

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Версия	Преработено издание (дата):	MSDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.0	17.02.2015	1368855-00001	Дата на първо издание: 17.02.2015

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

1.1 Идентификатори на продукта

Търговското наименование : MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Код на продукта : 000000000001659766

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

Употреба на веществото/сместа : Смазващи вещества и добавки

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител : Dow Corning Europe S.A.
rue Jules Bordet - Parc Industriel - Zone C
B-7180 Seneffe

Телефон : English Tel: +49 611237507
Deutsch Tel: +49 611237500
Français Tel: +32 64511149
Italiano Tel: +32 64511170
Español Tel: +32 64511163

Електронна поща на лицето, отговарящо за SDS : sdseu@dowcorning.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Dow Corning (Barry U.K. 24h) Tél: +44 1446732350
Dow Corning (Wiesbaden 24h) Tél: +49 61122158
Dow Corning (Seneffe 24h) Tel: +32 64 888240

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Аерозоли, Категория 1

H222: Изключително запалим аерозол.

H229: Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.

Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, Категория 2

H373: Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

Хронична токсичност за водната

H412: Вреден за водните организми, с дългот-

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Версия 1.0 Преработено издание (дата):: 17.02.2015 MSDS Номер: 1368855-00001 Дата на последно издание: -
Дата на първо издание: 17.02.2015

2.3 Други опасности

Неизвестни.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2 Смеси

Химичен състав : Молибденов дисулфид
аерозол

Опасни съставки

Химично наименование	CAS номер ЕС-№. Регистрационен номер	Класификация (67/548/ЕЕС)	Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)	Концентрация (%)
n-Бутил ацетат	123-86-4 204-658-1 01- 2119485493-29	R10 R66-R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 10 - < 15
Нефт (петрол), тежка фракция хидроде-сулфуризирана	64742-82-1 265-185-4	R10 Xn; R48/20 Xn; R65 N; R51/53 R66-R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
Полибутил титанат	9022-96-2	Xi; R36	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319	>= 3 - < 10
Цинков оксид	1314-13-2 215-222-5 01- 2119463881-32	N; R50-R53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,1 - < 0,25

За обяснение на използваните съкращения виж раздел 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Основни указания : В случай на злополука или неразположение, незабавно потърсете медицинска помощ.
Когато оплакванията продължават или в случай на съмнение, потърсете медицинска помощ.

Защита на оказващите първа помощ : Лицата, оказващи първа помощ, трябва да обърнат внимание на личната си защита и да използват препоръчителните лични предпазни средства, когато съществува вероятност от експозиция.

В случай на вдишване : При вдишване, преместете на чист въздух.

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Версия 1.0	Преработено издание (дата): 17.02.2015	MSDS Номер: 1368855-00001	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 17.02.2015
---------------	---	------------------------------	--

- Ако се появят оплаквания, потърсете медицинска помощ.
- В случай на контакт с кожата : При контакт, незабавно облейте кожата със сапун и голямо количество вода.
Ако се появят оплаквания, потърсете медицинска помощ.
- В случай на контакт с очите : Промийте очите с вода като предпазна мярка.
Ако дразненията продължават и се развиват, потърсете медицинска помощ.
- В случай на поглъщане : При поглъщане: НЕ предизвиквайте повръщане.
Ако се появят оплаквания, потърсете медицинска помощ.
Изплакнете устата обилно с вода.

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

- рискове : Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

- Лечение : Лечението трябва да бъде симптоматично и поддържащо.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

- Подходящи пожарогасителни средства : Воден аерозол
Пяна, устойчива на алкохол
Сух химикал
Въглероден двуокис (CO₂)

- Неподходящи пожарогасителни средства : Неизвестни.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

- Специфични опасности при пожарогасене : При теч е възможно възпламеняване от значително разстояние.
Парите образуват взривоопасни смеси с въздуха.
Излагането на продукти от горенето може да бъде опасно за здравето.
Поради високото налягане на парата и повишаване на температурата съществува опасност от разкъсване на съдовете
- Опасни горими продукти : Въглеродни оксиди
Метални оксиди
Серни оксиди

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Версия 1.0	Преработено издание (дата): 17.02.2015	MSDS Номер: 1368855-00001	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 17.02.2015
---------------	---	------------------------------	--

5.3 Съвети за пожарникарите

специални предпазни средства за пожарникарите : В случай на пожар носете автономен дихателен апарат. Носете лични предпазни средства.

