

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 1 от 16

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 07.03.2023

VRT 130

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

#### 1.1. Идентификатор на продукта

VRT 130

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

##### Употреба на веществото/сместа

Аерозол

##### Непрепоръчителни употреби

Всяка неправилна употреба.

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

Фирма/Производител:	Meusburger Georg GmbH & Co KG	
Адрес:	Kesselstrasse 42	
Град:	A-6960 Wolfurt	
телефон:	+43 5574 6706-0	Факс: +43 5574 6706-12
Електронна поща (e-mail):	office@meusburger.com	
Internet:	www.meusburger.com	
Отговорен Отдел:	Dr. Gans-Eichler Chemieberatung GmbH Otto-Hahn-Str. 36 D-48161 Muenster	e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49 2534 41594-0 www.tge-consult.de

#### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи:

Poison Information Center Mainz - Germany, Tel: +49(0)6131/19240

#### Други данни

Наредба за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (променен чрез Регламент (ЕО) Nr. 2020/878)

### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

#### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

##### Регламент (ЕО) № 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229  
Asp. Tox. 1; H304  
STOT SE 3; H336  
Aquatic Chronic 2; H411

Точен текст на H изречения: вижте РАЗДЕЛ 16.

#### 2.2. Елементи на етикета

##### Регламент (ЕО) № 1272/2008

Опасни съставки които трябва да бъдат описани на етикета  
пентан

Сигнална дума: Опасно

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 2 от 16

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 07.03.2023

VRT 130

### Пиктограми:



### Предупреждения за опасност

H222	Изключително запалим аерозол.
H229	Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

### Препоръки за безопасност

P210	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
P211	Да не се пръска към открит пламък или друг източник на запалване.
P251	Да не се пробива и изгаря дори след употреба.
P273	Да се избягва изпускане в околната среда.
P391	Съберете разлятото.
P410+P412	Да се пази от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури, по-високи от 50 °C/122 °F.

### Обозначение на специални смеси

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

### 2.3. Други опасности

При недостатъчна вентилация и/или при използване е възможно образуването на експлозивни/леснозапалими смеси.

Веществата в сместа (>0,1%) не отговарят на критериите за PBT/vPvB съгласно REACH, Приложение XIII.

Този продукт не съдържа вещество (> 0,1 %), което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелев организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.2. Смеси

#### Опасни съставки

CAS №	Химическо име	Съдържани е
ЕНО № REACH № Индекс №	ГХС-Класификация	
109-66-0	пентан	50 - 75 %
203-692-4	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411 EUN066	
01-2119459286-30		
601-006-00-1		
74-98-6	пропан	10 - 25 %

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 3 от 16

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 07.03.2023

VRT 130

200-827-9	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
01-2119486944-21		
601-003-00-5		
106-97-8	бутан	10 - 25 %
203-448-7	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
01-2119474691-32		
601-004-00-0		

Точен текст на H и EUH изречения: вижте раздел 16.

### Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ

CAS №	ЕНО №	Химическо име	Съдържание
		Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ	
109-66-0	203-692-4	пентан	50 - 75 %
		инхалативен: LC50 = > 25,3 mg/l (пари); орален: LD50 = > 5000 mg/kg	
74-98-6	200-827-9	пропан	10 - 25 %
		инхалативен: LC50 = 800000 ppm (газове)	
106-97-8	203-448-7	бутан	10 - 25 %
		инхалативен: LC50 = >800000 (15min) ppm (газове)	

### Други данни

Продуктът не съдържа изброени SVHC вещества > 0,1% съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 § 59 (REACH)

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

#### Общи указания

При злополука или неразположение веднага да се повика лекар (по възможност да се покаже Наредбата за безопасност).

#### След вдишване

В случай на злополука при вдишване пострадалият да се изнесе на чист въздух и да се остави в покой. При дразнения на дихателните пътища да се потърси лекарска помощ.

#### След контакт с кожата

След контакт с кожата, веднага да се измие обилно с Вода и сапун. При поява на кожни дразнения да се потърси лекарска помощ.

#### След контакт с очите

Веднага и обилно да се изплакне с очен душ или вода. При спорадични или продължителни оплаквания да се потърси помощ от очен лекар.

#### След поглъщане

При поглъщане да се даде веднага за пиене: Вода. Никога да не се дава нищо през устата на човек, който е в безсъзнание, или който има гърчове. НЕ предизвиквайте повръщане. Да се внимава при повръщане: има опасност от аспирация! Веднага извикайте лекар.

