

OKS 221

Версия 2.0

Дата Ревизии 13.08.2018

Дата печати 13.08.2018

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

Информация о товаре

Название продукта : OKS 221

Использование : смазочная аэрозоль
Вещества/Препарата

Компания : OKS Spezialechmierstoffe GmbH
Ganghoferstr. 47
D-82216 Maisach-Gernlinden
Tel.: +49 8142 3051 500
Fax.: +49 8142 3051 599

Электронный адрес : mcm@oks-germany.com
Национальные контакты :
Телефон экстренной : +7 495 628 1687
связи : +49 8142 3051 517

2. Идентификация опасности (опасностей)

Классификация СГС

: Аэрозоли, Категория 1
Раздражение кожи, Категория 3
Серьезное поражение глаз, Категория 1
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии), Категория 3, Центральная нервная система
Опасность при аспирации, Категория 1
Хроническая токсичность для водной среды, Категория 3

Маркировка - СГС

Символ(ы) :    

Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности : H222: Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H229: Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.



OKS 221

Версия 2.0

Дата Ревизии 13.08.2018

Дата печати 13.08.2018

H336: Может вызывать сонливость или головокружение.
H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения

: **Предотвращение:**

P210 Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.

P211 Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.

P251 Сосуд под давлением: Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.

P280 Использовать средства защиты глаз/лица.

Реагирование:

P301 + P310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью.

P305 + P351 + P338 + P310 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно обратиться за медицинской помощью.

P331 Не вызывать рвоту!

Хранение:

P410 + P412 Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50°C.

3. Состав (информация о компонентах)

Химическая природа : Смесь активных веществ с газообразным топливом.

Опасные компоненты

Химическое название	CAS-Номер.	Концентрация[%]
Пентан	109-66-0	30 - 50
бутан	106-97-8	10 - 20
пропан	74-98-6	10 - 20
molybdenum disulphide	1317-33-5	1 - 10
Кальций дигидроксид	1305-62-0	3 - 10
изобутан	75-28-5	1 - 10
Natural graphite	7782-42-5	1 - 10

4. Меры первой помощи

При вдыхании : Немедленно обратиться к врачу или в центр контроля отравлений.



OKS 221

Версия 2.0

Дата Ревизии 13.08.2018

Дата печати 13.08.2018

Вывести пострадавшего на свежий воздух. Если признаки/симптомы не проходят - обратиться за медицинской помощью.
Держать пациента в тепле и покое.
Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.
Очистить просвет дыхательных путей.
Если дыхание прерывистое, а также в случае остановки дыхания, подключите аппарат искусственного дыхания.

- При попадании на кожу : Немедленно снять всю зараженную одежду.
Если появляется стойкое раздражение - немедленно обратиться за медицинской помощью.
Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.
Перед повторным использованием тщательно очистить обувь.
Тщательно промыть кожу мылом с водой или использовать применимый в данном случае очиститель кожи.
- При попадании в глаза : Немедленно промыть большим количеством воды, так же под веками, на протяжении не менее 10 минут.
Снять контактные линзы, если это легко сделать.
Немедленно вызвать врача.
- При попадании в желудок : Вывести пострадавшего на свежий воздух.
При случайном заглатывании, немедленно обратитесь за медицинской помощью.
Очистить просвет дыхательных путей.
НЕ вызывать рвоту.
Прополоскать рот водой.
Опасность аспирации при заглатывании - может проникать в легкие и вызывать повреждение.

Врачу на заметку

- Симптомы : Вдыхание может вызвать следующие симптомы:
Потеря сознания
Головокружение
Сонливость
Головная боль
Тошнота
Слабость
Контакт с кожей может спровоцировать следующие симптомы:
Покраснение кожи

Вдыхание может вызвать легочный отек и пневмонию.