Специфични методи за потушаване : Гасете, съобразявайки се с местните обстоятелства и околната среда. Използвайте водна струя за охлаждане на неотворени контейнери. Преместете неповредените контейнери извън зоната на пожара, ако това може да се извърши безопасно. Евакуирайте зоната.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Лични предпазни мерки : Отстранете всички източници на запалване. Носете лични предпазни средства. Спазвайте указанията за безопасна работа и препоръките за лични предпазни средства.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазни мерки за опазване на околната среда : Да се избягва изхвърлянето в околната среда. Предотвратете последващи течове или разливи ако това е безопасно. Не допускайте разпространение на голяма площ (напр. Чрез ограничаване или с маслени (петролни) бариери). Запазете и изхвърлете замърсената от измиването вода. Ако разливите излязат от контрол, уведомете местните власти.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Средства за почистване : Да се използват инструменти неотделящи искри при работата. Попийте с инертен абсорбиращ материал. Потушете (задръжте) газовете/изпаренията/мъглата със струя от воден аерозол. Ако заграденият материал може да се изпомпи, съхранявайте възстановения материал в подходящ съд. Почистете материалите останали от разлива с подходящ абсорбиращ материал. За изхвърлянето на този материал, както и на материалите и предметите, използвани за почистването му могат да съществуват местни или национални разпоредби. Ще трябва да определите кои разпоредби са приложими. Раздели 13 и 15 на настоящия информационен лист за безопасност предоставят информация по отношение на някои местни или национални изисквания.

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Версия 1.0	Преработено издание (дата): 17.02.2015	MSDS Номер: 1368855-00001	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 17.02.2015
---------------	---	------------------------------	--

6.4 Позоваване на други раздели

Виж точки: 7, 8, 11, 12 и 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

- Технически мерки : Виж Инженерни мерки в точка КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА / ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА.
- Локална/Обща вентилация : Използвайте само при подходяща вентилация. Използвайте само в пространства оборудвани с вентилационна система, устойчива на експлозия.
- Указания за безопасно манипулиране : Пазете се от вдишвания на пари или на мъгла. Не поглъщайте. Не допускайте контакт с очите. Избягвайте продължителен или повтарящ се контакт с кожата. Работете в съответствие с правилата за промишлена хигиена и техника за безопасност. Пазете от вода. Защитете от влага. Пазете от загаряване и източници на възпламеняване. Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество. Да се вземат мерки за предотвратяване на разливи, загуби и минимизиране на освобождаването в околната среда.
- Хигиенни мерки : Осигурете система за изплакване на очите и душове за безопасност в близост до работното място. По време на работа да не се яде, пие и пуши. Измийте замърсеното облекло преди повторна употреба.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

- Изисквания за складови помещения и контейнери : Съхранявайте в правилно етикетирани контейнери. Съхранявайте на хладно, добре проветриво място. Съхранявайте в съответствие с конкретните национални изисквания. Да не се пробива и да не се гори, дори и след употреба. Да се държи на хладно. Да се пази от пряка слънчева светлина.
- Препоръки за основно складиране : Да не се съхранява в непосредствена близост със следните видове продукти:
Самоактивиращи се вещества и смеси
Органични пероксиди
Окислители
Запалими твърди вещества
Пирофорни течности
Пирофорни твърди вещества
Самонагряващи се вещества и смеси

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Версия 1.0 Преработено издание (дата):: 17.02.2015 MSDS Номер: 1368855-00001 Дата на последно издание: -
Дата на първо издание: 17.02.2015

Вещества и смеси, които в контакт с вода отделят запалими газове
Експлозивни

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Специфична употреба(и) : За допълнителна информация относно използването на силиконови/органични масла в потребителски приложения свързани с аерозоли, моля вижте документа с насоки по отношение на използването на този вид материали в потребителски приложения свързани с аерозоли, който е разработен от силиконовата индустрия (www.SEHSC.com) или се свържете с групата за обслужване на клиенти на Dow Corning.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция

Съставки	CAS номер	Стойност тип (Вид на излагане/въздействието)	Параметри на контрол	Основа
Бутан	106-97-8	TWA	1.900 mg/m ³	BG OEL
n-Бутил ацетат	123-86-4	TWA	710 mg/m ³	BG OEL
		STEL	950 mg/m ³	BG OEL
Пропан	74-98-6	TWA	1.800 mg/m ³	BG OEL
Молибденов сулфид	1317-33-5	TWA	10 mg/m ³ (Молибденов)	BG OEL
Графит	7782-42-5	TWA (Инхалационна)	5 mg/m ³	BG OEL
Цинков оксид	1314-13-2	TWA	5 mg/m ³ (Цинк)	BG OEL
		STEL	10 mg/m ³ (Цинк)	BG OEL

Гранични стойности на професионална експозиция на продукти на разпадане

Съставки	CAS номер	Стойност тип (Вид на излагане/въздействието)	Параметри на контрол	Основа
1-Бутанол	71-36-3	TWA	100 mg/m ³	BG OEL
		STEL	150 mg/m ³	BG OEL

Достигнато ниво без ефект (DNEL) според Регламент (EO) № 1907/2006:

n-Бутил ацетат : Крайна употреба: Работници
Пътница на експозиция: Вдишване
Потенциални въздействия в#рху здравето: Остри системни

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Версия 1.0 Преработено издание (дата): 17.02.2015 MSDS Номер: 1368855-00001 Дата на последно издание: -
Дата на първо издание: 17.02.2015

ефекти
Стойност: 960 mg/m³
Крайна употреба: Работници
Пътища на експозиция: Вдишване
Потенциални въздействия в##рху здравето: Остри локални ефекти

Стойност: 960 mg/m³
Крайна употреба: Работници
Пътища на експозиция: Вдишване
Потенциални въздействия в##рху здравето: Дългосрочни системни ефекти