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

След контакт с очите: Предизвиква дразнене на очите. Зачервяване на съединителната тъкан.  
След вдишване: Дразнене на дихателните пътища. Кашлица. Гадене. Повръщане. Главоболие. Може да предизвика сънливост или световъртеж. Замайване. Базсъзнание.

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 4 от 16

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 07.03.2023

VRT 130

След контакт с кожата: Предизвиква дразнене на кожата. Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата.

### **4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение** Симптоматично лечение.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### **5.1. Средства за гасене на пожар**

#### **Подходящи пожарогасителни средства**

Въглероден двуокис (CO<sub>2</sub>). Сухо пожарогасящо вещество. Пяна, устойчива на алкохол. Пръскане с вода.

#### **Неподходящи пожарогасителни средства**

Силна струя вода.

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

Коефициент на пречупване. Изпаренията могат да образуват с въздуха експлозивна смес. В случай на пожар могат да възникнат: Въглероден двуокис (CO<sub>2</sub>). Въглероден монооксид.

### **5.3. Съвети за пожарникарите**

В случай на пожар: Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород.

#### **Допълнителни указания**

За защита на хора и за охлаждане на контейнери в опасните зони да се използва водна струя. Газовете, изпаренията или мъглата да се потушат с водна струя. Заразената вода от гасене да се събира отделно. Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. В случай на пожар и/или експлозия да не се вдишва дима.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

### **6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

#### **Общи указания**

Да се проветри засегнатия участък. Да се отстранят всички запалими източници. Да не се вдишва газ/дима/парите/аерозола. Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото.

#### **За персонал, който не отговаря за спешни случаи**

Да се носи индивидуално защитно оборудване (вижте раздел 8).

#### **За лицата, отговорни за спешни случаи**

Винаги използвайте дихателен апарат, когато има възможност за неконтролирано освобождаване на газ, степента на излагане на въздействието не е известна или в ситуации, в които предлаганите за пречистване на въздуха респиратори не осигуряват адекватна защита.

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

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Опасност от експлозия. Течовете да се отстранят веднага. Да се предотврати разливът по повърхността (напр. чрез диги или плаващи заграждения). При изтичане на газ или при проникване във води, почви или канализация да се уведомят съответните служби.

### **6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване**

#### **За задържане**

Да се попие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално).

Взетият материал да се третира съобразно раздела за отпадъци.

#### **За почистване**

Замърсените предмети и подови настилки да се почистят в съответствие с наредбите за опазване на

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 5 от 16

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 07.03.2023

VRT 130

околната среда.

### **6.4. Позоваване на други раздели**

Сигурна употреба: вижте раздел 7

Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

Извозване: вижте раздел 13

## РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

### **7.1. Предпазни мерки за безопасна работа**

#### **Упътвания за безопасна употреба**

Да се използва само на проветриви места. Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество. Да не се пръска срещу огън или тлеещи предмети. Поради опасност от експлозия да се предотврати проникване на изпаренията в подземни помещения, канализация и изкопи.

Да се носи подходящо защитно облекло. (Вижте раздел 8.)

#### **Указания за защита от експлозия и пожар**

Да се съхранява далече от източници на запалване. Да не се пуши. Нагорещаването води до покачване на налягането и има опасност от пръсване.

#### **Съвети относно общата хигиена на труда**

След вземане от продукта контейнерът да се съхранява винаги плътно затворен.

Да не се яде, пие, пуши и допуска хрема на работното място.

Да се измиват ръцете преди почивка и в края на работния ден.

#### **Допълнителни указания**

Защитни и хигиенни мерки: виж глава 8

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

#### **Изисквания за складове и резервоари**

Контейнерът да се съхранява плътно затворен, на хладно и добре проветриво място. Да се съхранява далече от източници на запалване. Да не се пуши. Да се осигури достатъчна вентилация.

#### **Информация за съхранение в общи складови помещения**

Да не се съхранява заедно с: Експлозивни. Запалими твърди вещества. Самовъзпламеняващи се течни и твърди вещества. Спонтанно загряващи се вещества и смеси. Вещества и смеси, които при допир с вода отделят горливи газове. Течности със запалимо (оксидиращо) действие. Твърди вещества със запалимо (оксидиращо) действие. Саморазлагащи се вещества и смеси. Органични прекиси.

Радиоактивни действие.

Инфекциозни вещества.

#### **Допълнителна информация за условията на съхранение**

Препоръчителна температура на съхранение: 10-30 °C. Да не се съхранява при температури над: 50 °C

Следвайте инструкциите за съхранение на запалими аерозоли TRG 300.

