1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта	:	OKS 2501

Реквизиты производителя или поставщика

Название компании-поставщика	:	OKS Spezialschmierstoffe GmbH Ganghoferstr. 47 D-82216 Maisach-Gernlinden Tel.: +49 8142 3051 500 Fax.: +49 8142 3051 599 info@oks-germany.com
Адрес электронной почты лица, ответственного за паспорт безопасности	:	mcm@oks-germany.com Material Compliance Management
Телефон экстренной связи	:	+7 495 628 1687 +49 8142 3051 517

Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Рекомендуемое использование	:	смазочная аэрозоль
Ограничения в использовании	:	Только для профессионального применения.

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

Классификация СГС (В соответствии с ГОСТ 32423, ГОСТ 32424 и ГОСТ 32425)

Аэрозоли	:	Категория 1
Раздражение кожи	:	Категория 2
Серьезное поражение глаз	:	Категория 1
Кожный аллерген	:	Категория 1
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)	:	Категория 3 (Центральная нервная система)
Опасность при аспирации	:	Категория 1
Острая (краткосрочная)	:	Категория 2

опасность в водной среде

Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде : Категория 2

Маркировка - СГС (В соответствии с ГОСТ 31340)

Символы факторов риска :

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.
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
H411 Токсично 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/ 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.

Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

Не известны.

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое вещество/препарат : Смесь

Химическая природа : Смесь активных веществ с газообразным топливом.
синтетическое углеводородное масло
твёрдый смазочный материал

Компоненты

Химическое название	Концентрация (% w/w)	Предел воздействия на рабочем месте		CAS-Номер.	EC-Номер.
		Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Класс опасности		
Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5% n-гексан	>= 30 - < 50	данные отсутствуют			921-024-6
бутан	>= 20 - < 30	ПДК: 300 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 900 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	4 4	106-97-8	203-448-7
пропан	>= 10 - < 20	данные отсутствуют		74-98-6	200-827-9
Титан диоксид; в порошке содержащий <1 % частиц с аэродинамическим диаметром ≤ 10 мкм	>= 1 - < 10	ПДК: 10 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	Ф, 4	13463-67-7	236-675-5
Кальций дигидроксид	>= 3 - < 10	ПДК разовая: 2 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	3, +	1305-62-0	215-137-3

Амины, N-C16-C18-алкил-(с четным числом атомов, C18 ненасыщенный) пропан-1,3-диамин ди[(9Z)-октадек-9-еноат]	>= 1 - < 2,5	данные отсутствуют			800-362-7
Триоксид молибдена, продукты реакции с бис[O,O-бис(2-этилгексил)]гидродитиофосфатом	>= 0,1 - < 0,25	данные отсутствуют			947-946-9

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 менне 10 минут.
Немедленно вызвать врача.

При попадании в желудок : Вывести пострадавшего на свежий воздух.
Немедленно вызвать врача.
Очистить просвет дыхательных путей.
НЕ вызывать рвоту.
Прополоскать рот водой.
Дать выпить небольшие количества воды.
Опасность аспирации при заглатывании - может проникать в легкие и вызывать повреждение.

Наиболее важные симптомы и воздействия, : Угнетение центральной нервной системы
Опасность попадания продукта в легкие при рвоте после

как острые, так и отсроченные.		заглатывания продукта. Вред, наносимый здоровью, может проявляться с задержкой. коррозийные эффекты При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Вдыхание может вызвать следующие симптомы: Потеря сознания Головокружение Сонливость Головная боль Тошнота Слабость Контакт с кожей может спровоцировать следующие симптомы: Покраснение кожи Аллергическое проявление Вдыхание может вызвать легочный отек и пневмонию.
Врачу на заметку	:	Меры первой помощи должны быть установлены с консультацией врача, ответственного за промышленную медицину. Лечить симптоматично.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Огнеопасные свойства

Температура вспышки	:	-20 ГЦС Метод: Abel-Pensky, закрытый тигель
Температура возгорания	:	данные отсутствуют
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	:	15 %(об.)
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	:	0,6 %(об.)
Горючесть (твердого тела, газа)	:	Не применимо
Рекомендуемые средства пожаротушения	:	Порошок ABC
Запрещенные средства пожаротушения	:	Полноструйный водомёт
Особые виды опасности	:	Пожароопасность

при тушении пожаров		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) Окиси фосфора Оксиды металлов
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.
Специальное защитное оборудование для пожарных	:	При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат. Используйте средства индивидуальной защиты. Действие продуктов разложения может быть опасным для здоровья.