Стойност: 480 mg/m³
Крайна употреба: Работници
Пътища на експозиция: Вдишване
Потенциални въздействия в##рху здравето: Дългосрочни локални ефекти

Стойност: 480 mg/m³
Крайна употреба: Крайни потребители
Пътища на експозиция: Вдишване
Потенциални въздействия в##рху здравето: Остри системни ефекти

Стойност: 859,7 mg/m³
Крайна употреба: Крайни потребители
Пътища на експозиция: Вдишване
Потенциални въздействия в##рху здравето: Остри локални ефекти

Стойност: 859,7 mg/m³
Крайна употреба: Крайни потребители
Пътища на експозиция: Вдишване
Потенциални въздействия в##рху здравето: Дългосрочни системни ефекти

Стойност: 102,34 mg/m³
Крайна употреба: Крайни потребители
Пътища на експозиция: Вдишване
Потенциални въздействия в##рху здравето: Дългосрочни локални ефекти

Графит : Стойност: 102,34 mg/m³
Крайна употреба: Крайни потребители
Пътища на експозиция: Вдишване
Потенциални въздействия в##рху здравето: Дългосрочни локални ефекти

Стойност: 0,3 mg/m³
Крайна употреба: Крайни потребители
Пътища на експозиция: Поглъщане
Потенциални въздействия в##рху здравето: Дългосрочни системни ефекти

Стойност: 813 mg/kg телесно тегло/ден
Крайна употреба: Работници
Пътища на експозиция: Вдишване
Потенциални въздействия в##рху здравето: Дългосрочни локални ефекти

Стойност: 1,2 mg/m³
Цинков оксид : Крайна употреба: Работници

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Версия 1.0	Преработено изда- ние (дата): 17.02.2015	MSDS Номер: 1368855-00001	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 17.02.2015
---------------	--	------------------------------	--

Пътища на експозиция: Контакт с кожата
Потенциални въздействия в##рху здравето: Дългосрочни системни ефекти
Стойност: 83 mg/kg телесно тегло/ден
Крайна употреба: Работници
Пътища на експозиция: Вдишване
Потенциални въздействия в##рху здравето: Дългосрочни системни ефекти
Стойност: 5 mg/m³
Крайна употреба: Крайни потребители
Пътища на експозиция: Контакт с кожата
Потенциални въздействия в##рху здравето: Дългосрочни системни ефекти
Стойност: 83 mg/kg телесно тегло/ден
Крайна употреба: Крайни потребители
Пътища на експозиция: Вдишване
Потенциални въздействия в##рху здравето: Дългосрочни системни ефекти
Стойност: 2,5 mg/m³
Крайна употреба: Крайни потребители
Пътища на експозиция: Поглъщане
Потенциални въздействия в##рху здравето: Дългосрочни системни ефекти
Стойност: 0,83 mg/kg телесно тегло/ден

предполагаема недействаща концентрация (PNEC) според Регламент (EO) № 1907/2006:

n-Бутил ацетат	: Сладководна среда Стойност: 0,18 mg/l Морска вода Стойност: 0,018 mg/l Работа/освобождаване с прекъсвания Стойност: 0,36 mg/l Пречиствателна станция Стойност: 35,6 mg/l Утайки в сладководна среда Стойност: 0,981 mg/kg Утайки в морска вода Стойност: 0,0981 mg/kg Почва Стойност: 0,0903 mg/kg
Цинков оксид	: Сладководна среда Стойност: 20,6 µg/l Морска вода Стойност: 6,1 µg/l Пречиствателна станция Стойност: 52 µg/l Утайки в сладководна среда Стойност: 117,8 mg/kg Утайки в морска вода Стойност: 56,5 mg/kg Почва Стойност: 35,6 mg/kg

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Версия 1.0	Преработено издание (дата): 17.02.2015	MSDS Номер: 1368855-00001	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 17.02.2015
---------------	---	------------------------------	--

8.2 Контрол на експозицията

Инженерни мерки

При обработката могат да се образуват опасни съединения (виж точка 10). Осигурете подходяща вентилация, особено в затворените пространства. Сведете до минимум концентрациите на експозиция на работното място. Използвайте само в пространства оборудвани с вентилационна система, устойчива на експлозия.

Лична обезопасителна екипировка

Защита на очите	: Носете следната лична защитна екипировка: Защитни очила
Защита на ръцете Материал	: Непромокаеми ръкавици Ръкавици устойчиви на пламък
Забележки	: Защитните ръкавици при работа с химикали да се подбират в зависимост от тяхната устойчивост на въздействието на концентрирани опасни добавки и количеството им, подходящи за спецификата на работното място. Времето за пробив не е определено. Сменяйте ръкавиците често! Препоръчва се да се потърси информация от производителя на защитните, специални ръкавици относно устойчивостта им на химикали. Измийте ръцете преди почивките и в края на работния ден.
Обезопасяване на кожата и тялото	: Носете следната лична защитна екипировка: Антистатично, огнеупорно защитно облекло.
Защита на дихателните пътища	: Използвайте респираторни предпазни средства, освен ако е предвидена локална смукателна вентилация или оценката на експозицията показва, че експозициите са в рамките на препоръчаните в упътването.
Филтър тип	: Автономен дихателен апарат

