



OKS 2351

Версия 1.4

Дата Ревизии 04.05.2017

Дата печати 04.05.2017

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

Информация о товаре

Название продукта : OKS 2351

Использование : Смазочный материал
Вещества/Препарата

Компания : OKS Spezialschmierstoffe 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 связи : +7 495 628 1687
+49 8142 3051 517

2. Идентификация опасности (опасностей)

Классификация СГС

: Аэрозоли, Категория 1
Раздражение кожи, Категория 2
Острая токсичность для водной среды, Категория 3
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.
H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.
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.
P273 Избегать попадания в окружающую среду.
P280 Использовать перчатки.



OKS 2351

Версия 1.4

Дата Ревизии 04.05.2017

Дата печати 04.05.2017

Хранение:

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

3. Состав (информация о компонентах)

Химическая природа : фермент с газообразным топливом и растворителем

Опасные компоненты

Химическое название	CAS-Номер.	Концентрация[%]
Butane	106-97-8	30 - 50
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	64742-49-0	10 - 20
Propane	74-98-6	10 - 20
Isobutane	75-28-5	1 - 10
Aluminium powder (desensitized)	7429-90-5	1 - 10
Silicon dioxide	7631-86-9	1 - 10

4. Меры первой помощи

- При вдыхании : Немедленно обратиться к врачу или в центр контроля
отравлений.
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.
Немедленно смыть большим количеством воды с мылом.
Если появляется стойкое раздражение - немедленно
обратиться за медицинской помощью.
Выстирать загрязненную одежду перед повторным
использованием.
Перед повторным использованием тщательно очистить
обувь.
- При попадании в глаза : Немедленно промыть большим количеством воды, так же
под веками, на протяжении не менее 10 минут.
Если раздражение глаз сохраняется, обратитесь к
специалисту.
- При попадании в желудок : Вывести пострадавшего на свежий воздух.



OKS 2351

Версия 1.4

Дата Ревизии 04.05.2017

Дата печати 04.05.2017

При случайном заглатывании, немедленно обратитесь за
медицинской помощью.
Очистить просвет дыхательных путей.
НЕ вызывать рвоту.
Прополоскать рот водой.

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
- Опасности : При попадании на кожу вызывает раздражение.
- Лечение : Лечить симптоматично.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

- Рекомендуемые средства : Порошок ABC
пожаротушения
- Запрещенные средства : Полноструйный водомёт
пожаротушения
- Особые виды опасности : Пожар может вызвать выделение:
при тушении пожаров
Оксиды углерода
Оксиды металлов
Окиси фосфора
- : 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 : При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.
оборудование для : Используйте средства индивидуальной защиты.
пожарных : При наличии вдыхаемой пыли и/или испарений
использовать автономный дыхательный аппарат.
Действие продуктов разложения может быть опасным для
здоровья.
- Дополнительная : Стандартная процедура при химических пожарах.
информация : Загрязненную воду для пожаротушения собирать в



OKS 2351

Версия 1.4

Дата Ревизии 04.05.2017

Дата печати 04.05.2017

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. 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.
-----------------------------------	--



OKS 2351

Версия 1.4

Дата Ревизии 04.05.2017

Дата печати 04.05.2017

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 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
Butane	106-97-8	ПДК	300 мг/м3	2011-07-12	RU OEL
Butane	106-97-8	ПДК разовая	900 мг/м3	2011-07-12	RU OEL
Isobutane	75-28-5	ПДК	300 мг/м3	2011-07-12	RU OEL
Isobutane	75-28-5	ПДК разовая	900 мг/м3	2011-07-12	RU OEL
Aluminium powder (desensitized)	7429-90-5	ПДК	2 мг/м3	2011-07-12	RU OEL
Aluminium powder	7429-90-5	ПДК разовая	6 мг/м3	2011-07-12	RU OEL



OKS 2351

Версия 1.4

Дата Ревизии 04.05.2017

Дата печати 04.05.2017

(desensitized)		я			
Silicon dioxide	7631-86-9	ПДК	1 мг/м3	2011-07-12	RU OEL
Silicon dioxide	7631-86-9	ПДК разова я	3 мг/м3	2011-07-12	RU OEL
Silicon dioxide	7631-86-9	ПДК	2 мг/м3	2011-07-12	RU OEL
Silicon dioxide	7631-86-9	ПДК разова я	6 мг/м3	2011-07-12	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.
Только непродолжительное время
Фильтр типа A-P
- Защита рук : Использовать перчатки.
Выбранные защитные перчатки должны соответствовать техническим характеристикам Директивы ЕС 89/686/ЕЕС и 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.
В случае контакта через разбрызгивание:
- : бутилкаучук
Изготовитель, импортер, поставщик: Класс 1
- Защита глаз : Защитные очки с боковыми щитками, соответствующие EN166
- Гигиенические меры : После работы тщательно вымыть лицо, руки и все участки кожи, подвергшиеся воздействию.