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации	:	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. Право доступа имеет только квалифицированный персонал, снаряженный подходящим защитным оборудованием.
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 и материалы для локализации и 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.

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

Информация о безопасном обращении : Нельзя использовать в помещенияз 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.
Лица с повышенной чувствительностью кожи или астмой, аллергией, хроническими или повторяющимися заболеваниями органов дыхания не должны наниматься на работу на технологических участках, где применяется данная смесь.
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 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.

Условия безопасного хранения : 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.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля / Допустимая концентрация	Источники данных
бутан	106-97-8	ПДК (пары и/или газы)	300 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
		ПДК разовая (пары и/или газы)	900 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
Титан диоксид; в порошке содержащий <1 % частиц с аэродинамическим диаметром ≤ 10 мкм	13463-67-7	ПДК (аэрозоль)	10 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)
	Дополнительная информация: аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 4 класс - малоопасные			
Кальций дигидроксид	1305-62-0	TWA (Респирабельная фракция)	1 мг/м3	2017/164/EU (2017-02-01)
		STEL (Респирабельная фракция)	4 мг/м3	2017/164/EU (2017-02-01)
		ПДК разовая (аэрозоль)	2 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)
	Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные, вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз			

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 демнострирует, что воздействие находится в указанных нормативными документами пределах.
Только непродолжительное время

Фильтр типа : Фильтр типа A-P

Защита рук
Материал : бутилкаучук

Время нарушения целостности	:	> 10 Мин.
Показатель защиты	:	Класс 1
Примечания	:	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	:	Плотно прилегающие защитные очки
Защита кожи и тела	:	Выбор защитной спецодежды следует делать в зависимости от ее типа, концентрации и количества используемых опасных веществ, а также от конкретных производственных условий.
Предохранительные меры	:	Выбор средств защиты должен осуществляться в соответствии с концентрацией и количеством опасного вещества в конкретном производственном помещении.
Гигиенические меры	:	После работы тщательно вымыть лицо, руки и все участки кожи, подвергшиеся воздействию.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид	:	аэрозоль
Цвет	:	белый
Запах	:	растворитель
Порог восприятия запаха	:	данные отсутствуют
pH	:	Не применимо вещество/смесь нерастворима (в воде)
Точка плавления/пределы	:	данные отсутствуют
Точка кипения/диапазон	:	-20 ГЦС (1.013 гПа)
Температура вспышки	:	-20 ГЦС Метод: Abel-Pensky, закрытый тигель

Скорость испарения	:	данные отсутствуют
Горючесть (твердого тела, газа)	:	Не применимо
Самовоспламенение	:	не является самовоспламеняющимся
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	:	15 %(об.)
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	:	0,6 %(об.)
Давление пара	:	2.860 гПа (20 ГЦС)
Относительная плотность пара	:	данные отсутствуют
Относительная плотность	:	0,775 (20 ГЦС) Эталонное вещество: Вода Значение рассчитано.
Плотность	:	0,78 гр/см3 (20 ГЦС)
Объемный вес	:	данные отсутствуют
Показатели растворимости		
Растворимость в воде	:	нерастворимый
Растворимость в других растворителях	:	данные отсутствуют
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	:	данные отсутствуют
Температура самовозгорания	:	данные отсутствуют
Температура разложения	:	данные отсутствуют
Вязкость		
Вязкость, динамическая	:	данные отсутствуют
Вязкость, кинематическая	:	< 20,5 мм2/с (40 ГЦС)
Взрывоопасные свойства	:	Невзрывоопасно
Окислительные свойства	:	данные отсутствуют

Температура возгонки	:	данные отсутствуют
Скорость коррозии металлов	:	Не вызывает коррозии металлов.

