

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 1 от 20

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 28.02.2023

VCM 20

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

1.1. Идентификатор на продукта

VCM 20

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

Употреба на веществото/сместа

Аерозол
чистач

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
Asp. Tox. 1; H304
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
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

Въглеродороди, C6-C7, n-алкани, изо-алкани, цикли, <5% n-хексан
пропан-2-ол; изопропилов алкохол; изопропанол
бутанон; етилметилкетон

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 2 от 20

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 28.02.2023

VCM 20

(R)-р-мента-1,8-диен; d-лимонен

Сигнална дума: Опасно

Пиктограми:



Предупреждения за опасност

H222	Изключително запалим аерозол.
H229	Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
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.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
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.

2.3. Други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система: бутанон; етилметилкетон. Веществото е включено в един от списъците с ендокринни разрушители (списък II, Опасност за здравето). Веществата в сместа (>0,1%) не отговарят на критериите за PBT/vPvB съгласно REACH, Приложение XIII.

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

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

Опасни съставки

CAS №	Химическо име	Съдържани е о
ЕНО №	ГХС-Класификация	
REACH №		
Индекс №		
	Въглеводороди, C6-C7, n-алкани, изо-алкани, цикли, <5% n-хексан	50 - 100 %

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 3 от 20

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 28.02.2023

VCM 20

921-024-6 01-2119475514-35	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	пропан-2-ол; изопропилов алкохол; изопропанол Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	10 - 25 %
78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43 606-002-00-3	бутанон; етилметилкетон Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUN066	10 - 25 %
74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21 601-003-00-5	пропан Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	0,5 - 2,5 %
75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27 601-004-00-0	изобутан Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	0,5 - 2,5 %
106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32 601-004-00-0	бутан Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	0,5 - 2,5 %
124-38-9 204-696-9	въглероден двуокис Compressed gas; H280	0,5 - 2,5 %
5989-27-5 227-813-5 01-2119529223-47 601-096-00-2	(R)-p-мента-1,8-диен; d-лимонен Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H226 H315 H317 H304 H400 H412	1 - < 2,5 %

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

Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ

CAS №	EHO №	Химическо име	Съдържание
		Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ	
	921-024-6	Въгледороди, С6-С7, n-алкани, изо-алкани, цикли, <5% n-хексан	50 - 100 %

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 4 от 20

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 28.02.2023

VCM 20

	инхалативен: LC50 = > 25,2 mg/l (пари); дермален: LD50 = >2000 mg/kg; орален: LD50 = >2000 mg/kg		
67-63-0	200-661-7	пропан-2-ол; изопропилов алкохол;изопропанол	10 - 25 %
		дермален: LD50 = 13900 mg/kg; орален: LD50 = 5840 mg/kg	
78-93-3	201-159-0	бутанон; етилметилкетон	10 - 25 %
		дермален: LD50 = >2000 mg/kg; орален: LD50 = >2000 mg/kg	
74-98-6	200-827-9	пропан	0,5 - 2,5 %
		инхалативен: LC50 = 800000 ppm (газове)	
75-28-5	200-857-2	изобутан	0,5 - 2,5 %
		инхалативен: LC50 = 520400 (120 min) ppm (газове)	
106-97-8	203-448-7	бутан	0,5 - 2,5 %
		инхалативен: LC50 = >800000 (15min) ppm (газове)	
5989-27-5	227-813-5	(R)-p-мента-1,8-диен; d-лимонен	1 - < 2,5 %
		дермален: LD50 = > 5000 mg/kg; орален: LD50 = > 2000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1	

Етикетиране на съдържанието съгласно Регламент (ЕО) № 648/2004

>= 30 % алифатни въглеводороди, парфюми (Limonene).

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

Няма налична информация.