OKS 2351

Версия 1.4

Дата Ревизии 04.05.2017

Дата печати 04.05.2017

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 : серебрянный
Запах : характерный

Данные по технике безопасности

Температура вспышки : -60,00 ГЦС
Температура возгорания : Примечания: данные отсутствуют
Нижний предел взрываемости : Заметка: данные отсутствуют
Верхний предел взрываемости : Заметка: данные отсутствуют
Горючесть (твердого тела, газа) : данные отсутствуют
Окислительные свойства : Заметка: данные отсутствуют
Температура самовозгорания : Заметка: данные отсутствуют
рН : Заметка: данные отсутствуют
Точка плавления/пределы : Заметка: данные отсутствуют
Точка кипения/диапазон : Заметка: данные отсутствуют
Температура возгонки : Заметка: данные отсутствуют
Давление пара : < 1.100,00 гПа
при 20 ГЦС
Плотность : 0,70 гр/см3
при 20 ГЦС
Объемный вес : Заметка: данные отсутствуют
Растворимость в воде : Заметка: несмешивающийся



OKS 2351

Версия 1.4

Дата Ревизии 04.05.2017

Дата печати 04.05.2017

Коэффициент распределения (н- октанол/вода)	: Заметка: данные отсутствуют
Растворимость в других растворителях	: Заметка: данные отсутствуют
Вязкость, динамическая	: Заметка: данные отсутствуют
Вязкость, кинематическая	: Заметка: данные отсутствуют
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 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, Головокружение,
Сонливость, Рвота, Усталость, Головокружение,
Угнетение центральной нервной системы

Острая дермальная токсичность

Naphtha (petroleum), hydrotreated light	: LD50: > 2.920 мг/кг Виды: Кролик Метод: Указания для тестирования OECD 402
--	--

Silicon dioxide	: LD50: > 5.000 мг/кг Виды: Кролик
-----------------	---------------------------------------



OKS 2351

Версия 1.4

Дата Ревизии 04.05.2017

Дата печати 04.05.2017

Разъедание/раздражение кожи

Раздражение кожи : Примечания: Раздражает кожу.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Раздражение глаз : Примечания: Попадание в глаза может вызвать раздражение.

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

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

Naphtha (petroleum), hydrotreated light : Пути воздействия: Вдыхание
Органы-мишени: Центральная нервная система
Примечания: Вещество или смесь относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при единичном воздействии, категория 3 со снотворным эффектом.

Silicon dioxide : Примечания: Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при единичном воздействии.

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

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

Опасность при аспирации

Токсичность при аспирации : Данная информация отсутствует.

Дополнительная информация : Проглатывание вызывает раздражение верхней дыхательной системы и гастрокишечное нарушение.



OKS 2351

Версия 1.4

Дата Ревизии 04.05.2017

Дата печати 04.05.2017

12. Информация о воздействии на окружающую среду

Экотоксичность

Токсичность по отношению к рыбам : Примечания:
Вреден по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред в водной среде.

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : Примечания:
данные отсутствуют

Токсичность по отношению к морским водорослям : Примечания:
данные отсутствуют

Токсично по отношению к бактериям : Примечания:
данные отсутствуют

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность)
Naphtha (petroleum), hydrotreated light : NOEC: 0,17 мг/л
Время воздействия: 21 дн.
Виды: Daphnia magna (дафния)

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



OKS 2351

Версия 1.4

Дата Ревизии 04.05.2017

Дата печати 04.05.2017

Дополнительная информация по экологии

Острая токсичность для водной среды

Naphtha (petroleum),
hydrotreated light : Токсично для водных организмов.

Aluminium powder
(desensitized) : Данный продукт не оказывает каких-либо известных
экотоксикологических воздействий.

Хроническая токсичность для водной среды

Naphtha (petroleum),
hydrotreated light : Токсично для водных организмов с долгосрочными
последствиями.

Aluminium powder
(desensitized) : Данный продукт не оказывает каких-либо известных
экотоксикологических воздействий.

Naphtha (petroleum),
hydrotreated light :

Aluminium powder
(desensitized) :

Naphtha (petroleum),
hydrotreated light :

Aluminium powder
(desensitized) :

Naphtha (petroleum),
hydrotreated light :

Aluminium powder
(desensitized) :

Результаты оценки PBT

Silicon dioxide : Неклассифицированное очень устойчивое
биоаккумулятивное вещество, Неклассифицированное
устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество

Дополнительная
экологическая информация : Вредно для водных организмов с долгосрочными
последствиями.

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Продукт : В соответствии с местными и государственными
нормативами.

Загрязненная упаковка : 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)



OKS 2351

Версия 1.4

Дата Ревизии 04.05.2017

Дата печати 04.05.2017

ADR

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

IATA

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

IMDG

Номер ООН : 1950
Описание товаров : AEROSOLS
Класс : 2.1
Этикетки : 2.1



OKS 2351

Версия 1.4

Дата Ревизии 04.05.2017

Дата печати 04.05.2017

EmS Номер : F-D, S-U

Морской загрязнитель : нет

Другая информация : Не требуется никаких специальных мер
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 Spezialechmierstoffe в оригинальной упаковке и с оригинальной маркировкой. Содержащиеся в нем сведения защищены авторским правом. Их изменение или тиражирование запрещены без прямого письменного согласия OKS Spezialechmierstoffe. 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 Spezialechmierstoffe 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 Spezialechmierstoffe 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.