на транспорта (DOT) класове на опасност

2.1 - Клас 2.1 - Запалим газ 49 CFR 173.115

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006

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

DOT Клас на опасност: Потребителска стока, ORM-D

DOT UN Номер: Не се изисква.

IMDG Наименование на товара: Опасен товар в ограничено количество от клас 3 (Пропан UN1978, ацетон UN1090 и толуен UN 1294, PGII, Опасен товар в ограничено количество от клас 3 (ксилен UN 1307 PG III )

## 14.4. Опъковъчна група

· ADR, IMDG, IATA III

## 14.5. Опасности за околната среда

### ADR

Опасно за околната среда: не

### RID

Опасно за околната среда: не

### IMDG

Морски замърсител: не

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006

## 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

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.

H220 Изключително запалим газ

H222 Изключително запалим аерозол.

H315 Причинява дразнене на кожата

H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

H340 Може да причини генетични дефекти

H351 Предполага се, че причинява рак

H361 Вероятност от увреждане на плода при бременност.

H370 Предполага се, че уврежда оплодителната способност

H373 Може да причини увреждане на органите чрез продължителна или многократна експозиция

### Съкращения и акроними:

КOE Класификация, опаковане и етикетирание

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

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

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.