OKS 221

Версия 2.0

Дата Ревизии 13.08.2018

Дата печати 13.08.2018

Опасности	: Угнетение центральной нервной системы Может поглощаться через кожу. Опасность попадания продукта в легкие при рвоте после заглатывания продукта. Вред, наносимый здоровью, может проявляться с задержкой.
Лечение	: Лечить симптоматично.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Рекомендуемые средства пожаротушения	: Порошок ABC
Запрещенные средства пожаротушения	: Полноструйный водомёт
Особые виды опасности при тушении пожаров	: Пожар может вызвать выделение: Оксиды углерода Оксиды металлов Окиси серы
	: Пожароопасность Не допустить попадание продукта в водостоки. Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании. Остерегайтесь скопления паров с образованием взрывоопасных концентраций. Пары могут скапливаться в низкорасположенных местах.
Специальное защитное оборудование для пожарных	: При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат. Используйте средства индивидуальной защиты. При наличии вдыхаемой пыли и/или испарений использовать автономный дыхательный аппарат. Действие продуктов разложения может быть опасным для здоровья.
Дополнительная информация	: Стандартная процедура при химических пожарах. Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в канализацию. Охладить контейнеры/баки распылителем воды.

6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

Меры личной безопасности	: Эвакуировать персонал в безопасные места. Обеспечить соответствующую вентиляцию.
--------------------------	---



OKS 221

Версия 2.0

Дата Ревизии 13.08.2018

Дата печати 13.08.2018

- Удалить все источники возгорания.
Не вдыхать испарения или распыленный туман.
Не вдыхать газ/ пары/ пыль/ аэрозоли/ дым/ туман.
Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 7 и 8.
- Предупредительные меры по охране окружающей среды** : Не допускать попадания в почву, поверхностные или грунтовые воды.
Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно.
Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы.
- Методы очистки** : Собрать пролитый (рассыпавшийся) материал с помощью негорючего абсорбирующего материала (например, песок, земля, диатомовая земля, вермикулит) и поместить в контейнер для утилизации согласно местным / национальным нормативам (см. раздел 13).
Хранить в подходящих закрытых контейнерах для утилизации.
Необходимо использовать безыскровый инструмент.
- Дополнительная рекомендация** : Право доступа имеет только квалифицированный персонал, снаряженный подходящим защитным оборудованием.

7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

Обращение

- Информация о безопасном обращении** : Нельзя использовать в помещениях без соответствующей вентиляции.
Не вдыхать испарения или распыленный туман.
В случае недостаточной вентиляции, носить подходящее приспособление для дыхания.
Избегать контакта с кожей и глазами.
О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.
Хранить вдали от источника открытого огня, искр и нагретых поверхностей.
В зоне применения запрещается курить, принимать пищу и пить.
Перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом вымыть лицо и руки.
Избегать попадания в глаза, рот или на кожу.
Избегать попадания на кожу или одежду.
Не глотать.
Нельзя использовать искрообразующий инструмент.
Эти инструкции по технике безопасности также



OKS 221

Версия 2.0

Дата Ревизии 13.08.2018

Дата печати 13.08.2018

распространяются на пустую упаковку, которая может еще
может содержать остатки продукта.
Контейнер под давлением. Держать вдали от солнечного
света и не подвергать температурам превышающим 50
градусов Цельсия. Также после использования не
открывать контейнер с силой и не сжигать.

Хранение

Требования в отношении складских зон и тары : ОСТОРОЖНО: Аэрозоль находится под давлением. Не подвергать действию солнечного излучения и температур выше 50 градусов Цельсия. Не вскрывать с использованием силы и не бросать в огонь даже после применения. Не распылять вблизи пламени или раскаленных объектов. Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами.

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Компоненты	CAS-Номер.	Величина	Параметры контроля	Обновление	Основа
Пентан	109-66-0	ПДК	300 мг/м3	2011-07-12	RU OEL
Пентан	109-66-0	ПДК разовая	900 мг/м3	2011-07-12	RU OEL
бутан	106-97-8	ПДК	300 мг/м3	2011-07-12	RU OEL
бутан	106-97-8	ПДК разовая	900 мг/м3	2011-07-12	RU OEL
пропан	74-98-6	ПДК	300 мг/м3	2013-09-16	RU OEL
пропан	74-98-6	ПДК разовая	900 мг/м3	2013-09-16	RU OEL
molybdenum disulphide	1317-33-5	ПДК	1 мг/м3	2011-07-12	RU OEL