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид	: Аерозол, съдържащ разтворен газ
Цвят	: черен
Мирис	: на разтворител
Граница на мириса	: Няма информация
pH	: Неприложим
Точка на топене/точка на	: Няма информация

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Версия 1.0	Преработено издание (дата): 17.02.2015	MSDS Номер: 1368855-00001	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 17.02.2015
---------------	---	------------------------------	--

замръзване

Точка на кипене/интервал на кипене	:	Неприложим
Точка на запалване	:	Неприложим
Скорост на изпаряване	:	Неприложим
Запалимост (твърдо вещество, газ)	:	Изключително запалим аерозол.
горна граница на експлозивност	:	Няма информация
долна граница на експлозивност	:	Няма информация
Налягане на парите	:	Няма информация
Относителна гъстота на изпаренията	:	Няма информация
Относителна плътност	:	1,05
Разтворимост(и) Разтворимост във вода	:	Няма информация
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	:	Няма информация
Температура на самозапалване	:	Няма информация
Температура на разпадане	:	Няма информация
Вискозитет Вискозитет, динамичен	:	Неприложим
Експлозивни свойства	:	Невзривоопасен
Оксидиращи свойства	:	Субстанцията или сместа не е класифицирана като оксидираща.

9.2 Друга информация

Молекулна Маса	:	Няма информация
----------------	---	-----------------

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Версия	Преработено изда-	MSDS Номер:	Дата на последно издание: -
1.0	ние (дата)::	1368855-00001	Дата на първо издание: 17.02.2015
	17.02.2015		

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Не е класифициран като опасно реактивоспособен.

10.2 Химична стабилност

Стабилен при нормални условия.

10.3 Възможност за опасни реакции

Опасни реакции : Изключително запалим аерозол.
Парите могат да образуват експлозивна смес с въздуха.
Поради високото налягане на парата и повишаване на температурата съществува опасност от разкъсване на съдовете
Може да реагира със силни окислители.
При контакт с вода или влажен въздух ще се образуват опасни продукти от разпадане.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Условия, които трябва да се избягват : Излагане на влага.
Топлина, пламъци и искри.

10.5 Несъвместими материали

Материали, които трябва да се избягват : Окислители
Вода

10.6 Опасни продукти на разпадане

Контакт с вода или влажен въздух : 1-Бутанол

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Информация относно вероятните пътища на експозиция : Вдишване
Контакт с кожата
Поглъщане
Контакт с окото

Остра токсичност

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Съставки:

n-Бутил ацетат:

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх): > 5.000 mg/kg

Остра инхалационна токсичност : LC50 (Плъх): > 21,1 mg/l
Време на експозиция: 4 h

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Версия 1.0	Преработено изда- ние (дата):: 17.02.2015	MSDS Номер: 1368855-00001	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 17.02.2015
---------------	---	------------------------------	--

Атмосфера за тестване: пари
Метод: OECD Указания за изпитване 403

Остра дермална токсич-
ност : LD50 (Заек): > 5.000 mg/kg
Метод: OECD Указания за изпитване 402

Нефт (петрол), тежка фракция хидродесулфуризирана:

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх): > 5.000 mg/kg
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

Остра инхалационна ток-
сичност : LC50 (Плъх): > 13,1 mg/l
Време на експозиция: 4 h
Атмосфера за тестване: пари
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра
дихателна токсичност
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

Остра дермална токсич-
ност : LD50 (Плъх): > 4.000 mg/kg
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра
дермална токсичност
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

Цинков оксид:

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх): > 5.000 mg/kg
Метод: OECD Указания за изпитване 401

Остра инхалационна ток-
сичност : LC50 (Плъх): > 5,7 mg/l
Време на експозиция: 4 h
Атмосфера за тестване: прах/мъгла
Метод: OECD Указания за изпитване 403
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра
дихателна токсичност

Корозивност/дразнене на кожата

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Съставки:

n-Бутил ацетат:

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

Нефт (петрол), тежка фракция хидродесулфуризирана:

Биологичен вид: Заек
Метод: OECD Указания за изпитване 404
Резултат: Не дразни кожата
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

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

Цинков оксид:

Биологичен вид: Заек
Метод: OECD Указания за изпитване 404

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Версия 1.0	Преработено издание (дата): 17.02.2015	MSDS Номер: 1368855-00001	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 17.02.2015
---------------	---	------------------------------	--

Резултат: Не дразни кожата

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Съставки:

n-Бутил ацетат:

Биологичен вид: Заек

Метод: OECD Указания за изпитване 405

Резултат: Не дразни очите

Нефт (петрол), тежка фракция хидродесулфуризирана:

Биологичен вид: Заек

Метод: OECD Указания за изпитване 405

Резултат: Не дразни очите

Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

Полибутил титанат:

Резултат: Дразнение на очите, обратимо в рамките на 21 дни

Цинков оксид:

Биологичен вид: Заек

Метод: OECD Указания за изпитване 405

Резултат: Не дразни очите

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

Кожна сенсибилизация: Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Повишена чувствителност на дихателните пътища: Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Съставки:

n-Бутил ацетат:

