

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 1 от 19

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 28.02.2023

VCM 25 FD

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

1.1. Идентификатор на продукта

VCM 25 FD

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	
отговорен сътрудник:	Johannes Dobmeier	
Internet:	www.meusburger.com	
Отговорен Отдел:	Dr. Gans-Eichler Chemieberatung GmbH Otto-Hahn-Str. 36 D-48161 Münster	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 (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
STOT SE 3; H336
Aquatic Chronic 3; H412

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, C9-C10, n-алкан, изо-алкан, циклични съединения, аромати (<2%)
пентан
Въглеродороди, C6, изоалкани, <5% n-хексан

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: 28.02.2023

VCM 25 FD

Пиктограми:



Предупреждения за опасност

H222	Изключително запалим аерозол.
H229	Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
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.
P261	Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.
P312	При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
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 нецелелеви 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	
1174921-73-3	Въглеводороди, C9-C10, n-алкан, изо-алкан, циклични съединения, аромати (<2%)	25 - 50 %
927-241-2	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336	
01-2119471843-32	H304 H412 EUN066	

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 3 от 19

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 28.02.2023

VCM 25 FD

106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32 601-004-00-0	бутан Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	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 - 10 %
75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27 601-004-00-0	изобутан Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	0,5 - 10 %
109-66-0 203-692-4 01-2119459286-30 601-006-00-1	пентан Flam. Liq. 1, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H224 H336 H304 H411 EUH066	2,5 - 10 %
64742-49-0 931-254-9 01-2119484651-34	Въглеводороди, С6, изоалкани, <5% n-хексан Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H315 H336 H304 H411	2,5 - < 10 %

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	
1174921-73-3	927-241-2	Въглеводороди, С9-С10, n-алкан, изо-алкан, циклични съединения, аромати (<2%) дермален: LD50 = > 5000 mg/kg; орален: LD50 = > 15000 mg/kg	25 - 50 %
106-97-8	203-448-7	бутан инхалативен: LC50 = >800000 (15min) ppm (газове)	10 - 25 %
74-98-6	200-827-9	пропан инхалативен: LC50 = 800000 ppm (газове)	0,5 - 10 %
75-28-5	200-857-2	изобутан инхалативен: LC50 = 520400 (120 min) ppm (газове)	0,5 - 10 %
109-66-0	203-692-4	пентан инхалативен: LC50 = > 25,3 mg/l (пари); орален: LD50 = > 5000 mg/kg	2,5 - 10 %
64742-49-0	931-254-9	Въглеводороди, С6, изоалкани, <5% n-хексан инхалативен: LC50 = 73860 mg/l (пари)	2,5 - < 10 %

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

>= 30 % алифатни въглеводороди.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 4 от 19

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 28.02.2023

VCM 25 FD

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

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.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 5 от 19

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 28.02.2023

VCM 25 FD

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

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

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 6 от 19

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 28.02.2023

VCM 25 FD

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 действия.

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 ³	вл/см ³	Категория	Източник
106-97-8	n-Бутан	-	1900		8 часа	
109-66-0	n-Пентан	1000	3000		8 часа	
-	Мазут (по въглеродороди)	-	5		8 часа	
74-98-6	Пропан	-	1800		8 часа	

DNEL/DMEL стойности

CAS №	Химичен агент	Маршрут на излагане	Ефект	Стойност
1174921-73-3	Въглеродороди, C9-C10, n-алкан, изо-алкан, циклични съединения, аромати (<2%)			
	Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	871 mg/m ³
	Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	77 mg/kg тт на ден
	Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	185 mg/m ³
	Потребител DNEL, дългосрочен	орален	системен	46 mg/kg тт на ден
	Потребител DNEL, дългосрочен	дермален	системен	46 mg/kg тт на ден
109-66-0	пентан			
	Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	3000 mg/m ³

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 7 от 19

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 28.02.2023

VCM 25 FD

Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	432 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	643 mg/m ³
Потребител DNEL, дългосрочен	дермален	системен	214 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен	орален	системен	214 mg/kg тт на ден
64742-49-0	Въглеводороди, С6, изоалкани, <5% n-хексан		
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	5306 mg/m ³
Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	13964 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	1131 mg/m ³
Потребител DNEL, дългосрочен	дермален	системен	1377 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен	орален	системен	1301 mg/kg тт на ден