OKS 221

Версия 2.0

Дата Ревизии 13.08.2018

Дата печати 13.08.2018

molybdenum disulphide	1317-33-5	ПДК разовая	6 мг/м3	2011-07-12	RU OEL
molybdenum disulphide	1317-33-5	ПДК	1 мг/м3	2013-09-16	RU OEL
molybdenum disulphide	1317-33-5	ПДК разовая	6 мг/м3	2013-09-16	RU OEL
Кальций дигидроксид	1305-62-0	ПДК разовая	2 мг/м3	2011-07-12	RU OEL
изобутан	75-28-5	ПДК	300 мг/м3	2013-09-16	RU OEL
изобутан	75-28-5	ПДК разовая	900 мг/м3	2013-09-16	RU OEL

Инженерно-технические мероприятия

Использовать только в помещениях, снабженных взрывобезопасной вытяжной вентиляцией.

Обрабатывать только в помещении, оборудованном локальной вытяжной вентиляцией (или другой подходящей вытяжкой).

Средства индивидуальной защиты

Защита дыхательных путей : Использовать средства защиты органов дыхания, если не обеспечена соответствующая местная вытяжная вентиляция, или если оценка внешнего воздействия демонстрирует, что воздействие находится в указанных нормативными документами пределах.
Рекомендуемый тип фильтра:

: Тип органического газа и пара низкокипящего компонента

Защита рук : Фторированный каучук
Изготовитель, импортер, поставщик: Класс 1
Использовать перчатки.
Выбранные защитные перчатки должны соответствовать техническим характеристикам Директивы ЕС 89/686/ЕЕС и



OKS 221

Версия 2.0

Дата Ревизии 13.08.2018

Дата печати 13.08.2018

		основанного на ней стандарта EN 374. Время разрыва (износа) зависит, помимо прочих факторов, от материала и типа перчаток, и, таким образом, должно быть рассчитано для каждого случая в отдельности.
Защита глаз	:	Защитные очки с боковыми щитками, соответствующие EN166
Гигиенические меры	:	После работы тщательно вымыть лицо, руки и все участки кожи, подвергшиеся воздействию.
Предохранительные меры	:	Выбор средств защиты должен осуществляться в соответствии с концентрацией и количеством опасного вещества в конкретном производственном помещении. Выбор защитной спецодежды следует делать в зависимости от ее типа, концентрации и количества используемых опасных веществ, а также от конкретных производственных условий.

9. Физико-химические свойства

Внешний вид

Физическое состояние вещества	:	аэрозоль
Цвет	:	черный
Запах	:	характерный

Данные по технике безопасности

Температура вспышки	:	-60 ГЦС Метод: Abel-Pensky
Температура возгорания	:	Примечания: данные отсутствуют
Нижний предел взрываемости	:	1,4 %(об.)
Верхний предел взрываемости	:	10,9 %(об.)
Горючесть (твердого тела, газа)	:	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
Окислительные свойства	:	Заметка: данные отсутствуют
Температура самовозгорания	:	Заметка: данные отсутствуют
pH	:	Заметка: Не применимо



OKS 221

Версия 2.0

Дата Ревизии 13.08.2018

Дата печати 13.08.2018

Точка плавления/пределы	: Заметка: данные отсутствуют
Точка кипения/диапазон	: -161 ГЦС при 1.013,00 гПа
Температура возгонки	: Заметка: данные отсутствуют
Давление пара	: 3.700,00 гПа при 20 ГЦС
Плотность	: 0,68 гр/см ³ при 20 ГЦС
Объемный вес	: Заметка: данные отсутствуют
Растворимость в воде	: Заметка: нерастворимый
Коэффициент распределения (н- октанол/вода)	: Заметка: данные отсутствуют
Растворимость в других растворителях	: Заметка: данные отсутствуют
Вязкость, динамическая	: Заметка: данные отсутствуют
Вязкость, кинематическая	: < 20,5 мм ² /с при 40 ГЦС
Относительная плотность пара	: Заметка: данные отсутствуют
Скорость испарения	: Заметка: данные отсутствуют