Метод на тестване: Тест на Buehler

Пътища на експозиция: Контакт с кожата

Биологичен вид: Морско свинче

Метод: OECD Указания за изпитване 406

Резултат: отрицателен

Нефт (петрол), тежка фракция хидродесулфуризирана:

Метод на тестване: Тест за максимализиране (GPMT)

Пътища на експозиция: Контакт с кожата

Биологичен вид: Морско свинче

Метод: OECD Указания за изпитване 406

Резултат: отрицателен

Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

Цинков оксид:

Метод на тестване: Тест за максимализиране (GPMT)

Пътища на експозиция: Контакт с кожата

Биологичен вид: Морско свинче

Метод: OECD Указания за изпитване 406

Резултат: отрицателен

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Версия 1.0	Преработено изда- ние (дата):: 17.02.2015	MSDS Номер: 1368855-00001	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 17.02.2015
---------------	---	------------------------------	--

Мутагенност на зародишните клетки

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Съставки:

n-Бутил ацетат:

Генотоксичност инвитро (in vitro) : Метод на тестване: Тест за обратна мутация на бактерии (ЕЙМС)
Резултат: отрицателен

: Метод на тестване: Инвитро хромозонна промяна тест
Резултат: отрицателен

Генотоксичност в живия организъм (in vivo) : Метод на тестване: Микроядрен тест за еритроцити от бозайници (цитогенетично in vivo изследване)
Биологичен вид: Мишка
Начин на прилагане: Поглъщане
Метод: OECD Указания за изпитване 474
Резултат: отрицателен

Нефт (петрол), тежка фракция хидродесулфуризирана:

Генотоксичност инвитро (in vitro) : Метод на тестване: Инвитро хромозонна промяна тест
Резултат: отрицателен
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

Генотоксичност в живия организъм (in vivo) : Метод на тестване: Микроядрен тест за еритроцити от бозайници (цитогенетично in vivo изследване)
Биологичен вид: Мишка
Начин на прилагане: Вдишване
Резултат: отрицателен
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

Цинков оксид:

Генотоксичност инвитро (in vitro) : Метод на тестване: Тест за обратна мутация на бактерии (ЕЙМС)
Метод: OECD Указания за изпитване 471
Резултат: отрицателен

Генотоксичност в живия организъм (in vivo) : Метод на тестване: Микроядрен тест за еритроцити от бозайници (цитогенетично in vivo изследване)
Биологичен вид: Плъх
Начин на прилагане: Вдишване
Метод: OECD Указания за изпитване 474
Резултат: отрицателен

Канцерогенност

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Съставки:

Нефт (петрол), тежка фракция хидродесулфуризирана:

Биологичен вид: Плъх
Начин на прилагане: вдишване (изпарение)

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Версия 1.0	Преработено издание (дата): 17.02.2015	MSDS Номер: 1368855-00001	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 17.02.2015
---------------	---	------------------------------	--

Време на експозиция: 13 седмици
Резултат: отрицателен
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

Репродуктивна токсичност

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Съставки:

n-Бутил ацетат:

Ефекти върху оплодителната способност : Метод на тестване: Изследване на репродуктивната токсичност в две поколения
Биологичен вид: Плъх
Начин на прилагане: вдишване (изпарение)
Метод: OECD Указания за изпитване 416
Резултат: отрицателен

Нефт (петрол), тежка фракция хидродесулфуризирана:

Ефекти върху оплодителната способност : Метод на тестване: Скринингов тест за токсичността / развитието
Биологичен вид: Плъх
Начин на прилагане: вдишване (изпарение)
Резултат: отрицателен
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

Въздействия върху развитието на фетуса : Метод на тестване: Ембриофетално развитие
Биологичен вид: Плъх
Начин на прилагане: вдишване (изпарение)
Резултат: отрицателен
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

Цинков оксид:

Ефекти върху оплодителната способност : Метод на тестване: Изследване на репродуктивната токсичност в две поколения
Биологичен вид: Плъх
Начин на прилагане: Поглъщане
Метод: OECD Указания за изпитване 416
Резултат: отрицателен

Въздействия върху развитието на фетуса : Метод на тестване: Ембриофетално развитие
Биологичен вид: Хамстер
Начин на прилагане: Поглъщане
Резултат: отрицателен
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Съставки:

n-Бутил ацетат:

Оценка: Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Нефт (петрол), тежка фракция хидродесулфуризирана:

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Версия 1.0	Преработено изда- ние (дата):: 17.02.2015	MSDS Номер: 1368855-00001	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 17.02.2015
---------------	---	------------------------------	--

Оценка: Може да предизвика сънливост или световъртеж.

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

Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

Съставки:

Нефт (петрол), тежка фракция хидродесулфуризирана:

Пътища на експозиция: Вдишване

желаните органи: Централна нервна система

Оценка: Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.

Цинков оксид:

Пътища на експозиция: вдишване (прах / аерозол / изпарения)

Оценка: Не са открити значителни въздействия върху здравето на животни при концентрации от 0.2 мг/л/бч./д или по-малки.

