

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 1 от 18

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 06.03.2023

VLS 250

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

1.1. Идентификатор на продукта

VLS 250

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

Употреба на веществото/сместа

Аерозол

Смазка, смазки и пълзящи средства

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

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

Сигнална дума: Опасно

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 2 от 18

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 06.03.2023

VLS 250

Пиктограми:



Предупреждения за опасност

H222	Изключително запалим аерозол.
H229	Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
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.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
P302+P352	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: измийте обилно с вода.
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

Сместа съдържа следните вещества, които отговарят на критериите за PBT съгласно REACH, Приложение XIII.: Бензенамин, N-фенил-, реакционни продукти с 2,4,4-триметилпентен. Предполага се, че веществото отговаря на критериите за PBT. Веществото е включено в списъка за оценка на PBT, но оценката все още е в ход (ECHA). Този продукт не съдържа вещество (> 0,1 %), което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелев организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите. При недостатъчна вентилация и/или при използване е възможно образуването на експлозивни/леснозапалими смеси.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смес

Опасни съставки

CAS №	Химическо име	Съдържани ео
ЕНО №	ГХС-Класификация	
REACH №		
Индекс №		
106-97-8	бутан	25 - 50 %
203-448-7	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
01-2119474691-32		
601-004-00-0		

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 3 от 18

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 06.03.2023

VLS 250

921-024-6 01-2119475514-35	Въглеводороди, С6-С7, n-алкани, изо-алкани, цикли, <5% n-хексан Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	10 - < 25 %
74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21 601-003-00-5	пропан Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	2,5 - 10 %
75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27 601-004-00-0	изобутан Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	2,5 - 10 %
68411-46-1 270-128-1 01-2119491299-23	Бензенамин, N-фенил-, реакционни продукти с 2,4,4-триметилпентен Repr. 2, Aquatic Chronic 3; H361f H412	0,5 - < 2,5 %

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	
106-97-8	203-448-7	бутан	25 - 50 %
		инхалативен: LC50 = >800000 (15min) ppm (газове)	
921-024-6		Въглеводороди, С6-С7, n-алкани, изо-алкани, цикли, <5% n-хексан	10 - < 25 %
		инхалативен: LC50 = > 25,2 mg/l (пари); дермален: LD50 = >2000 mg/kg; орален: LD50 = >2000 mg/kg	
74-98-6	200-827-9	пропан	2,5 - 10 %
		инхалативен: LC50 = 800000 ppm (газове)	
75-28-5	200-857-2	изобутан	2,5 - 10 %
		инхалативен: LC50 = 520400 (120 min) ppm (газове)	
68411-46-1	270-128-1	Бензенамин, N-фенил-, реакционни продукти с 2,4,4-триметилпентен	0,5 - < 2,5 %
		дермален: LD50 = > 2000 mg/kg; орален: LD50 = > 5000 mg/kg	

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).

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 4 от 18

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 06.03.2023

VLS 250

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). Пясък. Пожарогасящ прах.

Неподходящи пожарогасителни средства

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 газ/дима/парите/аерозола. Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото.

За персонал, който не отговаря за спешни случаи

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

За лицата, отговорни за спешни случаи

Винаги използвайте дихателен апарат, когато има възможност за неконтролирано освобождаване на газ, степента на излагане на въздействието не е известна или в ситуации, в които предлаганите за

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 5 от 18

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 06.03.2023

VLS 250

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.

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 прекуси.
Радиоактивни действие.
Инфекциозни вещества.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 6 от 18

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 06.03.2023

VLS 250

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	
-	Мазут (по въглеродороди)	-	5		8 часа	
74-98-6	Пропан	-	1800		8 часа	

DNEL/DMEL стойности

CAS №	Химичен агент	Маршрут на излагане	Ефект	Стойност
	Въглеродороди, 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
68411-46-1	Бензенамин, N-фенил-, реакционни продукти с 2,4,4-триметилпентен			
	Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	0,14 mg/m ³
	Потребител DNEL, дългосрочен	дермален	системен	0,04 mg/kg тт на ден
	Потребител DNEL, дългосрочен	орален	системен	0,04 mg/kg тт на ден
	Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	0,08 mg/kg тт на ден
	Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	0,6 mg/m ³

PNEC стойности

CAS №	Химичен агент	Стойност
	Компоненти на околната среда	
68411-46-1	Бензенамин, N-фенил-, реакционни продукти с 2,4,4-триметилпентен	
	Сладка вода	0,034 mg/l
	Сладка вода (периодично изпускане)	0,51 mg/l

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 7 от 18

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 06.03.2023

VLS 250

Морска вода	0,003 mg/l
Сладководен седимент	0,446 mg/kg
Морски седимент	0,045 mg/kg
Микроорганизми при обработка на отпадъчните води	10 mg/l
Почва	1,76 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 подsigури 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). (0,35 mm)

периодът на пробив: >480 min

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

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

Защита на кожата

Защитно облекло.