10. Стабильность и реакционная способность

Условия, которых следует избегать	: Теплота, огонь и искры.
Материалы, которых следует избегать	: Окисляющие вещества
Опасные продукты разложения	: Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.
Термическое разложение	: Заметка: данные отсутствуют

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Острая токсичность

Острая оральная :



OKS 221

Версия 2.0

Дата Ревизии 13.08.2018

Дата печати 13.08.2018

токсичность	: Примечания: Эффекты вследствие проглатывания могут включать:
	: Симптомы: Угнетение центральной нервной системы
Острая ингаляционная токсичность	: Примечания: Вдыхание испарений растворителя может вызвать головокружение.
	: Симптомы: Вдыхание может вызвать следующие симптомы:, Нарушение дыхания, Локальное раздражение, Расстройства дыхательных путей, Головокружение, Сонливость, Рвота, Усталость, Головокружение, Угнетение центральной нервной системы
Острая дермальная токсичность	: Примечания: Длительное или неоднократное соприкосновение кожи с жидкостью может вызывать обезжиривание, приводя к высушиванию, покраснению и возможному образованию волдырей.
	: Симптомы: Расстройства кожи

Разъедание/раздражение кожи

Раздражение кожи : Примечания: Данная информация отсутствует.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Раздражение глаз : Примечания: Риск серьезного повреждения глаз.

Респираторная или кожная сенсibilизация

Повышение чувствительности : Примечания: Данная информация отсутствует.

Мутагенность зародышевой клетки

Генетическая токсичность in vitro : Примечания: данные отсутствуют

Генетическая токсичность in vivo : Примечания: данные отсутствуют

Мутагенность зародышевой клетки

Примечания molybdenum disulphide : Опыты на животных не выявили мутагенных проявлений.

Канцерогенность

Примечания molybdenum disulphide : Нет доказательств канцерогенности в исследованиях на животных.



OKS 221

Версия 2.0

Дата Ревизии 13.08.2018

Дата печати 13.08.2018

Токсичные вещества, оказывающие поражающее соматическое воздействие на органы при разовом воздействии

- Пентан : Примечания: Может вызывать сонливость или головокружение.
- molybdenum disulphide : Примечания: Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при единичном воздействии.
- Кальций дигидроксид : Примечания: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Токсичные вещества, оказывающие поражающее соматическое воздействие на органы при неоднократном воздействии

- : Данная информация отсутствует.

Токсичные вещества, оказывающие поражающее соматическое воздействие на органы при неоднократном воздействии

- molybdenum disulphide : Примечания: Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при неоднократном воздействии.

Опасность при аспирации

- Токсичность при аспирации : Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
- Дополнительная информация : Проглатывание вызывает раздражение верхней дыхательной системы и гастрокишечное нарушение.

12. Информация о воздействии на окружающую среду

Экотоксичность

- Токсичность по отношению к рыбам : Примечания:
Токсичен по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред водной среде.
- Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : Примечания:
данные отсутствуют



OKS 221

Версия 2.0

Дата Ревизии 13.08.2018

Дата печати 13.08.2018

Токсичность по отношению к морским водорослям : Примечания:
данные отсутствуют

Токсично по отношению к бактериям : Примечания:
данные отсутствуют

Информация об удалении (продолжительность существования и способность к разложению)

Биоаккумуляция : Примечания:
Смесь не содержит веществ, которые являются стойкими, способными к бионакоплению и токсичными (PBT).
Смесь не содержит веществ, которые обладают особой стойкостью и способностью к бионакоплению (vPvB).

Мобильность : Примечания:
данные отсутствуют

Распределение между различными экологическими участками : Примечания:
данные отсутствуют

Биоразлагаемость : Примечания:
данные отсутствуют

Физико-химическая устранимость : Примечания:
данные отсутствуют

Дополнительная информация по экологии

Острая токсичность для водной среды
Пентан :

Кальций дигидроксид : Данный продукт не оказывает каких-либо известных экотоксикологических воздействий.