Токсичност при повтарящи се дози

Съставки:

n-Бутил ацетат:

Биологичен вид: Плъх

NOAEL: 2,4 mg/l

Начин на прилагане: вдишване (изпарение)

Време на експозиция: 90 d

Нефт (петрол), тежка фракция хидродесулфуризирана:

Биологичен вид: Плъх

NOAEL: 2,34 mg/l

LOAEL: 4,67 mg/l

Начин на прилагане: вдишване (изпарение)

Време на експозиция: 6 m

Метод: OECD Указания за изпитване 413

Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

Цинков оксид:

Биологичен вид: Плъх

NOAEL: 1,5 mg/m³

Начин на прилагане: вдишване (прах / аерозол / изпарения)

Време на експозиция: 3 m

Метод: OECD Указания за изпитване 413

Токсичност при вдишване

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Съставки:

Нефт (петрол), тежка фракция хидродесулфуризирана:

Субстанцията или сместа причинява дихателна токсичност или трябва да се третира като такава.

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Версия 1.0 Преработено издание (дата):: 17.02.2015 MSDS Номер: 1368855-00001 Дата на последно издание: -
Дата на първо издание: 17.02.2015

Опит с влияние върху човешкия организъм

Съставки:

Нефт (петрол), тежка фракция хидродесулфуризирана:

Вдишване : желаните органи: Централна нервна система
Симптоми: Замаяност, Главоболие, Неврологични смущения

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Съставки:

n-Бутил ацетат:

Токсичен за риби : LC50 (Pimephales promelas (Дребна рибка, бодливка)): 18 mg/l
Време на експозиция: 96 h

Токсичен за дафня и други водни безгръбначни : EC50 (Daphnia magna (Дафния)): 44 mg/l
Време на експозиция: 48 h

Токсичност за водораслите : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (зелени водорасли)): 674,7 mg/l
Време на експозиция: 72 h

NOEC (Desmodesmus subspicatus (зелени водорасли)): 200 mg/l
Време на експозиция: 72 h

Отровен за бактерии : IC50 (Protozoa (Едноклетъчни)): 356 mg/l
Време на експозиция: 40 h

Токсичен за дафня и други водни безгръбначни (Хронична токсичност) : NOEC: 23 mg/l
Време на експозиция: 21 Д.
Биологичен вид: Daphnia magna (Дафния)
Метод: OECD Указание за тестване 211

Нефт (петрол), тежка фракция хидродесулфуризирана:

Токсичен за риби : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Канадска пъстърва)): 10 - 30 mg/l
Време на експозиция: 96 h
Тестова субстанция: Механична смес с вода без достигане на емулсия
Метод: OECD Указания за изпитване 203
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

Токсичен за дафня и други водни безгръбначни : EL50 (Daphnia magna (Дафния)): 10 - 22 mg/l
Време на експозиция: 48 h
Тестова субстанция: Механична смес с вода без достигане на емулсия
Метод: OECD Указание за тестване 202

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Версия 1.0	Преработено издание (дата): 17.02.2015	MSDS Номер: 1368855-00001	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 17.02.2015
---------------	---	------------------------------	--

- Забележки: Въз основа на данни от сходни материали
- Токсичност за водораслите : EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелени водорасли)): 4,6 - 10 mg/l
Време на експозиция: 72 h
Тестова субстанция: Механична смес с вода без достигане на емулсия
Метод: OECD Указание за тестване 201
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали
- NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелени водорасли)): 0,22 mg/l
Време на експозиция: 72 h
Тестова субстанция: Механична смес с вода без достигане на емулсия
Метод: OECD Указание за тестване 201
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали
- Токсичен за дафния и други водни безгръбначни (Хронична токсичност) : NOELR: 0,097 mg/l
Време на експозиция: 21 Д.
Биологичен вид: *Daphnia magna* (Дафния)
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали
- Цинков оксид:**
- Токсичен за риби : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Канадска пъстърва)): 330 - 780 µg/l
Време на експозиция: 96 h
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали
- Токсичен за дафния и други водни безгръбначни : EC50 (*Daphnia magna* (Дафния)): 6,9 - 16,2 mg/l
Време на експозиция: 48 h
Метод: OECD Указание за тестване 202
- Токсичност за водораслите : EC50 (*Selenastrum capricornutum* (зелени водорасли)): 136 µg/l
Време на експозиция: 72 h
Метод: OECD Указание за тестване 201
- NOEC (*Selenastrum capricornutum* (зелени водорасли)): 24 µg/l
Време на експозиция: 72 h
Метод: OECD Указание за тестване 201
- М-коефициент (Остра токсичност за водната среда) : 1
- Отровен за бактерии : EC50 : 5,2 mg/l
Време на експозиция: 3 h
Метод: OECD Указание за тестване 209
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали
- Токсичен за риби (Хронична токсичност) : NOEC: 199 µg/l
Време на експозиция: 30 Д.

