

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 1 от 19

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 24.02.2023

VAP 1000S

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

#### 1.1. Идентификатор на продукта

VAP 1000S

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

##### Употреба на веществото/сместа

за професионална употреба

Аерозол

Корозионен инхибитор

##### 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	e-mail: info@tge-consult.de	
	Chemieberatung GmbH	Tel.: +49 2534 41594-0	
	Otto-Hahn-Str. 36	www.tge-consult.de	
	D-48161 Muenster		

#### 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 (ЕС) Nr. 2020/878)

### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

#### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

##### Регламент (ЕО) № 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Aquatic Chronic 3; H412

Точен текст на H изречения: вижте РАЗДЕЛ 16.

#### 2.2. Елементи на етикета

##### Регламент (ЕО) № 1272/2008

Сигнална дума: Опасно

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 2 от 19

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 24.02.2023

VAP 1000S

### Пиктограми:



### Предупреждения за опасност

H222	Изключително запалим аерозол.
H229	Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H412	Вреден 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.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
P410+P412	Да се пази от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури, по-високи от 50 °C/122 °F.
P501	Съдържанието/ съдът да се изхвърли в съответствие с местните разпоредби.

### 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 нецелеве 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 №	ГХС-Класификация	
REACH №		
Индекс №		
74-98-6	пропан	25 - 50 %
200-827-9	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
01-2119486944-21		
601-003-00-5		
106-97-8	бутан	25 - 50 %

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 3 от 19

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 24.02.2023

VAP 1000S

203-448-7 01-2119474691-32 601-004-00-0	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
64742-49-0 265-151-9 01-2119475133-43 649-328-00-1	нафта (нефт), хидроочистена, лека; нафта с ниска точка на кипене, третирана с водород Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	10 - 18 %
1305-62-0 215-137-3 01-2119475151-45	калциев хидроксид Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H315 H318 H335	< 3 %
67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25 603-117-00-0	2-пропанол; изопропилов алкохол; изопропанол Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	<= 1,1 %

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

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

CAS №	ЕНО №	Химическо име	Съдържание
		Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ	
74-98-6	200-827-9	пропан	25 - 50 %
		инхалативен: LC50 = 800000 ppm (газове)	
106-97-8	203-448-7	бутан	25 - 50 %
		инхалативен: LC50 = >800000 (15min) ppm (газове)	
64742-49-0	265-151-9	нафта (нефт), хидроочистена, лека; нафта с ниска точка на кипене, третирана с водород	10 - 18 %
		инхалативен: LC50 = >5,0 mg/l (пари); дермален: LD50 = >2000 mg/kg; орален: LD50 = >5000 mg/kg	
1305-62-0	215-137-3	калциев хидроксид	< 3 %
		инхалативен: LC50 = > 6,04 mg/l (прах или мъгла); дермален: LD50 = > 2500 mg/kg; орален: LD50 = > 2000 mg/kg	
67-63-0	200-661-7	2-пропанол; изопропилов алкохол; изопропанол	<= 1,1 %
		дермален: LD50 = > 5000 mg/kg; орален: LD50 = 5840 mg/kg	

### Други данни

нафта (нефт), хидроочистена, лека; нафта с ниска точка на кипене, третирана с водород:  
Бележка Р: Хармонизираното класифициране като канцерогенно или мутагенно се прилага, освен ако може да се покаже, че веществото съдържа по-малко от 0,1 тегл. % бензен (EINECS № 200-753-7).  
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

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 4 от 19

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 24.02.2023

VAP 1000S

### 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: Симптоми: зачервяване, раздразнение. Предизвикващ сълзене. Pain.  
След вдишване: Симптоми: Дразнене на дихателните пътища. Кашлица  
След контакт с кожата: Симптоми: зачервяване, раздразнение.

### 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

Мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкръжаващата среда.

#### 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. Отровен дим от метален окис.

### 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

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 5 от 19

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 24.02.2023

VAP 1000S

газа/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 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.