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: 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.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 8 от 18

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 06.03.2023

VLS 250

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Състояние на веществото:	Аерозол	
Цвят:	жълт	
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:		1 об. %
горна граница на взриваемост:		10,9 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		
неопределен		
Степента на разтваряне:		нерелевантен
Коефициент на разпределение		неопределен
п-октанол/вода:		
Стабилността на дисперсната система:		нерелевантен
Парно налягане:		3600 hPa
(при 20 °C)		
Плътност (при 20 °C):		0,7 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	
никая/никой	

Други характеристики за безопасност

Относителна скорост на изпарение:	неопределен
Тест за отделяне на разтворители:	неопределен
Съдържание на разтворител:	неопределен

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 9 от 18

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 06.03.2023

VLS 250

Съдържание на твърдо вещество:	неопределен
Температура на сублимиране:	неопределен
Точка на омекване:	неопределен
Pourpoint:	неопределен
Динамичен вискозитет: (при 20 °C)	3600 mPa·s
Срок на годност:	неопределен

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност

Няма налична информация.

10.2. Химична стабилност

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

10.3. Възможност за опасни реакции

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

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се съхранява далече от топлина.

Опасност от пожар.

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

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
106-97-8	бутан				
	инхалативен газ	LC50 >800000 (15min) ppm		ЕЧА досие	
	Въглеводороди, C6-C7, 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

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 10 от 18

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 06.03.2023

VLS 250

	инхалативен (4 h) пара	LC50 > 25,2 mg/l	Плъх.	ЕЧА досие	OECD 403
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	
68411-46-1	Бензенамин, N-фенил-, реакционни продукти с 2,4,4-триметилпентен				
	орален	LD50 > 5000 mg/kg	Плъх	ЕЧА досие	OECD 401
	дермален	LD50 > 2000 mg/kg	Плъх	ЕЧА досие	OECD 402

Раздразване и корозивност

Предизвиква дразнене на кожата.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: 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.

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

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 11 от 18

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 06.03.2023

VLS 250

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

Бензенамин, N-фенил-, реакционни продукти с 2,4,4-триметилпентен:

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: мъжки: 28 d, женски: 53 d.

Резултат: NOAEL = 25 mg/kg

литература: ЕЧА досие

Токсикоза при развитие/тератогенност:

Метод: other guideline: OECD 422

Видове: Плъх

Времетраене на експозицията: мъжки: 28 d, женски: 53 d.

Резултат: NOAEL = 25 mg/kg

литература: ЕЧА досие

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Може да предизвика сънливост или световъртеж. (Въгледороди, С6-С7, n-алкани, изо-алкани, цикли, <5% n-хексан)

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

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

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

Въгледороди, 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

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 12 от 18

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 06.03.2023

VLS 250

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: ECHA досие

изобутан:

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

Бензенамин, N-фенил-, реакционни продукти с 2,4,4-триметилпентен:

Субакутна орална токсикоза:

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

видове: Плъх

Времетраене на експозицията: мъжки: 28 d, женски: 53 d.

Резултат: NOAEL =25 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 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
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
	Въглеводороди, C6-C7, n-алкани, изо-алкани, цикли, <5% n-хексан					
	Остра токсичност за риби	LC50 mg/l	11,4	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA досие OECD 203

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 13 от 18

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 06.03.2023

VLS 250

	Остра токсичност за водорасли	ErC50	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ЕЧА досие	OECD 201
	Остра токсичност за ракообразни	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	ЕЧА досие	OECD 202
74-98-6	пропан						
	Остра токсичност за риби	LC50 mg/l	49,9	96 h	риба	ЕЧА досие	
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 mg/l	19,37	96 h	водорасло	ЕЧА досие	
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ЕЧА досие	
75-28-5	изобутан						
	Остра токсичност за риби	LC50 mg/l	49,9	96 h	риба	ЕЧА досие	
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 mg/l	19,37	96 h	водорасло	ЕЧА досие	
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ЕЧА досие	
68411-46-1	Бензенамин, N-фенил-, реакционни продукти с 2,4,4-триметилпентен						
	Остра токсичност за риби	LC50 mg/l	> 100	96 h	Danio rerio	ЕЧА досие	OECD 203
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Desmodesmus subspicatus	ЕЧА досие	OECD 201
	Остра токсичност за ракообразни	EC50	51 mg/l	48 h	Daphnia magna	ЕЧА досие	OECD 202
	Остра бактериална токсичност	(EC50 mg/l)	>100	3 h	activated sludge, domestic	ЕЧА досие	OECD 209

12.2. Устойчивост и разградимост

Продуктът не е тестван.