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность	:	Никаких особых видов опасности.
Химическая устойчивость	:	Стабилен при нормальных условиях.
Возможность опасных реакций	:	При нормальном использовании, ни о каких опасных реакциях не известно.
Условия, которых следует избегать	:	Теплота, огонь и искры. Сильный солнечный свет в течение длительных периодов. Риск лопания емкости.
Несовместимые материалы	:	Окисляющие вещества
Опасные продукты разложения	:	Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Острая токсичность

Продукт:

Острая оральная токсичность	:	Примечания: Эффекты вследствие проглатывания могут включать: Симптомы: Боль, Угнетение центральной нервной системы, Расстройства желудка/кишечника
Острая ингаляционная токсичность	:	Оценка острой токсичности: > 10 мг/л Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: пыль/туман Метод: Метод вычисления Примечания: Опасность замедленного развития отека легкого. Могут выть включены эффекты вдыхания высоких концентраций испарения: Вдыхание испарений растворителя может вызвать

головокружение.
Вреден при вдыхании.
Раздражает дыхательную систему.

Симптомы: Вдыхание может вызвать следующие симптомы:, Нарушение дыхания, Головокружение, Сонливость, Рвота, Усталость, Головокружение, Угнетение центральной нервной системы

Острая дермальная токсичность : Симптомы: Нарывание, Покраснение, Локальное раздражение

Компоненты:

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5% n-гексан:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 5.840 мг/кг
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой оральной токсичностью

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 25,2 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: испарение
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью

Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса): > 2,8 г/кг
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью

бутан:

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): 658 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: газ

Титан диоксид; в порошке содержащий <1 % частиц с аэродинамическим диаметром ≤ 10 мкм:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 401
GLP: да

Острая ингаляционная токсичность : (Крыса): > 5,09 мг/л
Метод: Указания для тестирования OECD 403
GLP: нет

Кальций дигидроксид:

Острая оральная токсичность	:	LD50 (Крыса, женского пола): > 2.000 мг/кг Метод: Указания для тестирования OECD 425 GLP: да Оценка: Вещество или смесь не обладают острой оральной токсичностью
Острая ингаляционная токсичность	:	LC50 (Крыса, самцы и самки): > 6,04 мг/л Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: пыль/туман Метод: Указания для тестирования OECD 436 GLP: да
Острая дермальная токсичность	:	LD50 (Кролик, самцы и самки): > 2.500 мг/кг Метод: Указания для тестирования OECD 402 Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью

Амины, N-C16-C18-алкил-(с четным числом атомов, C18 ненасыщенный) пропан-1,3-диамин ди[(9Z)-октадек-9-еноат]:

Острая оральная токсичность	:	LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг
Острая дермальная токсичность	:	LD50 (Кролик): > 2.000 мг/кг Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью

Триоксид молибдена, продукты реакции с бис[O,O-бис(2-этилгексил)]гидродитиофосфатом:

Острая дермальная токсичность	:	Симптомы: Покраснение, Локальное раздражение

Разъедание/раздражение кожи

Продукт:

Примечания	:	Вызывает ожоги кожи. Раздражает кожу.

Компоненты:

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5% n-гексан:

Виды	:	Кролик

Оценка	:	Раздражает кожу.
Метод	:	Указания для тестирования OECD 404
Результат	:	Раздражает кожу.

Титан диоксид; в порошке содержащий <1 % частиц с аэродинамическим диаметром ≤ 10 мкм:

Виды	:	Кролик
Оценка	:	Нет раздражения кожи
Метод	:	Указания для тестирования OECD 404
Результат	:	Нет раздражения кожи
GLP	:	нет

Кальций дигидроксид:

Виды	:	клетки кожи человека
Оценка	:	Раздражает кожу.
Метод	:	Указания для тестирования OECD 431
Результат	:	Раздражает кожу.
GLP	:	да

Виды	:	Кролик
Оценка	:	Раздражает кожу.
Метод	:	Указания для тестирования OECD 404
Результат	:	Раздражает кожу.
GLP	:	да

Амины, N-C16-C18-алкил-(с четным числом атомов, C18 ненасыщенный) пропан-1,3-диамин ди[(9Z)-октадек-9-еноат]:

Виды	:	Кролик
Оценка	:	Раздражает кожу.
Результат	:	Раздражает кожу.

Триоксид молибдена, продукты реакции с бис[O,O-бис(2-этилгексил)]гидродитиофосфатом:

Оценка	:	Раздражает кожу.
Результат	:	Раздражает кожу.

Примечания	:	Раздражает кожу.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Продукт:

Примечания	:	Вызывает ожоги слизистой глаза.