PNEC стойности

CAS №	Химичен агент	
Компоненти на околната среда		Стойност
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

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

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 8 от 19

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 28.02.2023

VCM 25 FD

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 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: клас: FFA2P3D, EN405:2002

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:	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 взриваемост:		0,8 об. %
горна граница на взриваемост:		10,9 об. %
Точка на възпламеняване:		-60 °C
Температура на самозапалване:		неопределен
Температура на разпадане:		неопределен
Стойност на pH:		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

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 9 от 19

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 28.02.2023

VCM 25 FD

Парно налягане: (при 20 °C)	2700 hPa
Плътност (при 20 °C):	0,64 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

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

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. въгледороди.

Допълнителна информация

При употреба може да образува запалима или експлозивна паровъздушна смес.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 10 от 19

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 28.02.2023

VCM 25 FD

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
1174921-73-3	Въглеводороди, C9-C10, n-алкан, изо-алкан, циклични съединения, аромати (<2%)				
	орален	LD50 > 15000 mg/kg	Плъх	ЕЧА досие	ОИСП 423
	дермален	LD50 > 5000 mg/kg	Заяк	ЕЧА досие	ОИСП 402
106-97-8	бутан				
	инхалативен газ	LC50 >800000 (15min) ppm		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	
109-66-0	пентан				
	орален	LD50 > 5000 mg/kg	Плъх	ЕЧА досие	
	инхалативен (4 h) пара	LC50 > 25,3 mg/l	Плъх	ЕЧА досие	
64742-49-0	Въглеводороди, C6, изоалкани, <5% n-хексан				
	инхалативен (4 h) пара	LC50 73860 mg/l	Плъх	ЕЧА досие	OECD 403

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.

Въглеводороди, C9-C10, n-алкан, изо-алкан, циклични съединения, аромати (<2%):

Токсичност за репродукцията:

Метод: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

видове: Плъх

Времетраене на експозицията: 8 w.

Резултат: NOAEC = 300 ppm.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 11 от 19

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 28.02.2023

VCM 25 FD

литература: ЕЧА досие

Токсикоза при развитие/тератогенност:

Метод: Guidelines for Reproduction Studies for Safety and Evaluation of Drugs for Human Use, Segment II (Teratology Study)

Видове: Плъх

Резултат: NOAEC = 300 ppm.

литература: ЕЧА досие

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/m3)

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

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

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

мутагенност ин витро:

Метод: -

Резултат: отрицателен.

литература: ЕЧА досие

Токсичност за репродукцията: (инхалация.)

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 12 от 19

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 28.02.2023

VCM 25 FD

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

видове: Плъх

Резултат: NOAEL = 20000 mg/m³

литература: ЕЧА досие

Токсикоза при развитие/тератогенност: (инхалация.)

Метод: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

видове: Заек

Времетраене на експозицията: 20 d.

Резултат: NOAEL = 23900 mg/m³

литература: ЕЧА досие

Карциногенност:

Метод: -

видове: Мишка

Времетраене на експозицията: около 2 години

Резултат: отрицателен.

литература: ЕЧА досие

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Може да предизвика сънливост или световъртеж. (Въглеродороди, C9-C10, n-алкан, изо-алкан, циклични съединения, аромати (<2%))

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

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

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/m³)

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

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

субхронична инхалативна токсикоза:

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

Видове: Мишка

Времетраене на експозицията: 2 години

Резултат: NOAEC = 1402 mg/m³

литература: ЕЧА досие

Субакутна орална токсикоза:

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 13 от 19

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 28.02.2023

VCM 25 FD

Метод: -
 видове: Плъх
 Времетраене на експозицията: 28 d
 Резултат: NOAEL < 500 mg/kg
 литература: ECHA 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

Този продукт не съдържа вещество (> 0,1 %), което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелелеви 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
1174921-73-3	Въглеводороди, C9-C10, n-алкан, изо-алкан, циклични съединения, аромати (<2%)					
	Остра токсичност за риби	LL50 mg/l	>10-<30	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA досие
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 >1000 mg/l	ELr50:	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA досие
	Остра токсичност за ракообразни	EL50 mg/l	>22-<46	48 h	Daphnia magna	ECHA досие
	Токсичност към рибите	NOEC mg/l	0,182	28 d	Oncorhynchus mykiss (дъгова пъстърва)	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) QSAR
	Токсикоза на Crustacea	NOEC mg/l	0,317	21 d	Daphnia magna	ECHA досие QSAR
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
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