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

Вижте раздел 1.

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### **8.1. Параметри на контрол**

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 6 от 16

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 07.03.2023

VRT 130

### Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда

CAS №	Химичен агент	ppm	mg/m <sup>3</sup>	вл/см <sup>3</sup>	Категория	Източник
106-97-8	n-Бутан	-	1900		8 часа	
109-66-0	n-Пентан	1000	3000		8 часа	
74-98-6	Пропан	-	1800		8 часа	

### DNEL/DMEL стойности

CAS №	Химичен агент	Маршрут на излагане	Ефект	Стойност
109-66-0	пентан			
Работник DNEL, дългосрочен		инхалативен	системен	3000 mg/m <sup>3</sup>
Работник DNEL, дългосрочен		дермален	системен	432 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен		инхалативен	системен	643 mg/m <sup>3</sup>
Потребител DNEL, дългосрочен		дермален	системен	214 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен		орален	системен	214 mg/kg тт на ден

### PNEC стойности

CAS №	Химичен агент	Стойност
Компоненти на околната среда		
109-66-0	пентан	
Сладка вода		0,23 mg/l
Сладка вода (периодично изпускане)		0,88 mg/l
Морска вода		0,23 mg/l
Сладководен седимент		1,2 mg/kg
Морски седимент		1,2 mg/kg
Микроорганизми при обработка на отпадъчните води		3,6 mg/l
Почва		0,55 mg/kg

### 8.2. Контрол на експозицията



#### Подходящ инженерен контрол

Техническите мерки и приложението на подходящи метода на работа имат предимство пред прилагането на лични средства за безопасност.

Ако локална аспирация не е възможна или не е достатъчна, по възможност трябва да се подсигури добра вентилация на работното място.

#### Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 7 от 16

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 07.03.2023

VRT 130

### Защита на очите/лицето

Носете предпазни очила; Химически очила (ако е възможно разплискване).

### Защита на ръцете

При по-продължителен и често повтарящ се допир с кожата: Да се носят подходящи ръкавици.

Подходящ материал:

Бутилов каучук. (0,5 mm)

периодът на пробив: >480 min

период на проникване (максимална продължителност на носимостта): 240 - 480 min

Избраните защитни ръкавици трябва да отговарят на изискванията на Директива 2016/425 на ЕС, както и на стандарт EN 374, който произтича от него.

Преди употреба да се провери херметичността/непропускливостта. Ако искате за използвате ръкавиците повторно, почистете ги преди сваляне и ги проветрете добре.

### Защита на кожата

Защитно облекло, антистатичен (DIN EN 1149)

### Защита на дихателните пътища

При целесъобразно приложение и при нормални условия не е необходима респираторна маска.

Дихателна защита е необходима при:

надвишаване на пределна стойност

недостатъчна вентилация

Подходящ защитен респиратор: тип АХ

Да се използват само дихателни апарати, обозначени със знак СЕ, включващ четирицифрен контролен номер.

### Термични опасности

Не са необходими специални мерки за безопасност.

### Контрол на експозицията на околната среда

Да не се допуска неконтролираното изтичане на продукта в околната среда.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

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

Състояние на веществото:	Аерозол	
Цвят:	безцветен	
Миризма:	характерен	
Граница на мириса:	неопределен	
Точка на топене/точка на замръзване:		неопределен
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:		-44 °C
Запалимост:		неопределен
долна граница на взриваемост:		1,4 об. %
горна граница на взриваемост:		10,9 об. %
Точка на възпламеняване:		нерелевантен
Температура на самозапалване:		неопределен
Температура на разпадане:		неопределен
Стойност на рН:		неопределен
Кинематичен вискозитет:		неопределен
Разтворимост във вода:		неопределен
Други разтворители		
неопределен		

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 8 от 16

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 07.03.2023

VRT 130

Степента на разтваряне:	нерелевантен
Коефициент на разпределение n-октанол/вода:	неопределен
Стабилността на дисперсната система:	нерелевантен
Парно налягане: (при 20 °C)	8300 hPa
Плътност (при 20 °C):	0,61 g/cm <sup>3</sup>
Обемна плътност:	неопределен
Относителна плътност на парите:	неопределен
Характеристики на частиците:	неопределен

### 9.2. Друга информация

#### Информация във връзка с класовете на физична опасност

##### Взривоопасности

При недостатъчна вентилация и/или при използване е възможно образуването на експлозивни/леснозапалими смеси.