Хроническая токсичность для водной среды
Пентан : Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Кальций дигидроксид : Данный продукт не оказывает каких-либо известных экотоксикологических воздействий.



OKS 221

Версия 2.0

Дата Ревизии 13.08.2018

Дата печати 13.08.2018

Пентан	:	
Кальций дигидроксид	:	
Пентан	:	
Кальций дигидроксид	:	
Пентан	:	
Кальций дигидроксид	:	
Дополнительная экологическая информация	:	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Продукт	:	Нельзя утилизировать вместе с домашними отходами. Утилизировать опасные отходы в соответствии с местными и государственными нормативами.
Загрязненная упаковка	:	Ненадлежащим образом опорожненная упаковка должна быть утилизирована как неиспользованный продукт. Предложить пустые банки-распылители компании по удалению отходов с хорошей репутацией. Емкость под давлением: не протыкать и не сжигать, даже после использования.

14. Информация при перевозках (транспортировании)

ADR

Номер ООН	:	1950
Описание товаров	:	АЭРОЗОЛИ
Класс	:	2
Классификационный код	:	5F
Этикетки	:	2.1
Экологически опасный	:	да



OKS 221

Версия 2.0

Дата Ревизии 13.08.2018

Дата печати 13.08.2018

IATA

Номер ООН	: 1950
Описание товаров	: Aerosols, flammable
Класс	: 2.1
Этикетки	: 2.1
Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет)	: 203
Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет)	: 203
Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет)	: Y203
Экологически опасный	: нет

IMDG

Номер ООН	: 1950
Описание товаров	: AEROSOLS (pentane)
Класс	: 2.1
Этикетки	: 2.1
EmS Номер	: F-D, S-U
Морской загрязнитель	: нет
Другая информация	: Не требуется никаких специальных мер



OKS 221

Версия 2.0

Дата Ревизии 13.08.2018

Дата печати 13.08.2018

предосторожности.

15. Информация о национальном и международном законодательстве

16. Дополнительная информация

Дополнительная информация

Приведенные в настоящем Сертификате безопасности сведения основываются на уровне знаний, объеме информации и предположениях, которыми мы располагали на момент его составления. Содержащиеся в нем данные призваны лишь сориентировать пользователя в отношении таких аспектов, как безопасная работа с продуктом, использование, переработка, хранение, транспортировка и утилизация, и ни в коем случае не являются гарантией основных свойств продукта или его паспортом качества. Все утверждения распространяются только на поименованный выше конкретный продукт и не могут быть отнесены к случаю использования такого продукта в сочетании с любыми другими материалами, если только это не оговорено в тексте документа.

Данный паспорт безопасности продукта действителен только для товаров OKS

Spezialschmierstoffe в оригинальной упаковке и с оригинальной маркировкой.

Содержащиеся в нем сведения защищены авторским правом. Их изменение или тиражирование запрещены без прямого письменного согласия OKS

Spezialschmierstoffe. Любая дальнейшая передача данного документа разрешена исключительно в определенном законом объеме. Выход за эти рамки, в частности, публичное, использование паспортов безопасности наших продуктов (например, для загрузки через Интернет) без прямого письменного согласия запрещено. Согласно требованиям законодательства компания OKS Spezialschmierstoffe предоставляет своим клиентам измененные паспорта безопасности продуктов. Ответственность за передачу паспортов безопасности и сведений о возможных изменениях в соответствии с требованиями законодательства собственным клиентам, сотрудникам и прочим пользователям продукта несет клиент. Компания OKS Spezialschmierstoffe не несет ответственность за актуальность паспортов безопасности, которые попадают к пользователям через третьих лиц. Все данные и указания, содержащиеся в данном паспорте безопасности, приведены с максимальной добросовестностью и основываются на имеющихся у нас на момент печати сведениях. Эти сведения описывают продукт с точки зрения необходимых мер безопасности; они не являются гарантией свойств или гарантией пригодности продукта для применения в конкретном случае и не могут служить основой договорных правоотношений.