Компоненты:

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5% n-гексан:

Виды	:	Кролик
Результат	:	Нет раздражения глаз
Оценка	:	Нет раздражения глаз

Титан диоксид; в порошке содержащий <1 % частиц с аэродинамическим диаметром ≤ 10 мкм:

Виды	:	Кролик
Результат	:	Нет раздражения глаз
Оценка	:	Нет раздражения глаз
Метод	:	Указания для тестирования OECD 405

Кальций дигидроксид:

Виды	:	Кролик
Результат	:	Риск серьезного повреждения глаз.
Оценка	:	Риск серьезного повреждения глаз.
Метод	:	Указания для тестирования OECD 405
GLP	:	да

Амины, N-C16-C18-алкил-(с четным числом атомов, C18 ненасыщенный) пропан-1,3-диамин ди[(9Z)-октадек-9-еноат]:

Виды	:	Кролик
Результат	:	Раздражает глаза.
Оценка	:	Раздражает глаза.
Метод	:	Указания для тестирования OECD 405

Триоксид молибдена, продукты реакции с бис[O,O-бис(2-этилгексил)]гидродитиофосфатом:

Результат	:	Нет раздражения глаз
Оценка	:	Нет раздражения глаз

Респираторная или кожная сенсибилизация

Продукт:

Примечания	:	Данная информация отсуствует.

Компоненты:

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5% n-гексан:

Тип испытаний	:	Тест максимизации
Пути воздействия	:	Кожный
Виды	:	Морская свинка
Оценка	:	Не вызывает сенсибилизации кожи.
Метод	:	Указания для тестирования OECD 406
Результат	:	Не вызывает сенсибилизации кожи у лабораторных животных.

Титан диоксид; в порошке содержащий <1 % частиц с аэродинамическим диаметром ≤ 10 мкм:

Виды	:	Мышь
Оценка	:	Не вызывает сенсибилизации кожи.
Метод	:	Указания для тестирования OECD 429
Результат	:	Не вызывает сенсибилизации кожи.

Кальций дигидроксид:

Тип испытаний	:	Исследование отдельного лимфатического узла (LLNA)
Виды	:	Мышь
Оценка	:	Не вызывает сенсибилизации кожи.
Метод	:	Указания для тестирования OECD 429
Результат	:	Не вызывает сенсибилизации кожи.
GLP	:	да

Амины, N-C16-C18-алкил-(с четным числом атомов, C18 ненасыщенный) пропан-1,3-диамин ди[(9Z)-октадек-9-еноат]:

Оценка	:	Не вызывает сенсибилизации кожи.
Результат	:	Не вызывает сенсибилизации кожи.

Триоксид молибдена, продукты реакции с бис[O,O-бис(2-этилгексил)]гидродитиофосфатом:

Оценка	:	Продукт является кожным сенсибилизатором, подкатегория 1B.
Результат	:	Продукт является кожным сенсибилизатором, подкатегория 1B.

Мутагенность зародышевой клетки

Продукт:

Генетическая токсичность in vitro	:	Примечания: данные отсутствуют

Генетическая токсичность in vivo : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5% n-гексан:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro
Тест-система: Линия клеток грызунов
Метод: Указания для тестирования OECD 473
Результат: отрицательный

Титан диоксид; в порошке содержащий <1 % частиц с аэродинамическим диаметром ≤ 10 мкм:

Мутагенность зародышевой клетки - Оценка : Испытания на бактериальной культуре или культуре клеток млекопитающих не показали мутагенных эффектов.

Кальций дигидроксид:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)
Метод: Указания для тестирования OECD 471
Результат: отрицательный
GLP: да

Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro
Метод: Указания для тестирования OECD 473
Результат: отрицательный
GLP: да

Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих
Метод: Указания для тестирования OECD 476
Результат: отрицательный
GLP: да

Амины, N-C16-C18-алкил-(с четным числом атомов, C18 ненасыщенный) пропан-1,3-диамин ди[(9Z)-октадек-9-еноат]:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)
Результат: отрицательный

Мутагенность зародышевой клетки - Оценка	:	Испытания на бактериальной культуре или культуре клеток млекопитающих не показали мутагенных эффектов.