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 6 от 19

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 24.02.2023

VAP 1000S

### 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 °С. Да не се съхранява при температури над: 50 °С

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

#### 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	
67-63-0	Изопропилов алкохол	-	980		8 часа	
		-	1225		15 мин.	
1305-62-0	Калциев дихидроксид, Респирабилна фракция	-	1		8 часа	
		-	4		15 мин.	
-	Мазут (по въглеродороди)	-	5		8 часа	
74-98-6	Пропан	-	1800		8 часа	

#### DNEL/DMEL стойности

CAS №	Химичен агент	Маршрут на излагане	Ефект	Стойност
64742-49-0	нафта (нефт), хидроочистена, лека; нафта с ниска точка на кипене, третирана с водород			
	Работник DNEL, остра	инхалативен	системен	1286,4 mg/m <sup>3</sup>
	Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	местен	837,5 mg/m <sup>3</sup>
	Работник DNEL, остра	инхалативен	местен	1066,67 mg/m <sup>3</sup>
	Потребител DNEL, остра	инхалативен	системен	1152 mg/m <sup>3</sup>
	Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	местен	178,57 mg/m <sup>3</sup>
	Потребител DNEL, остра	инхалативен	местен	640 mg/m <sup>3</sup>
1305-62-0	калциев хидроксид			
	Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	местен	1 mg/m <sup>3</sup>
	Потребител DNEL, остра	инхалативен	местен	4 mg/m <sup>3</sup>
	Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	местен	1 mg/m <sup>3</sup>

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 7 от 19

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 24.02.2023

VAP 1000S

Работник DNEL, остра	инхалативен	местен	4 mg/m <sup>3</sup>
67-63-0	2-пропанол; изопропилов алкохол; изопропанол		
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	500 mg/m <sup>3</sup>
Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	89 mg/m <sup>3</sup>
Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	888 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен	орален	системен	26 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен	дермален	системен	319 mg/kg тт на ден

### PNEC стойности

CAS №	Химичен агент	
Компоненти на околната среда		Стойност
1305-62-0	калциев хидроксид	
Сладка вода		0,37 mg/l
Сладка вода (периодично изпускане)		0,37 mg/l
Морска вода		0,24 mg/l
Микроорганизми при обработка на отпадъчните води		2,27 mg/l
Почва		817,4 mg/kg
67-63-0	2-пропанол; изопропилов алкохол; изопропанол	
Сладка вода		140,9 mg/l
Сладка вода (периодично изпускане)		140,9 mg/l
Морска вода		140,9 mg/l
Сладководен седимент		552 mg/kg
Морски седимент		552 mg/kg
Вторично натравяне		160 mg/kg
Микроорганизми при обработка на отпадъчните води		2251 mg/l
Почва		28 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

##### Защита на очите/лицето

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

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 8 от 19

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 24.02.2023

VAP 1000S

### 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): >160 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.

Минималните стандарти за мерките за защита при боравене с работни материали са изложени в TRGS 500 (D).

### 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: противогаз, независим от обкръжаващата среда (с автономно подаване на кислород) (EN 133).

Да се използват само дихателни апарати, обозначени със знак CE, 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:	бял	
Миризма:	Бензол	
Граница на мириса:	неопределен	
Точка на топене/точка на замръзване:		неопределен
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:		неопределен
Запалимост:		неопределен
долна граница на взривяемост:		0,6 об. %
горна граница на взривяемост:		-
Точка на възпламеняване:		неприложим
Температура на самозапалване:		неопределен
Температура на разпадане:		неопределен
Стойност на рН:		неприложим
Кинематичен вискозитет:		неопределен
Разтворимост във вода:		неразтворим



## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 9 от 19

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 24.02.2023

VAP 1000S

Други разтворители	
неопределен	
Степента на разтваряне:	нерелевантен
Коефициент на разпределение	неопределен
n-октанол/вода:	
Стабилността на дисперсната	нерелевантен
система:	
Парно налягане:	3500 hPa
Плътност:	1,4 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**

никоя/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

##### **Flashpoint:**

неопределен

##### **Динамичен вискозитет:**

неопределен

##### **Срок на годност:**

неопределен

#### **Други данни**

Химична топлина на изгаряне в kJ/g: 31,99

## 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.

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 10 от 19

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 24.02.2023

VAP 1000S

Опасност от пожар.