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

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 5 от 20

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 28.02.2023

VCM 20

Подходящи пожарогасителни средства

Въглероден двуокис (CO₂). 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 (CO₂). 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 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

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 6 от 20

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 28.02.2023

VCM 20

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 7 от 20

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 28.02.2023

VCM 20

Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда

CAS №	Химичен агент	ppm	mg/m ³	вл/см ³	Категория	Източник
106-97-8	n-Бутан	-	1900		8 часа	
124-38-9	Въглероден диоксид	5000	9000		8 часа	
67-63-0	Изопропилов алкохол	-	980		8 часа	
-		-	1225		15 мин.	
-	Мазут (по въглеродороди)	-	5		8 часа	
78-93-3	Метилетилкетон (бутанон)	-	590		8 часа	
-		-	885		15 мин.	
74-98-6	Пропан	-	1800		8 часа	

DNEL/DMEL стойности

CAS №	Химичен агент	Маршрут на излагане	Ефект	Стойност
	Въглеводороди, C6-C7, n-алкани, изо-алкани, цикли, <5% n-хексан			
	Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	2 035 mg/m ³
	Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	773 mg/kg тт на ден
	Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	608 mg/m ³
	Потребител DNEL, дългосрочен	дермален	системен	699 mg/kg тт на ден
	Потребител DNEL, дългосрочен	орален	системен	699 mg/kg тт на ден
78-93-3	бутанон; етилметилкетон			
	Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	1161 mg/kg тт на ден
	Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	600 mg/m ³
	Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	106 mg/m ³
	Потребител DNEL, дългосрочен	дермален	системен	412 mg/kg тт на ден
	Потребител DNEL, дългосрочен	орален	системен	31 mg/kg тт на ден
5989-27-5	(R)-p-мента-1,8-диен; d-лимонен			
	Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	66,7 mg/m ³
	Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	9,5 mg/kg тт на ден
	Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	16,6 mg/m ³
	Потребител DNEL, дългосрочен	дермален	системен	4,8 mg/kg тт на ден
	Потребител DNEL, дългосрочен	орален	системен	4,8 mg/kg тт на ден

PNEC стойности

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 8 от 20

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 28.02.2023

VCM 20

CAS №	Химичен агент	Стойност
78-93-3	бутанон; етилметилкетон	
	Сладка вода	55,8 mg/l
	Морска вода	55,8 mg/l
	Сладководен седимент	285 mg/kg
	Морски седимент	284,7 mg/kg
	Вторично натравяне	1000 mg/kg
	Микроорганизми при обработка на отпадъчните води	709 mg/l
	Почва	22,5 mg/kg
5989-27-5	(R)-p-мента-1,8-диен; d-лимонен	
	Сладка вода	0,014 mg/l
	Морска вода	0,0014 mg/l
	Сладководен седимент	3,85 mg/kg
	Морски седимент	0,385 mg/kg
	Вторично натравяне	133 mg/kg
	Микроорганизми при обработка на отпадъчните води	1,8 mg/l
	Почва	0,763 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).

Защита на ръцете

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

Подходящ материал:

NBR (Нитрилов каучук). - Дебелината на материала за ръкавици: 0,35 mm

периодът на пробив: >= 8 h

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 използване 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

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 9 от 20

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 28.02.2023

VCM 20

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: клас: FFA2P3D, EN405:2002

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:		неопределен
Запалимост:		неопределен
долна граница на взривяемост:		0,6 об. %
горна граница на взривяемост:		12 об. %
Точка на възпламеняване:		-60 °C
Температура на самозапалване:		неопределен
Температура на разпадане:		неопределен
Стойност на рН:		неопределен
Кинематичен вискозитет:		неопределен
Разтворимост във вода:		неразтворим
Други разтворители		
Разтворим в: Въгледороди		
Степента на разтваряне:		нерелевантен
Коефициент на разпределение n-октанол/вода:		неопределен
Стабилността на дисперсната система:		нерелевантен
Парно налягане: (при 20 °C)		4100 hPa
Плътност (при 20 °C):		0,69 g/cm ³
Обемна плътност:		неопределен
Относителна плътност на парите:		неопределен
Характеристики на частиците:		неопределен

9.2. Друга информация

Информация във връзка с класовете на физична опасност

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 10 от 20

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 28.02.2023

VCM 20

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

Pourpoint:

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

виж глава 10.5.

Съд под налягане: Може да експлодира при нагряване.

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.