Продължаващо горене: Нама налични данни

Температура на самозапалване

Твърдо вещество: нерелевантен

Газ: неопределен

Оксидиращи свойства  
никая/никой

#### Други характеристики за безопасност

Относителна скорост на изпарение: неопределен

Тест за отделяне на разтворители: неопределен

Съдържание на разтворител: неопределен

Съдържание на твърдо вещество: неопределен

Температура на сублимиране: неопределен

Точка на омекване: неопределен

Point: неопределен

Динамичен вискозитет: неопределен

Срок на годност: неопределен

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1. Реакционна способност

Няма налична информация.

### 10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен, ако се съхранява при нормална температура на околната среда.

### 10.3. Възможност за опасни реакции

При правилно боравене и съхранение в съответствие с разпоредбите не възникват опасни реакции.  
виж глава 10.5.

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

Да се съхранява далече от топлина.

Опасност от пожар.

Нагорещаването води до покачване на налягането и има опасност от пръсване.



## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 9 от 16

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 07.03.2023

VRT 130

### **10.5. Несъвместими материали**

Окисляващо вещество, силен.

### **10.6. Опасни продукти на разпадане**

Не се разлага при предвидената употреба.

### **Допълнителна информация**

При употреба може да образува запалима или експлозивна паровъздушна смес.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### **11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008**

#### **Токсикокинетика, обмен на вещества и разпределение**

Няма налична информация.

#### **Силна токсичност**

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

CAS №	Химическо име				
	Маршрут на излагане	Доза	Биологичен вид	Източник	Метод
109-66-0	пентан				
	орален	LD50 > 5000 mg/kg	Плъх	ЕЧА досие	OECD 423
	инхалативен (4 h) пара	LC50 > 25,3 mg/l	Плъх	ЕЧА досие	OECD 403
74-98-6	пропан				
	инхалативен газ	LC50 800000 ppm	Плъх	ЕЧА досие	15 min
106-97-8	бутан				
	инхалативен газ	LC50 >800000 (15min) ppm		ЕЧА досие	

#### **Раздразване и корозивност**

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

#### **Сенсибилизиращо действие**

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

#### **Канцерогенни, променящи генотипа и увреждащи размножаването въздействия**

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

пропан:

мутагенност ин витро: Метод: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) Резултат:

отрицателен.

литература: ЕЧА досие

Токсичност за репродукцията: Метод: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

видове: Плъх Времетраене на експозицията: 6 w. Резултат: NOAEC = 12000 ppm.

литература: ЕЧА досие

Токсикоза при развитие/гератогенност: Метод: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) Видове: Плъх Резултат: NOAEC =

12000 ppm.

литература: ЕЧА досие

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 10 от 16

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 07.03.2023

VRT 130

бутан:

мутагенност ин витро:

Метод: OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Резултат: отрицателен.

литература: ЕЧА досие

Токсичност за репродукцията:

Метод: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

видове: Плъх

Резултат: NOAEC = 9000 ppm(21394 mg/m<sup>3</sup>)

литература: ЕЧА досие

Токсикоза при развитие/тератогенност:

Метод: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Видове: Плъх

Резултат: NOAEC = 9000 ppm.

литература: ЕЧА досие

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

Може да предизвика сънливост или световъртеж. (пентан)

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

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

пропан:

Субакутна инхалативна токсикоза: Метод: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) Видове: Плъх

Времетраене на експозицията: 6 w. Резултат: NOAEC = 94000 ppm ( 7214 mg/m<sup>3</sup>)

литература: ЕЧА досие

бутан:

Субакутна инхалативна токсикоза:

Метод: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Видове: Плъх

Времетраене на експозицията: 6 w.

Резултат: NOAEC = 9000 ppm(21394 mg/m<sup>3</sup>)

литература: ЕЧА досие

### **Опасност при вдишване**

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

пентан:

Асп. Тох. 1: Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

### **Специфични въздействия при опити върху животни**

Няма налична информация.

## **11.2. Информация за други опасности**

### **Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Този продукт не съдържа вещество (> 0,1 %), което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелеве организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 11 от 16

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 07.03.2023

VRT 130

### Друга информация

Нама налични данни.

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1. Токсичност

Продуктът не е тестван.