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

### **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
74-98-6	пропан					
	инхалативен газ	LC50 ppm	800000	Плъх	ЕЧА досие	15 min
106-97-8	бутан					
	инхалативен газ	LC50 (15min) ppm	>800000		ЕЧА досие	
64742-49-0	нафта (нефт), хидроочистена, лека; нафта с ниска точка на кипене, третирана с водород					
	орален	LD50 mg/kg	>5000	Плъх	ЕЧА досие	OECD 401
	дермален	LD50 mg/kg	>2000	Заек	ЕЧА досие	OECD 402
	инхалативен (4 h) пара	LC50	>5,0 mg/l	Плъх	ЕЧА досие	OECD 403
1305-62-0	калциев хидроксид					
	орален	LD50 mg/kg	> 2000	Плъх	ЕЧА досие	OECD 425
	дермален	LD50 mg/kg	> 2500	Заек	ЕЧА досие	EU Method B.3
	инхалативен (4 h) прах/дим	LC50 mg/l	> 6,04	Плъх	ЕЧА досие	OECD 436
67-63-0	2-пропанол; изопропилов алкохол; изопропанол					
	орален	LD50 mg/kg	5840	Плъх	ЕЧА досие	
	дермален	LD50 mg/kg	> 5000	Заек	ЕЧА досие	

#### **Раздразване и корозивност**

Предизвиква дразнене на кожата.

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 11 от 19

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 24.02.2023

VAP 1000S

### 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: ECHA 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: ECHA 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 = 12000 ppm

литература: ECHA досие

бутан:

мутагенност ин витро:

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

Резултат: отрицателен.

литература: ECHA 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: ECHA 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: ECHA досие

нафта (нефт), хидроочистена, лека; нафта с ниска точка на кипене, третирана с водород:

мутагенност ин витро:

Метод: -

Резултат: отрицателен.

литература: ECHA досие

Токсичност за репродукцията: (инхалация.)

Метод: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

видове: Плъх

Резултат: NOAEL = 20000 mg/m<sup>3</sup>

литература: ECHA досие

Токсикоза при развитие/тератогенност: (инхалация.)

Метод: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

видове: Заек

Времетраене на експозицията: 20 d.

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 12 от 19

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 24.02.2023

VAP 1000S

Резултат: NOAEL = 23900 mg/m<sup>3</sup>  
литература: ECHA досие  
Карциногенност:  
Метод: -  
видове: Мишка  
Времетраене на експозицията: около 2 години  
Резултат: отрицателен.  
литература: ECHA досие

пропан-2-ол; изопропилов алкохол; изопропанол:  
мутагенност ин витро:  
Метод:  
-OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  
-OECD Guideline 474: Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test  
Резултат: отрицателен.  
литература: ECHA досие  
Канцерогенност: Няма налични данни за канцерогенност при хората.  
литература: ECHA досие  
Токсичност за репродукцията:  
Метод: OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)  
видове: Плъх  
Резултат: NOAEL = 853 mg/kg  
литература: ECHA досие  
Токсикоза при развитие/тератогенност:  
Метод: (орален. ) OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)  
видове: Заек  
Резултат: NOAEL = 480 mg/kg  
литература: ECHA досие

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

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

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

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

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: ECHA 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: ECHA досие

нафта (нефт), хидроочистена, лека; нафта с ниска точка на кипене, третирана с водород:  
субхронична инхалативна токсикоза:

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 13 от 19

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 24.02.2023

VAP 1000S

Метод: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)

Видове: Мишка

Времетраене на експозицията: 2 години

Резултат: NOAEC = 1402 mg/m<sup>3</sup>

литература: ЕСНА досие

Субакутна орална токсикоза:

Метод: -

видове: Плъх

Времетраене на експозицията: 28 d

Резултат: NOAEL < 500 mg/kg

литература: ЕСНА досие

пропан-2-ол; изопропилов алкохол; изопропанол:

Хронична токсичност при инхалиране (Плъх): NOAEC = 5000 ppm (OECD 451)

литература: ЕСНА досие

### Опасност при вдишване

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

### Специфични въздействия при опити върху животни

Няма налична информация.

### Опит от практиката

Дразни очите и лигавиците. Вдишването предизвиква наркотично въздействие/опиянение.

## 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.

### Друга информация

Нама налични данни.

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1. Токсичност

Продуктът не е тестван.