10.5. Несъвместими материали

Окисляващо вещество, силен.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Въглероден двуокис (CO₂). Въглероден монооксид Въглеводороди

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.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 11 от 20

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 28.02.2023

VCM 20

CAS №	Химическо име				
	Маршрут на излагане	Доза	Биологичен вид	Източник	Метод
	Въглеводороди, С6-С7, n-алкани, изо-алкани, цикли, <5% n-хексан				
	орален	LD50 >2000 mg/kg	Плъх.	ЕЧА досие	read-across
	дермален	LD50 >2000 mg/kg	Заек	ЕЧА досие	read-across
	инхалативен (4 h) пара	LC50 > 25,2 mg/l	Плъх.	ЕЧА досие	OECD 403
67-63-0	пропан-2-ол; изопропилов алкохол;изопропанол				
	орален	LD50 5840 mg/kg	Плъх	ЕЧА досие	
	дермален	LD50 13900 mg/kg	Заек	ЕЧА досие	
78-93-3	бутанон; етилметилкетон				
	орален	LD50 >2000 mg/kg	Плъх	ЕЧА досие	
	дермален	LD50 >2000 mg/kg	Заек	ЕЧА досие	
74-98-6	пропан				
	инхалативен газ	LC50 800000 ppm	Плъх	ЕЧА досие	15 min
75-28-5	изобутан				
	инхалативен газ	LC50 520400 (120 min) ppm	Мишка.	ЕЧА досие	
106-97-8	бутан				
	инхалативен газ	LC50 >800000 (15min) ppm		ЕЧА досие	
5989-27-5	(R)-p-мента-1,8-диен; d-лимонен				
	орален	LD50 > 2000 mg/kg	Плъх	ЕЧА досие	OECD 423
	дермален	LD50 > 5000 mg/kg	Заек	ЕЧА досие	Read-across

Раздразване и корозивност

- Предизвиква дразнене на кожата.
- Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Сенсибилизиращо действие

Може да причини алергична кожна реакция. ((R)-p-мента-1,8-диен; d-лимонен)

Канцерогенни, променящи генотипа и увреждащи размножаването въздействия

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

пропан-2-ол; изопропилов алкохол;изопропанол:

мутагенност ин витро:

Метод:

- OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
- OECD Guideline 474: Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 12 от 20

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 28.02.2023

VCM 20

Резултат: отрицателен.
литература: ЕЧА досие;
Канцерогенност: Няма налични данни за канцерогенност при хората.
литература: ЕЧА досие
Токсичност за репродукцията:
Метод: OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
видове: Плъх
Резултат: NOAEL = 853 mg/kg
литература: ЕЧА досие
Токсикоза при развитие/тератогенност:
Метод: (орален.) OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)
видове: Заек
Резултат: NOAEL = 480 mg/kg
литература: ЕЧА досие

бутанон; етилметилкетон:
мутагенност ин витро: Метод: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); Резултат:
отрицателен.
литература: ЕЧА досие
Токсичност за репродукцията: (read-across); Метод: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study); видове: Плъх.; Резултат: NOAEL = 1644 mg/kg
литература: ЕЧА досие
Токсикоза при развитие/тератогенност: Метод: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); видове: Плъх.; Резултат: NOAEC = 1002 ppm
литература: ЕЧА досие

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/тератогенност: 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

изобутан:
Мутагенност ин витро/генотоксичност: Няма налични експериментални данни за мутагенност ин витро.
Репродуктивна токсичност: NOAEC = 3000 ppm (OECD Guideline 422) Токсикоза при развитие/тератогенност: NOAEC = 9000 ppm (OECD Guideline 422)
литература: ЕЧА досие

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Може да предизвика сънливост или световъртеж. (Въглеродороди, С6-С7, n-алкани, изо-алкани, цикли, <5% n-хексан; пропан-2-ол; изопропилов алкохол; изопропанол; бутанон; етилметилкетон)

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

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

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 13 от 20

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 28.02.2023

VCM 20

Въглеводороди, С6-С7, n-алкани, изо-алкани, цикли, <5% n-хексан:

Субакутна инхалативна токсикоза:

Метод: -

Видове: Плъх

Времетраене на експозицията: 3 d.

