

OKS 2351

Версия 2.3

Дата Ревизии 08.09.2021

Дата печати 09.09.2021

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

Информация о товаре




Название продукта	:	OKS 2351
Использование Вещества/Препарата	:	смазочная аэрозоль
Компания	:	OKS Spezialschmierstoffe GmbH Ganghoferstr. 47 D-82216 Maisach-Gernlinden Tel.: +49 8142 3051 500 Fax.: +49 8142 3051 599 info@oks-germany.com
Электронный адрес	:	mcm@oks-germany.com Material Compliance Management
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
Репродуктивная токсичность, Категория 2
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии), Категория 3, Центральная нервная система
Опасность при аспирации, Категория 1
Острая (краткосрочная) опасность в водной среде, Категория 3
Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде, Категория 3

Маркировка - СГС

Символ(ы)	:	  
Сигнальное слово	:	Опасно
Краткая характеристика опасности	:	H222: Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. H229: Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.



OKS 2351

Версия 2.3

Дата Ревизии 08.09.2021

Дата печати 09.09.2021

H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.
H336: Может вызывать сонливость или головокружение.
H361: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
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 перчатки/ спецодежду/ средства защиты глаз/ лица.
Реагирование:
P301 + P310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью.
P331 Не вызывать рвоту!
Хранение:
P405 Хранить в недоступном для посторонних месте.
P410 + P412 Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50°C.

3. Состав (информация о компонентах)

Химическая природа : фермент с газообразным топливом и растворителем

Опасные компоненты

Химическое название	CAS-Номер.	Концентрация[%]
бутан	106-97-8	30 - 50
пропан	74-98-6	10 - 20
Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые	64742-54-7	10 - 20
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	64742-65-0	10 - 20
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	64742-49-0	10 - 20
Kaolin, calcined	92704-41-1	1 - 10
Aluminium powder (desensitized)	7429-90-5	1 - 10



OKS 2351

Версия 2.3

Дата Ревизии 08.09.2021

Дата печати 09.09.2021

изобутан	75-28-5	1 - 10
n-hexane	110-54-3	0,25 - 1

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.
Если появляется стойкое раздражение - немедленно обратиться за медицинской помощью.
Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.
Перед повторным использованием тщательно очистить обувь.
Немедленно смыть большим количеством воды.
- 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.
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 легочный отек и пневмонию.
- Вдыхание может вызвать следующие симптомы:
Потеря сознания
Головокружение
Сонливость



OKS 2351

Версия 2.3

Дата Ревизии 08.09.2021

Дата печати 09.09.2021

	Головная боль Тошнота Слабость Контакт с кожей может спровоцировать следующие симптомы: Покраснение кожи
Опасности	: Угнетение центральной нервной системы Опасность попадания продукта в легкие при рвоте после заглатывания продукта. Вред, наносимый здоровью, может проявляться с задержкой. При попадании на кожу вызывает раздражение.
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	: 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.
Опасные продукты горения	: Оксиды углерода Окиси азота (NOx) Оксиды металлов
Специальное защитное оборудование для пожарных	: При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат. Используйте средства индивидуальной защиты. 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.



OKS 2351

Версия 2.3

Дата Ревизии 08.09.2021

Дата печати 09.09.2021

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. Перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом вымыть лицо и руки.
-----------------------------------	---



OKS 2351

Версия 2.3

Дата Ревизии 08.09.2021

Дата печати 09.09.2021

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 свыше 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
бутан	106-97-8	ПДК	300 мг/м3	2018-04-23	RU OEL
бутан	106-97-8	ПДК разовая	900 мг/м3	2018-04-23	RU OEL
пропан	74-98-6	ПДК	300 мг/м3	2018-04-23	RU OEL
пропан	74-98-6	ПДК разовая	900 мг/м3	2018-04-23	RU OEL
изобутан	75-28-5	ПДК	300 мг/м3	2018-04-23	RU OEL
изобутан	75-28-5	ПДК разовая	900 мг/м3	2018-04-23	RU OEL