CAS №	Химическо име		Доза		[h]   [d]	Биологичен вид	Източник	Метод
	Водна токсичност							
109-66-0	пентан							
	Остра токсичност за риби	LC50 mg/l	4,26	96 h	Oncorhynchus mykiss (дъгова пъстърва)	ECHA досие	OECD 203	
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 mg/l	1,26	72 h	Scenedesmus capricornutum	ECHA досие	OECD 201	
	Остра токсичност за ракообразни	EC50	2,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA досие		
	Токсичност към рибите	NOEC mg/l	6,165	28 d	Oncorhynchus mykiss (дъгова пъстърва)	ECHA досие	QSAR	
	Токсикоза на Crustacea	NOEC mg/l	10,76	21 d	Daphnia magna	ECHA досие	QSAR	
74-98-6	пропан							
	Остра токсичност за риби	LC50 mg/l	49,9	96 h	риба	ECHA досие		
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 mg/l	19,37	96 h	водорасло	ECHA досие		
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA досие		
106-97-8	бутан							
	Остра токсичност за риби	LC50 mg/l	49,9	96 h	риба	ECHA досие		
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 mg/l	19,37	96 h	водорасло	ECHA досие		
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA досие		

### 12.2. Устойчивост и разградимост

Продуктът не е тестван.

CAS №	Химическо име		Стойност	d	Източник
	Метод				
	Оценката				
109-66-0	пентан				
	OECD 301F / ISO 9408 / ЕИО 92/69 Приложение V, C.4-D		87%	28	ECHA досие
	Лесно се разгражда по биологичен път (съгласно критериите на ОИСП)				

### 12.3. Биоакмулираща способност

#### Коефициент на разпределение n-октанол/вода

CAS №	Химическо име	Log Pow

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 12 от 16

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 07.03.2023

VRT 130

109-66-0	пентан	3,45
74-98-6	пропан	2,36
106-97-8	бутан	1,09

CAS №	Химическо име	BCF	Биологичен вид	Източник
109-66-0	пентан	171	Pimephales promelas	QSAR

### 12.4. Преносимост в почвата

Няма налична информация.

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

Веществата в сместа не отговарят на критериите за PBT/vPvB съгласно REACH, Приложение XIII. Горното твърдение се отнася за веществата, съдържащи се в продукта в количество от поне 0,1%.

### 12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелеве организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

Горното твърдение се отнася за веществата, съдържащи се в продукта в количество от поне 0,1%.

### 12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация.

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

#### Изхвърляне на отпадъци

Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби.

Изпразнените и почистени опаковки могат да бъдат рециклирани.

Поставянето на кодове/наименования върху отпадъците да се извърши в съответствие с Наредбата за каталога на отпадъци, съобразно спецификата на даденото производство или процес. Проектно-списък на кодове/наименования на отпадъците съгласно Наредбата за каталога на отпадъци:

#### Отпадъчен код на продукта

160504 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; газове в съдове под налягане и отпадъчни химикали; газове в съдове под налягане (включително халони), съдържащи опасни вещества; опасен отпадък

#### Отпадъчен код на остатъците от продукта

160504 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; газове в съдове под налягане и отпадъчни химикали; газове в съдове под налягане (включително халони), съдържащи опасни вещества; опасен отпадък

#### Отпадъчен код на непочистения амбалаж

150104 ОТПАДЪЦИ ОТ ОПАКОВКИ; АБСОРБЕНТИ, КЪРПИ ЗА ИЗТРИВАНЕ, ФИЛТЪРНИ МАТЕРИАЛИ И ПРЕДПАЗНИ ОБЛЕКЛА, НЕУПОМЕНАТИ ДРУГАДЕ В СПИСЪКА; опаковки (включително разделно събирани отпадъчни опаковки от бита); метални опаковки

#### Изхвърляне на непочистени опаковки и препоръчани почистващи препарати

Замърсените опаковки трябва да се третират като самия материал.

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

### Сухопътен транспорт (ADR/RID)

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 13 от 16

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 07.03.2023

VRT 130

<b><u>14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:</u></b>	UN 1950
<b><u>14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:</u></b>	AEROSOLS
<b><u>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</u></b>	2
<b><u>14.4. Опаковъчна група:</u></b>	-
Етикети:	2.1



Класификационен код:	5F
Специални клаузи:	190 327 344 625
Ограничено количество (LQ):	1 L
Освободено количество:	E0
Категория транспорт:	2
Код за ограничения за преминаване през тунел:	D

### Речен транспорт (ADN)

<b><u>14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:</u></b>	UN 1950
<b><u>14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:</u></b>	AEROSOLS
<b><u>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</u></b>	2
<b><u>14.4. Опаковъчна група:</u></b>	-
Етикети:	2.1