Резултат: NOAEC = 4200 mg/m³.

литература: ЕЧА досие

пропан-2-ол; изопропилов алкохол;изопропанол:

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

литература: ЕЧА досие

бутанон; етилметилкетон:

субхронична инхалативна токсикоза: Метод: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day);

Видове: Плъх. ; Времетраене на експозицията: 90 d. Резултат: NOAEC = 5014 ppm

литература: ЕЧА досие

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/m³)

литература: ЕЧА досие

изобутан:

Метод: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test); Резултат: NOAEC = 4000 ppm

литература: ЕЧА досие

Опасност при вдишване

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

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система: бутанон; етилметилкетон.

Веществото е включено в един от списъците с ендокринни разрушители (списък II).

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
	Въглеводороди, С6-С7, n-алкани, изо-алкани, цикли, <5% n-хексан					
	Остра токсичност за риби	LC50 mg/l	11,4	96 h	Oncorhynchus mykiss	ЕЧА досие OECD 203
	Остра токсичност за водорасли	ErC50	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ЕЧА досие OECD 201

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 14 от 20

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 28.02.2023

VCM 20

	Остра токсичност за ракообразни	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA досие	OECD 202
67-63-0	пропан-2-ол; 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 subspicatus	ECHA досие	
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 mg/l	>10000	48 h	Daphnia magna	ECHA досие	OECD 202
78-93-3	бутанон; етилметилкетон						
	Остра токсичност за риби	LC50 mg/l	1656	96 h	Pimephales promelas	ECHA досие	
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 mg/l	1982	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA досие	
	Остра токсичност за ракообразни	EC50	308 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA досие	
	Остра бактериална токсичност	(EC50 mg/l)	1150		Pseudomonas putida (16h)	ECHA досие	
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	
75-28-5	изобутан						
	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	
5989-27-5	(R)-p-мента-1,8-диен; d-лимонен						
	Остра токсичност за риби	LC50 mg/l	0,72	96 h	Pimephales promelas	ECHA досие	OECD 203
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 mg/l	0,32	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA досие	OECD 201
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 mg/l	0,307	48 h	Daphnia magna	ECHA досие	OECD 202
	Остра бактериална токсичност	(EC50 mg/l)	209	3 h		ECHA досие	

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 15 от 20

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 28.02.2023

VCM 20

12.2. Устойчивост и разградимост

Продуктът не е тестван.

CAS №	Химическо име	Метод	Стойност	d	Източник
	Оценката				
	Въглеводороди, С6-С7, n-алкани, изо-алкани, цикли, <5% n-хексан				
	OECD 301F / ISO 9408 / ЕИО 92/69 Приложение V, С.4-D		98%	28	ЕСНА досие
	Лесно се разгражда по биологичен път (съгласно критериите на ОИСП)				
67-63-0	пропан-2-ол; изопропилов алкохол;изопропанол				
	EU Method C.5/ EU Method C.6		53 %	5	ЕСНА досие
	Лесно се разгражда по биологичен път (съгласно критериите на ОИСП)				
78-93-3	бутанон; етилметилкетон				
	ОИСП 301D/ ЕЕС 92/69/V, С.4-E		98%	28	ЕСНА досие
	Лесно се разгражда по биологичен път (съгласно критериите на ОИСП).				
5989-27-5	(R)-p-мента-1,8-диен; d-лимонен				
	OECD 301D / ЕИО 92/69 Приложение V, С.4-E		80 %	28	ЕСНА 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
	Въглеводороди, С6-С7, n-алкани, изо-алкани, цикли, <5% n-хексан	2,89
67-63-0	пропан-2-ол; изопропилов алкохол;изопропанол	0,05
78-93-3	бутанон; етилметилкетон	0,29
74-98-6	пропан	2,36
75-28-5	изобутан	1,09
106-97-8	бутан	1,09
5989-27-5	(R)-p-мента-1,8-диен; d-лимонен	4,38

BCF

CAS №	Химическо име	BCF	Биологичен вид	Източник
5989-27-5	(R)-p-мента-1,8-диен; d-лимонен	864,8		ЕСНА досие

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 нецелев 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%.