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Версия 1.0	Преработено издание (дата): 17.02.2015	MSDS Номер: 1368855-00001	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 17.02.2015
---------------	---	------------------------------	--

Биологичен вид: *Oncorhynchus mykiss* (Канадска пъстърва)
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни (Хронична токсичност) : NOEC: 37 µg/l
Време на експозиция: 21 Д.
Биологичен вид: *Daphnia magna* (Дафния)
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

M-коефициент (Хронична токсичност за водната среда) : 1

12.2 Устойчивост и разградимост

Съставки:

п-Бутил ацетат:

Способност за биоразграждане. : Резултат: Лесно биоразградимо.
Био-деградация: 96 %
Време на експозиция: 28 Д.
Метод: OECD Указания за изпитване 301D

Нефт (петрол), тежка фракция хидродесулфуризирана:

Способност за биоразграждане. : Резултат: Лесно биоразградимо.
Био-деградация: 74,7 %
Време на експозиция: 28 Д.
Метод: OECD Указания за изпитване 301F
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

Полибутил титанат:

Способност за биоразграждане. : Резултат: Принципно не е биологически разложимо.

12.3 Биоакмулираща способност

Съставки:

п-Бутил ацетат:

Коефициент на разпределение: п-октанол/вода : log Pow: 2,3

Нефт (петрол), тежка фракция хидродесулфуризирана:

Коефициент на разпределение: п-октанол/вода : log Pow: > 4
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

Цинков оксид:

Биоакмулиране : Биологичен вид: Риба
фактора за биоконцентрация (BCF): 177

12.4 Преносимост в почвата

Няма информация

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Версия 1.0	Преработено издание (дата): 17.02.2015	MSDS Номер: 1368855-00001	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 17.02.2015
---------------	---	------------------------------	--

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Неприложим

12.6 Други неблагоприятни ефекти

Няма информация

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Продукт	: Изхвърлете в съответствие с местните изисквания. Според Европейският каталог за отпадъци, кодовете за отпадъци не са специфични за самия продукт, а спецификата им се определя от неговото прилагане. Кодовете за отпадъци се определят от потребителя по възможност след обсъждане с компетентни органи по изхвърлянето на отпадъци.
Заразен опаковъчен материал	: Изхвърлете като неизползван продукт. Празните контейнери, трябва да бъдат откарани до одобрените съоръжения за рециклиране или изхвърляне. Да не се изгаря. Аерозолните флакони да се изпразнят чрез пръскане (включително работния газ)

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1 UN-номер.

ADN	: UN 1950
ADR	: UN 1950
RID	: UN 1950
IMDG	: UN 1950
IATA	: UN 1950

14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН

ADN	: АЕРОЗОЛИ
ADR	: АЕРОЗОЛИ
RID	: АЕРОЗОЛИ
IMDG	: AEROSOLS
IATA	: Aerosols, flammable

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADN	: 2.1
ADR	: 2.1

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Версия 1.0	Преработено издание (дата): 17.02.2015	MSDS Номер: 1368855-00001	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 17.02.2015
---------------	---	------------------------------	--

RID : 2.1
IMDG : 2.1
IATA : 2.1

14.4 Опаковъчна група

ADN

Опаковъчна група : Не е определено от регламент
Класификационен код : 5F
Етикети : 2.1

ADR

Опаковъчна група : Не е определено от регламент
Класификационен код : 5F
Етикети : 2.1
Код ограничаващ преминаването през тунели : (D)

RID

Опаковъчна група : Не е определено от регламент
Класификационен код : 5F
Номерата за идентифициране на опасността : 23
Етикети : 2.1

IMDG

Опаковъчна група : Не е определено от регламент
Етикети : 2.1
EmS Код : F-D, S-U

IATA

Указания за опаковане (карго самолет) : 203
Указания за опаковане (пътнически самолет) : 203
Указания за опаковане (LQ) : Y203
Опаковъчна група : Не е определено от регламент
Етикети : Flammable Gas

14.5 Опасности за околната среда

ADN

Опасно за околната среда : не

ADR

Опасно за околната среда : не

RID

Опасно за околната среда : не

IMDG

Морски замърсител : не

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Неприложим

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Версия 1.0	Преработено изда- ние (дата):: 17.02.2015	MSDS Номер: 1368855-00001	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 17.02.2015
---------------	---	------------------------------	--

14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC

Забележки : Не е приложимо за продукта, както се доставя.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Регламент (ЕО) № 649/2012 на Европейския парламент и на Съвета относно износа и вноса на опасни химикали : Неприложим

REACH - Списък на веществата, пораждащи сериозно безпокойство, кандидати за разрешаване (Точка 59). : Неприложим

Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой : Неприложим

Регламент (ЕО) № 850/2004 относно устойчивите органични замърсители : Неприложим

Seveso II - Директива 2003/105/ЕО на Европейския Парламент и на Съвета за изменение на Директива 96/82/ЕО на Съвета относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества

		Количество 1	Количество 2
8	Изключително запалим	10 t	50 t

Seveso III: Директива 2012/18/ЕС на Европейския парламент и на Съвета година относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества.