CAS №	Химическо име					
	Водна токсичност	Доза	[h]   [d]	Биологичен вид	Източник	Метод
74-98-6	пропан					
	Остра токсичност за риби	LC50 mg/l	49,9	96 h	риба	ЕСНА досие
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 mg/l	19,37	96 h	водорасло	ЕСНА досие
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ЕСНА досие
106-97-8	бутан					
	Остра токсичност за риби	LC50 mg/l	49,9	96 h	риба	ЕСНА досие
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 mg/l	19,37	96 h	водорасло	ЕСНА досие

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 14 от 19

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 24.02.2023

VAP 1000S

	Остра токсичност за ракообразни	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA досие	
64742-49-0	нафта (нефт), хидроочистена, лека; нафта с ниска точка на кипене, третирана с водород						
	Остра токсичност за риби	LL50 mg/l	> 1-10	96 h	Pimephales promelas	ECHA досие	
	Остра токсичност за водорасли	ErC50	3,1 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA досие	
	Остра токсичност за ракообразни	EC50	4,5 mg/l	48 h	Dapnia Magna	ECHA досие	
	Токсикоза на Crustacea	NOEC	2,6 mg/l	21 d	Dapnia Magna	ECHA досие	OECD 211
1305-62-0	калциев хидроксид						
	Остра токсичност за риби	LC50 mg/l	50,6	96 h	Oncorhynchus mykiss (дъгова пъстърва)	ECHA досие	OECD 203
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 mg/l	184,57	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA досие	OECD 201
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 mg/l	49,1	48 h	Daphnia magna	ECHA досие	OECD 202
	Токсикоза на Crustacea	NOEC	32 mg/l	14 d	Crangon septemspinosa	Aquatic Invasions (2009) Volume 4, Issue	
	Остра бактериална токсичност	(EC50 mg/l)	300,4	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	ECHA досие	OECD 209
67-63-0	2-пропанол; изопропилов алкохол; изопропанол						
	Остра токсичност за риби	LC50 mg/l	10000	96 h	Pimephales promelas	ECHA досие	OECD 203
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 mg/l	1800		Scenedesmus quadricauda	ECHA досие	
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 mg/l	>10000	48 h	Daphnia magna (24h)	ECHA досие	OECD 202

### 12.2. Устойчивост и разградимост

Продуктът не е тестван.

CAS №	Химическо име		Метод	Стойност	d	Източник
			Оценката			
64742-49-0	нафта (нефт), хидроочистена, лека; нафта с ниска точка на кипене, третирана с водород		OECD 301F / ISO 9408 / ЕИО 92/69 Приложение V, C.4-D	>70	28	ECHA досие
	Лесно се разгражда по биологичен път (съгласно критериите на ОИСП)					
67-63-0	2-пропанол; изопропилов алкохол; изопропанол		EU Method C.5/ EU Method C.6	53%	5	ECHA досие
	Лесно се разгражда по биологичен път (съгласно критериите на ОИСП)					

### 12.3. Биоакмулираща способност

Няма индикации за биоакмулативен потенциал.

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

CAS №	Химическо име	Log Pow
-------	---------------	---------

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 15 от 19

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 24.02.2023

VAP 1000S

74-98-6	пропан	2,36
106-97-8	бутан	1,09
64742-49-0	нафта (нефт), хидроочистена, лека; нафта с ниска точка на кипене, третирана с водород	>3
67-63-0	2-пропанол; изопропилов алкохол; изопропанол	0,05

CAS №	Химическо име	BCF	Биологичен вид	Източник
1305-62-0	калциев хидроксид	3,55	Lolium perenne cv Nui	Communications in So

### 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 16 от 19

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 24.02.2023

VAP 1000S

<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:	NO
-------------------	----



## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 17 от 19

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 24.02.2023

VAP 1000S

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: Не

### 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, Запис 75

2010/75/ЕС (ЛОС): 50 - 70 %

2004/42/ЕО (ЛОС): > 90 %

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

#### Допълнителни указания към разпоредбите на Европейската общност

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

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 18 от 19

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 24.02.2023

VAP 1000S

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:

пропан

нафта (нефт), хидроочистена, лека; нафта с ниска точка на кипене, третирана с водород

калциев хидроксид

2-пропанол; изопропилов алкохол; изопропанол

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

### Промени

Rev. 1,0; първоначалното пускане: 31.01.2019

Rev. 2,0; Актуализация: 02.04.2020 Промени в глава 2-16

Rev. 3,0; Актуализация: 24.02.2023 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/OICP: 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
Skin Irrit. 2; H315	Принцип на предаване "Аерозоли"
Eye Irrit. 2; H319	Принцип на предаване "Аерозоли"
Aquatic Chronic 3; H412	Метод на пресмятане

### 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.

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 19 от 19

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 24.02.2023

VAP 1000S

H280	Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

### 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.)*