Класификационен код:	5F
Специални клаузи:	190 327 344 625
Ограничено количество (LQ):	1 L
Освободено количество:	E0

### Транспорт по море (IMDG)

<b><u>14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:</u></b>	UN 1950
<b><u>14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:</u></b>	AEROSOLS
<b><u>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</u></b>	2.1
<b><u>14.4. Опаковъчна група:</u></b>	-
Етикети:	2.1



Marine pollutant:	YES
-------------------	-----

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 14 от 16

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 07.03.2023

VRT 130

Специални клаузи:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Ограничено количество (LQ):	1000 mL
Освободено количество:	E0
EmS:	F-D, S-U

### Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:</b>	UN 1950
<b>14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:</b>	AEROSOLS, FLAMMABLE
<b>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</b>	2.1
<b>14.4. Опаковъчна група:</b>	-
Етикети:	2.1



Специални клаузи:	A145 A167 A802
Ограничено количество (LQ) пътнически самолет:	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Освободено количество:	E0
IATA-инструкции за опаковки - пътнически самолет:	203
IATA-максимално количество - пътнически самолет:	75 kg
IATA-инструкции за опаковки - карго самолет:	203
IATA-максимално количество - карго самолет:	150 kg

### 14.5. Опасности за околната среда

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА: Да



Опасен материал: пентан

### 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

виж глава 6 - 8

### 14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

неприложим

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

#### ЕС Регулаторна информация

Ограничения при употреба (REACH, приложение XVII):

Запис 3, Запис 29, Запис 40

2010/75/ЕС (ЛОС): 94 %

2004/42/ЕО (ЛОС): 569,6 g/L

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 15 от 16

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 07.03.2023

VRT 130

Данни за директива 2012/18/ЕС (SEVESO III): P3a ЗАПАЛИМИ АЕРОЗОЛИ

Допълнителни данни: E2

### Допълнителни указания към разпоредбите на Европейската общност

Наредба за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (променен чрез Регламент (ЕС) Nr. 2020/878)

Регламент относно аерозоли (75/324/ЕИО)

REACH 1907/2006 приложение XVII, не. (смес): 3, 40

Сместа е класифицирана като опасна по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP].

### Национални разпоредби

Ограниченията за работа: Да се спазват ограниченията за трудова заетост съгласно Закона за трудова защита на младежта (94/33/ЕО).

Замърсяване на водите клас (D): 2 - замърсяващ водите

### 15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Беше направена оценка на безопасността на веществото за следните вещества в тази смес:

пентан

пропан

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

### Промени

Rev. 1,0; първоначалното пускане 15.05.2018.

Rev. 2,0; Актуализация 03.04.2020, Промени в глава 2-16

Rev. 3,0; Актуализация 07.03.2023, Промени в глава 1-16

### Съкращения и акроними

ADR: Accord europeen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

CAS: Chemical Abstracts Service

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

ECHA: European Chemicals Agency

ECOSAR: Ecological Structure Activity Relationships

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

OECD/ОИСП: Organisation for Economic Co-operation and Development/Организация за икономическо сътрудничество и развитие

QSAR: Quantitative Structure-Activity Relationship

RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

w: week(s)

### Класификация на смеси и използвани методи на оценка съгласно Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Класификация	Процедурата за класифициране
Aerosol 1; H222-H229	Въз основа на опитните данни
Asp. Tox. 1; H304	Метод на пресмятане
STOT SE 3; H336	Принцип на предаване "Аерозоли"
Aquatic Chronic 2; H411	Метод на пресмятане

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 16 от 16

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 07.03.2023

VRT 130

### Точен текст на H и EUN изречения (Номер и пълен текст)

H220	Изключително запалим газ.
H222	Изключително запалим аерозол.
H225	Силно запалими течност и пари.
H229	Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.
H280	Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
EUN066	Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

### Допълнителни данни

Данните в тази Наредба за безопасност съответстват на добросъвестното излагане на нашия опит към момента на отпечатване. Информацията трябва да Ви даде основни насоки за безопасна работа с този продукт, посочен в Наредбата за безопасност, относно неговото съхранение, преработка, транспорт и изхвърляне. Данните не могат да се пренесат върху други продукти. Ако продуктът се смеси или преработи с други материали, или ако се подложи на обработка, данните в тази Наредба за безопасност не могат да бъдат пренесени върху новия материал, освен ако изрично не се посочва друго.

---

*(Данните за опасните вещества, влизащи в състава, са взети винаги от последната валидна таблицата с параметри за безопасност при работа, осигурена от поддоставчика.)*