Р3а	ЗАПАЛИМИ АЕРОЗОЛИ	150 t	500 t
-----	-------------------	-------	-------

Seveso II - Директива 2003/105/ЕО на Европейския Парламент и на Съвета за изменение на Директива 96/82/ЕО на Съвета относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества

13	Петролни продукти: (а) бензини и нафти, (б) керосини (включително гориво за реактивни двигатели), (в) газьоли (включително дизелови горива, гориво за отопление и потоци за смесване на газьоли)	2.500 t	25.000 t
----	--	---------	----------

Seveso III: Директива 2012/18/ЕС на Европейския парламент и на Съвета година относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества.

34	Нефтопродукти и алтернативни горива а) бензини и лигроини; б) керосини (включително реактивно гориво); в) газьоли	2.500 t	25.000 t
----	---	---------	----------

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Версия 1.0	Преработено издание (дата): 17.02.2015	MSDS Номер: 1368855-00001	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 17.02.2015
---------------	---	------------------------------	--

(включително дизелови горива, горива за домашно отопление и газъолни смеси); г) тежки горива; д) алтернативни горива, служещи за същите цели, със свойства по отношение на запалимостта и опасностите за околната среда, подобни на тези на продуктите, посочени в букви а) – г)

Други правила/закопи : Да се вземе под внимание Директива 94/33/ЕС за предпазване на младите хора по време на работа.

Съставките на този продукт са включени в следните списъци:

KECI	: Всички съставки са включени, освободени или нотифицирани.
REACH	: Всички съставки са (предварително) регистрирани или освободени.
TSCA	: Всички химически вещества в този материал са обхванати в или освободени от включване в Инвентарния списък на химически вещества по TSCA.
AICS	: Всички съставки са включени или освободени.
IECSC	: Всички съставки са включени или освободени.
PICCS	: Всички съставки са включени или освободени.
ENCS/ISHL	: Някои компоненти не са включени или посочени в ENCS/ISHL.
DSL	: Всички химически вещества в този продукт съответстват на CEPA 1999 и NSNR и са обхванати в или освободени от включване в Канадския национален списък с вещества (DSL).
NZIoC	: Всички съставки са включени или освободени.

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Версия 1.0	Преработено издание (дата): 17.02.2015	MSDS Номер: 1368855-00001	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 17.02.2015
---------------	---	------------------------------	--

Инвентарни списъци

AICS (Австралия), DSL (Канада), IECSC (Китай), REACH (Европейски съюз), ENCS (Япония), ISHL (Япония), KECI (Корея), NZIoC (Нова Зеландия), PICCS (Филипини), NECSI (Тайван), TSCA (САЩ)

15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Не е извършена оценка на безопасност на химичното вещество.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Пълен текст на R-Фразите

R10	: Запалим.
R36	: Дразни очите.
R48/20	: Вреден: опасност от тежко увреждане на здравето при продължителна експозиция чрез вдишване.
R50	: Силно токсичен за водни организми.
R51/53	: Токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.
R53	: Може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.
R65	: Вреден: може да причини увреждане на белите дробове при поглъщане.
R66	: Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата.
R67	: Парите могат да предизвикат сънливост и световъртеж.

Пълен текст на H-Статиите

H226	: Запалими течност и пари.
H304	: Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H319	: Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H336	: Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H372	: Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
H400	: Силно токсичен за водните организми.
H410	: Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H411	: Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Пълен текст на други съкращения

Aquatic Acute	: Остра токсичност за водната среда
Aquatic Chronic	: Хронична токсичност за водната среда
Asp. Tox.	: Опасност при вдишване
Eye Irrit.	: Дразнене на очите
Flam. Liq.	: Запалими течности
STOT RE	: Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция
STOT SE	: Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция
BG OEL	: България. НАРЕДБА Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА.

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Версия 1.0	Преработено изда- ние (дата):: 17.02.2015	MSDS Номер: 1368855-00001	Дата на последно издание: - Дата на първо издание: 17.02.2015
---------------	---	------------------------------	--

BG OEL / TWA	: Гранични стойности 8 часа
BG OEL / STEL	: Гранични стойности 15 min

Допълнителна информация

Източниците на основната информация, използвани при съставянето на информационния лист за безопасност : Вътрешни технически данни, данни от SDS на суровини, резултати от търсене в портала eChem на OECD и на Европейската агенция по химикали, <http://echa.europa.eu/>

Информацията, предоставена в настоящия Информационен лист за безопасност е вярна, доколкото се простират знанията и данните, с които разполагаме, към момента на неговото публикуване. Информацията е предвидена да послужи единствено като насока за безопасното боравене, употреба, обработка, съхранение, транспортиране, изхвърляне и освобождаване на въпросния материал, и не следва да се счита за гаранция или спецификация за качество от какъвто и да било тип. Предоставената информация се отнася единствено до конкретния материал, посочен в началото на Информационния лист за безопасност (SDS) и е възможно да не е валидна, когато материалът, за който се отнася Информационния лист за безопасност (SDS), се използва в комбинация с други материали или в дадени процеси, освен ако те не са упоменати в текста. Потребителите следва да се запознаят с информацията и препоръките за конкретното предназначение с оглед на боравенето, употребата, обработката и съхранението на материала, за който се отнася Информационния лист за безопасност (SDS), като направят преценка доколко той е подходящ за крайния продукт на клиента, ако това е необходимо.

BG / BG