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 14 от 19

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 28.02.2023

VCM 25 FD

	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	
109-66-0	пентан						
	Остра токсичност за риби	LC50 mg/l	4,26	96 h	Oncorhynchus mykiss (дъгова пъстърва)	ECHA досие	
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 mg/l	1,26	72 h	Scenedesmus subspicatus	ECHA досие	
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 mg/l	2,7	48 h	Daphnia magna	ECHA досие	
	Токсичност към рибите	NOEC mg/l	6,165	28 d	Oncorhynchus mykiss (дъгова пъстърва)	ECHA досие	
	Токсикоза на Crustacea	NOEC mg/l	10,76	21 d	Daphnia magna	ECHA досие	
64742-49-0	Въглеводороди, С6, изоалкани, <5% n-хексан						
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 mg/l	13,56	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	CONCAWE, Brussels, Belgium (2009)	The aquatic toxicity was estimated
	Токсичност към рибите	NOEC mg/l	4,089	28 d	Oncorhynchus mykiss (дъгова пъстърва)	CONCAWE, Brussels, Belgium (2009)	The aquatic toxicity was estimated
	Токсикоза на Crustacea	NOEC mg/l	7,138	21 d	Daphnia magna	CONCAWE, Brussels, Belgium (2009)	The aquatic toxicity was estimated

12.2. Устойчивост и разградимост

Продуктът не е тестван.

CAS №	Химическо име	Метод	Стойност	d	Източник
	Оценката				
1174921-73-3	Въглеводороди, С9-С10, n-алкан, изо-алкан, циклични съединения, аромати (<2%)				
	ОИСП 301F / ISO 9408 / ЕЕС 92/69/V, С.4-D	89%	28	ECHA досие	
	Лесно се разгражда по биологичен път (съгласно критериите на ОИСП).				
109-66-0	пентан				
	OECD 301F / ISO 9408 / ЕИО 92/69 Приложение V, С.4-D	87%	28	ECHA досие	
	Лесно се разгражда по биологичен път (съгласно критериите на ОИСП)				
64742-49-0	Въглеводороди, С6, изоалкани, <5% n-хексан				
	read-across	81%	28	ECHA досие	
	Лесно се разгражда по биологичен път (съгласно критериите на ОИСП).				

12.3. Биоакмулираща способност

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 15 от 19

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 28.02.2023

VCM 25 FD

Коефициент на разпределение n-октанол/вода

CAS №	Химическо име	Log Pow
106-97-8	бутан	1,09
74-98-6	пропан	2,36
75-28-5	изобутан	1,09
109-66-0	пентан	3,45
64742-49-0	Въглеводороди, С6, изоалкани, <5% n-хексан	3,6

BCF

CAS №	Химическо име	BCF	Биологичен вид	Източник
1174921-73-3	Въглеводороди, С9-С10, n-алкан, изо-алкан, циклични съединения, аромати (<2%)	144,3	разчетен	
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

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

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 16 от 19

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 28.02.2023

VCM 25 FD

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

Код за ограничения за преминаване

през тунел: D

Речен транспорт (ADN)

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

Транспорт по море (IMDG)

14.1. Номер по списъка на ООН UN 1950

или идентификационен номер:

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 17 от 19

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 28.02.2023

VCM 25 FD

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: NO
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



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

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 18 от 19

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 28.02.2023

VCM 25 FD

ЕС Регулаторна информация

Ограничения при употреба (REACH, приложение XVII):

Запис 3, Запис 28, Запис 29, Запис 40

2010/75/ЕС (ЛОС): неопределен

2004/42/ЕО (ЛОС): неопределен

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

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:

Въглеродороди, C9-C10, n-алкан, изо-алкан, циклични съединения, аромати (<2%)

пропан

изобутан

пентан

Въглеродороди, C6, изоалкани, <5% n-хексан

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Промени

Rev. 1,0; първоначалното пускане 24.04.2018

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)

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 19 от 19

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 28.02.2023

VCM 25 FD

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 3; H412	Метод на пресмятане

Точен текст на H и EУH изречения (Номер и пълен текст)

H220	Изключително запалим газ.
H222	Изключително запалим аерозол.
H224	Изключително 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.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
EУH066	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.)