OKS 2351

Версия 2.3

Дата Ревизии 08.09.2021

Дата печати 09.09.2021

n-hexane	110-54-3	ПДК	300 мг/м3	2018-04-23	RU OEL
n-hexane	110-54-3	ПДК разова я	900 мг/м3	2018-04-23	RU OEL

Инженерно-технические мероприятия

Использовать только в помещениях, снабженных взрывобезопасной вытяжной вентиляцией. Обработать 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 : бутылкаучук
Изготовитель, импортер, поставщик: Класс 1
Время нарушения целостности: > 10 Мин.
Использовать перчатки.
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
- 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.



OKS 2351

Версия 2.3

Дата Ревизии 08.09.2021

Дата печати 09.09.2021

9. Физико-химические свойства

Внешний вид

Физическое состояние вещества	: аэрозоль
Цвет	: серый
Запах	: характерный

Данные по технике безопасности

Температура вспышки	: -97,00 ГЦС Метод: Abel-Pensky
Температура возгорания	: Примечания: данные отсутствуют
Нижний предел взрываемости	: 0,8 %(об.)
Верхний предел взрываемости	: 10,9 %(об.)
Горючесть (твердого тела, газа)	: Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
Окислительные свойства	: Заметка: данные отсутствуют
Температура самовозгорания	: Заметка: не является самовоспламеняющимся
pH	: Заметка: Не применимо вещество / смесь не растворяется (в воде)
Точка плавления/пределы	: Заметка: данные отсутствуют
Точка кипения/диапазон	: -44,5 ГЦС при 1.013,00 гПа
Температура возгонки	: Заметка: данные отсутствуют
Давление пара	: 4.750,00 гПа при 20 ГЦС
Плотность	: 0,70 гр/см3 при 20 ГЦС
Объемный вес	: Заметка: данные отсутствуют
Растворимость в воде	: Заметка: нерастворимый
Коэффициент	: Заметка: данные отсутствуют



OKS 2351

Версия 2.3

Дата Ревизии 08.09.2021

Дата печати 09.09.2021

распределения (н-октанол/вода)	
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
Опасные реакции	: При нормальном использовании, ни о каких опасных реакциях не известно.

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



OKS 2351

Версия 2.3

Дата Ревизии 08.09.2021

Дата печати 09.09.2021

Острая дермальная токсичность

Дистилляты (нефти),
гидрированные тяжелые
парафиновые : LD50: > 5.000 мг/кг
Виды: Кролик
Метод: Указания для тестирования OECD 402

Distillates (petroleum),
solvent-dewaxed heavy
paraffinic : LD50: > 5.000 мг/кг
Виды: Кролик
Метод: Указания для тестирования OECD 402

Naphtha (petroleum),
hydrotreated light : LD50: > 2.000 мг/кг
Виды: Кролик
Метод: Указания для тестирования OECD 402

n-hexane : LD50: 3.350 мг/кг
Виды: Кролик
Метод: Указания для тестирования OECD 402

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 : Примечания: Данная информация отсутствует.
чувствительности

Мутагенность зародышевой клетки

Генетическая токсичность : Примечания: данные отсутствуют
in vitro

Генетическая токсичность : Примечания: данные отсутствуют
in vivo

Канцерогенность

Distillates (petroleum),
solvent-dewaxed heavy
paraffinic : Виды: Мышь
Дата печати: Указания для тестирования OECD 451

Канцерогенность

Примечания
Дистилляты (нефти),
гидрированные тяжелые
парафиновые : Не классифицируется как канцероген для человека.