Опасност за здравето: РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 16 от 20

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 28.02.2023

VCM 20

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

140603 ОТПАДЪЦИ ОТ ОРГАНИЧНИ РАЗТВОРИТЕЛИ, ХЛАДИЛНИ АГЕНТИ И ИЗТЛАСКВАЩИ ГАЗОВЕ (С ИЗКЛЮЧЕНИЕ НА 07 И 08); отпадъчни органични разтворители, хладилни агенти и изтласкващи газове за пяна и аерозоли; други разтворители и смеси от разтворители; опасен отпадък

Отпадъчен код на остатъците от продукта

140603 ОТПАДЪЦИ ОТ ОРГАНИЧНИ РАЗТВОРИТЕЛИ, ХЛАДИЛНИ АГЕНТИ И ИЗТЛАСКВАЩИ ГАЗОВЕ (С ИЗКЛЮЧЕНИЕ НА 07 И 08); отпадъчни органични разтворители, хладилни агенти и изтласкващи газове за пяна и аерозоли; други разтворители и смеси от разтворители; 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)

14.1. Номер по списъка на ООН UN 1950

или идентификационен номер:

14.2. Точно наименование на AEROSOLS

пратката по списъка на ООН:

14.3. Клас(ове) на опасност при 2

транспортиране:

14.4. Опаковъчна група: -

Етикети: 2.1



Класификационен код: 5F

Специални клаузи: 190 327 344 625

Ограничено количество (LQ): 1 L

Освободено количество: E0

Категория транспорт: 2

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 17 от 20

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 28.02.2023

VCM 20

Код за ограничения за преминаване през тунел:

D

Речен транспорт (ADN)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:

UN 1950

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

AEROSOLS

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

2

14.4. Опаковъчна група:

-

Етикети:

2.1



Класификационен код:

5F

Специални клаузи:

190 327 344 625

Ограничено количество (LQ):

1 L

Освободено количество:

E0

Транспорт по море (IMDG)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:

UN 1950

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

AEROSOLS

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

2.1

14.4. Опаковъчна група:

-

Етикети:

2.1



Marine pollutant:

YES

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)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:

UN 1950

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

2.1

14.4. Опаковъчна група:

-

Етикети:

2.1



Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 18 от 20

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 28.02.2023

VCM 20

Специални клаузи:	A145 A167 A802
Ограничено количество (LQ)	30 kg G
пътнически самолет:	
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: Въглеводороди, С6-С7, n-алкани, изо-алкани, цикли, <5% n-хексан

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 28, Запис 29, Запис 40, Запис 75

2010/75/ЕС (ЛОС): неопределен

2004/42/ЕО (ЛОС): неопределен

Данни за директива 2012/18/ЕС (SEVESO III): Р3а ЗАПАЛИМИ АЕРОЗОЛИ

Допълнителни данни: E2

Допълнителни указания към разпоредбите на Европейската общност

Наредба за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (променен чрез Регламент (ЕО) 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): 1 - слабо замърсяващ водата

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

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

Въглеводороди, С6-С7, n-алкани, изо-алкани, цикли, <5% n-хексан

бутанон; етилметилкетон

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 19 от 20

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 28.02.2023

VCM 20

пропан
изобутан
(R)-p-мента-1,8-диен; d-лимонен

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Промени

Rev. 1,0; първоначалното пускане 23.04.2018
Rev. 2,0; Актуализация 03.04.2020 Промени в глава 2-16
Rev. 3,0; Актуализация 28.02.2023 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
Asp. Tox. 1; H304	Метод на пресмятане
Skin Irrit. 2; H315	Принцип на предаване "Аерозоли"
Eye Irrit. 2; H319	Принцип на предаване "Аерозоли"
Skin Sens. 1; H317	Принцип на предаване "Аерозоли"
STOT SE 3; H336	Принцип на предаване "Аерозоли"
Aquatic Chronic 2; H411	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.
H226	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.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 20 от 20

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 28.02.2023

VCM 20

H400	Силно токсичен за водните организми.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	Вреден 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.)