CAS №	Химическо име		Стойност	d	Източник
	Метод				
	Оценката				
	Въглеводороди, C6-C7, n-алкани, изо-алкани, цикли, <5% n-хексан				
	OECD 301F / ISO 9408 / ЕИО 92/69 Приложение V, C.4-D		98%	28	ЕЧА досие
	Лесно се разгражда по биологичен път (съгласно критериите на ОИСП)				
68411-46-1	Бензенамин, N-фенил-, реакционни продукти с 2,4,4-триметилпентен				
	OECD 301B / ISO 9439 / ЕИО 92/69 Приложение V, C.4-C		1 %	28	ЕЧА досие
	Не се разгражда лесно по биологичен път (съгласно критериите на ОИСП)				

12.3. Биоакмулираща способност

Коефициент на разпределение n-октанол/вода

CAS №	Химическо име	Log Pow
106-97-8	бутан	1,09
	Въглеводороди, C6-C7, n-алкани, изо-алкани, цикли, <5% n-хексан	2,89
74-98-6	пропан	2,36

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 14 от 18

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 06.03.2023

VLS 250

75-28-5	изобутан	1,09
68411-46-1	Бензенамин, N-фенил-, реакционни продукти с 2,4,4-триметилпентен	6,66

CAS №	Химическо име	BCF	Биологичен вид	Източник
68411-46-1	Бензенамин, N-фенил-, реакционни продукти с 2,4,4-триметилпентен	4176	Cyprinus carpio - 0.01 mg/L	United States Enviro

12.4. Преносимост в почвата

Няма налична информация.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Сместа съдържа следните вещества, които отговарят на критериите за PBT съгласно REACH, Приложение XIII.: Бензенамин, N-фенил-, реакционни продукти с 2,4,4-триметилпентен. Предполага се, че веществото отговаря на критериите за PBT. Веществото е включено в списъка за оценка на PBT, но оценката все още е в ход (ECHA).

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%.

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.

Проекто-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.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 15 от 18

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 06.03.2023

VLS 250

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:

14.2. Точно наименование на AEROSOLS
пратката по списъка на ООН:

14.3. Клас(ове) на опасност при 2.1
транспортиране:

14.4. Опаковъчна група: -

Етикети: 2.1

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 16 от 18

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 06.03.2023

VLS 250



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: He

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

2010/75/ЕС (ЛОС): неопределен

2004/42/ЕО (ЛОС): неопределен

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 17 от 18

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 06.03.2023

VLS 250

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, С6-С7, n-алкани, изо-алкани, цикли, <5% n-хексан
пропан
изобутан
Бензенамин, N-фенил-, реакционни продукти с 2,4,4-триметилпентен

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Промени

Rev. 1,0; първоначалното пускане 11.05.2018
Rev. 2,0; Актуализация 06.04.2020 Промени в глава 2-16
Rev. 3,0; Актуализация 06.03.2023 Промени в глава 1-16

Съкращения и акроними

ADR: Accord europeen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
CAS: Chemical Abstracts Service
CAS: Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived No Effect Level
d: day(s)
ECHA: European Chemicals Agency
ECOSAR: Ecological Structure Activity Relationships
EWC: European Waste Catalogue
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
OECD/OICP: Organisation for Economic Co-operation and Development/Организация за икономическо сътрудничество и развитие
QSAR: Quantitative Structure-Activity Relationship
w: week(s)

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 18 от 18

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 06.03.2023

VLS 250

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"
STOT SE 3; H336	Принцип на предаване "Аерозоли"
Aquatic Chronic 3; H412	Метод на пресмятане

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

H220	Изключително запалим газ.
H222	Изключително запалим аерозол.
H225	Силно запалими течност и пари.
H229	Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.
H280	Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H361f	Предполага се, че уврежда оплодителната способност.
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.)