Тератогенность

Примечания
Тератогенность
Дистилляты (нефти),
гидрированные тяжелые : Нет токсичности по отношению к размножению



OKS 2351

Версия 2.3

Дата Ревизии 08.09.2021

Дата печати 09.09.2021

парафиновые
n-hexane : Подозреваемый человеческий репродуктивный токсикант

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

Naphtha (petroleum),
hydrotreated light : Пути воздействия: Вдыхание
Органы-мишени: Центральная нервная система
Примечания: Может вызывать сонливость или
головокружение.

Kaolin, calcined : Пути воздействия: Вдыхание
Примечания: Вещество или смесь относятся к классу
специфических токсических веществ для органа-мишени,
при единичном воздействии, категория 3 с раздражением
дыхательных путей.

n-hexane : 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.

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

: Данная информация отсутствует.

Опасность при аспирации

Токсичность при аспирации : Может быть смертельным при проглатывании и
последующем попадании в дыхательные пути.

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



OKS 2351

Версия 2.3

Дата Ревизии 08.09.2021

Дата печати 09.09.2021

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)

Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые : NOEC: 10 мг/л
Время воздействия: 21 дн.
Виды: *Daphnia magna* (дафния)
полу-статистический тест
Метод: Указания для тестирования OECD 211

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic : NOEC: 10 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

Дополнительная информация по экологии

Острая (краткосрочная) опасность в водной среде



OKS 2351

Версия 2.3

Дата Ревизии 08.09.2021

Дата печати 09.09.2021

Naphtha (petroleum),
hydrotreated light
Aluminium powder
(desensitized) : Токсично для водных организмов.
: Данный продукт не оказывает каких-либо известных
экотоксикологических воздействий.

Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
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 РВТ
Дистилляты (нефти),
гидрированные тяжелые
парафиновые : 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 : 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.



OKS 2351

Версия 2.3

Дата Ревизии 08.09.2021

Дата печати 09.09.2021

14. Информация при перевозках (транспортировании)

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
упаковыванию (Грузовой
самолет) : 203
Инструкция по
упаковыванию
(Пассажирский самолет) : 203
Инструкция по
упаковыванию
(Пассажирский самолет) : Y203
Экологически опасный : нет

IMDG

Номер ООН : 1950



OKS 2351

Версия 2.3

Дата Ревизии 08.09.2021

Дата печати 09.09.2021

Описание товаров : AEROSOLS

Класс : 2.1

Этикетки : 2.1

EmS Номер : F-D, S-U

Морской загрязнитель : нет

RID

Номер ООН : 1950

Описание товаров : АЭРОЗОЛИ

Класс : 2

Классификационный код : 5F

Идентификационный
номер опасности : 23

Этикетки : 2.1

Экологически опасный : нет

Другая информация : Не требуется никаких специальных мер
предосторожности.

15. Информация о национальном и международном законодательстве

16. Дополнительная информация

Дополнительная информация

Данный паспорт безопасности продукта действителен только для товаров в оригинальной упаковке и с оригинальной маркировкой. Изменение или воспроизведение содержащихся в нем сведений допускается лишь при условии четкого письменного согласия с нашей стороны. Любая дальнейшая передача данного документа разрешена исключительно в предусмотренных законом пределах. Любое выходящее за эти рамки использование паспорта безопасности, в частности, опубликование (например, для скачивания через Интернет) без четкого письменного согласия с нашей стороны запрещено. Мы предоставляем своим клиентам обновленные редакции паспортов безопасности согласно требованиям законодательства. Клиент отвечает за передачу паспортов безопасности и сведений об



OKS 2351

Версия 2.3

Дата Ревизии 08.09.2021

Дата печати 09.09.2021

изменениях в них собственным клиентам, сотрудникам и прочим пользователям продукта. Мы не несем ответственности за актуальность паспортов безопасности, полученных пользователями от 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 право отношений. Наличие паспорта безопасности для определенной юридической территории (региона) не означает, что ввоз или использование продукта на юридической территории этого региона разрешены законом. В случае возникновения любых вопросов просьба обращаться к местному торговому представителю или официальному дилеру.