Канцерогенность

Продукт:

Примечания	:	данные отсутствуют

Компоненты:

Титан диоксид; в порошке содержащий <1 % частиц с аэродинамическим диаметром ≤ 10 мкм:

Канцерогенность - Оценка	:	Нет доказательств канцерогенности в исследованиях на животных.

Кальций дигидроксид:

Канцерогенность - Оценка	:	Нет доказательств канцерогенности в исследованиях на животных.

Амины, N-C16-C18-алкил-(с четным числом атомов, C18 ненасыщенный) пропан-1,3-диамин ди[(9Z)-октадек-9-еноат]:

Канцерогенность - Оценка	:	Нет доказательств канцерогенности в исследованиях на животных.

Репродуктивная токсичность

Продукт:

Воздействие на фертильность	:	Примечания: данные отсутствуют
Влияние на развитие плода	:	Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

Титан диоксид; в порошке содержащий <1 % частиц с аэродинамическим диаметром ≤ 10 мкм:

Репродуктивная токсичность - Оценка	:	- Фертильность - Нет токсичности по отношению к размножению - Тератогенность - Отсутствие эффектов при лактации

Кальций дигидроксид:

Репродуктивная токсичность - Оценка : - Фертильность -

Нет токсичности по отношению к размножению
- Тератогенность -

Отсутствие эффектов при лактации

Амины, N-C16-C18-алкил-(с четным числом атомов, C18 ненасыщенный) пропан-1,3-диамин ди[(9Z)-октадек-9-еноат]:

Репродуктивная токсичность - Оценка : - Фертильность -

Нет токсичности по отношению к размножению
- Тератогенность -

Нет токсичности по отношению к размножению

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)

Компоненты:

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5% n-гексан:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

Титан диоксид; в порошке содержащий <1 % частиц с аэродинамическим диаметром ≤ 10 мкм:

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

Кальций дигидроксид:

Оценка : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Амины, N-C16-C18-алкил-(с четным числом атомов, C18 ненасыщенный) пропан-1,3-диамин ди[(9Z)-октадек-9-еноат]:

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

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)

Компоненты:

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5% n-гексан:

Пути воздействия : вдыхание (пар)
Оценка : Не отмечается существенного воздействия на здоровье животных при концентрации 1 мг/л/6ч/д или меньше.

Титан диоксид; в порошке содержащий <1 % частиц с аэродинамическим диаметром ≤ 10 мкм:

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

Амины, N-C16-C18-алкил-(с четным числом атомов, C18 ненасыщенный) пропан-1,3-диамин ди[(9Z)-октадек-9-еноат]:

Пути воздействия : Попадание в желудок
Оценка : Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Токсичность повторными дозами

Продукт:

Примечания : Данная информация отсуствует.

Токсичность при аспирации

Продукт:

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

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

Компоненты:

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5% n-гексан:

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

Титан диоксид; в порошке содержащий <1 % частиц с аэродинамическим диаметром ≤ 10 мкм:

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

Дополнительная информация

Продукт:

Примечания : Опасность необратимых явлений после однократного воздействия.
Проглатывание вызывает раздражение верхней дыхательной системы и гастрокишечное нарушение.
Проглатывание вызывает ожоги верхнего пищевого и дыхательного трактов.

Компоненты:

Триоксид молибдена, продукты реакции с бис[O,O-бис(2-этилгексил)]гидродитиофосфатом:

Примечания : Проглатывание вызывает раздражение верхней дыхательной системы и гастрокишечное нарушение.

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксичность

Продукт:

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

Токсичность для водорослей/водных растений : Примечания: данные отсутствуют

Токсично двлияет на микроорганизмы : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5% n-гексан:

Токсичность по отношению к рыбам	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): > 22 мг/л Время воздействия: 96 ч Метод: Указания для тестирования OECD 203 GLP: да
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	:	EL50 (Daphnia magna (дафния)): 3 мг/л Время воздействия: 48 ч Метод: Указания для тестирования OECD 202 GLP: да
Токсичность для водорослей/водных растений	:	EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 26 мг/л Время воздействия: 72 ч Метод: Указания для тестирования OECD 201

Экотоксикологическая оценка

Острая токсичность для водной среды	:	Токсично для водных организмов.
Хроническая токсичность для водной среды	:	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Титан диоксид; в порошке содержащий <1 % частиц с аэродинамическим диаметром ≤ 10 мкм:

Токсичность по отношению к рыбам	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): > 100 мг/л Время воздействия: 96 ч Тип испытаний: статический тест Метод: Указания для тестирования OECD 203
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	:	LC50 (Daphnia magna (дафния)): > 100 мг/л Время воздействия: 48 ч Тип испытаний: статический тест Метод: Указания для тестирования OECD 202

Кальций дигидроксид:

Токсичность по отношению к рыбам	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 50,6 мг/л Время воздействия: 96 ч Тип испытаний: статический тест Метод: Указания для тестирования OECD 203 GLP: да
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным	:	EC50 (Daphnia magna (дафния)): 49,1 мг/л Время воздействия: 48 ч

беспозвоночным		Тип испытаний: статический тест Метод: Указания для тестирования OECD 202 GLP: да
Токсичность для водорослей/водных растений	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 184,57 мг/л Время воздействия: 72 ч Тип испытаний: статический тест Метод: Указания для тестирования OECD 201 GLP: да

Экотоксикологическая оценка

Острая токсичность для водной среды	:	Данный продукт не оказывает каких-либо известных экотоксикологических воздействий.
Хроническая токсичность для водной среды	:	Данный продукт не оказывает каких-либо известных экотоксикологических воздействий.

Амины, N-C16-C18-алкил-(с четным числом атомов, C18 ненасыщенный) пропан-1,3-диамин ди[(9Z)-октадек-9-еноат]:

Токсичность по отношению к рыбам	:	LC50 (Danio rerio (рыба-зебра)): > 0,1 - 1 мг/л Время воздействия: 96 ч Метод: Указания для тестирования OECD 203
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	:	EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 0,1 - 1 мг/л Время воздействия: 48 ч
Токсичность для водорослей/водных растений	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): > 0,01 - 0,1 мг/л Время воздействия: 72 ч Метод: Указания для тестирования OECD 201
М-фактор (Острая токсичность для водной среды)	:	10
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность)	:	EC50 (Daphnia magna (дафния)): 1,41 мг/л Время воздействия: 21 дн. Тип испытаний: полу-статитеческий тест Метод: Указания для тестирования OECD 211
М-фактор (Хроническая токсичность для водной	:	1

среды)

Экотоксикологическая оценка

Острая токсичность для водной среды	:	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
Хроническая токсичность для водной среды	:	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Триоксид молибдена, продукты реакции с бис[O,O-бис(2-этилгексил)]гидродитиофосфатом:

Токсичность по отношению к рыбам	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): > 100 мг/л Время воздействия: 96 ч Тип испытаний: полу-статитеческий тест Метод: Указания для тестирования OECD 203 GLP: да Примечания: Может вызвать долговременные вредные эффекты по отношению к водной среде.
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	:	EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 100 мг/л Время воздействия: 48 ч Тип испытаний: статический тест Метод: Указания для тестирования OECD 202 GLP: да
Токсичность для водорослей/водных растений	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): > 100 мг/л Время воздействия: 72 ч Тип испытаний: статический тест Метод: Указания для тестирования OECD 201 GLP: да

Стойкость и разлагаемость

Продукт:

Биоразлагаемость	:	Примечания: данные отсутствуют
Физико-химическая устраняемость	:	Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5% n-гексан:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.

Кальций дигидроксид:

Биоразлагаемость : Примечания: Методы определения способности к биологическому распаду неприменимы к неорганическим соединениям.

Амины, N-C16-C18-алкил-(с четным числом атомов, C18 ненасыщенный) пропан-1,3-диамин ди[(9Z)-октадек-9-еноат]:

Биоразлагаемость : аэробный
Прививочный материал: активный ил
Результат: легко поддается биологическому разложению
Биодеградация: 65 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301D
GLP: да

Триоксид молибдена, продукты реакции с бис[O,O-бис(2-этилгексил)]гидродитиофосфатом:

Биоразлагаемость : Результат: Слабо поддается биологическому разложению
Биодеградация: 11 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301 B

Потенциал биоаккумуляции

Продукт:

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).

Компоненты:

бутан:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 2,89
Метод: Указания для тестирования OECD 107

пропан:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	:	log Pow: 2,36

Амины, N-C16-C18-алкил-(с четным числом атомов, C18 ненасыщенный) пропан-1,3-диамин ди[(9Z)-октадек-9-еноат]:

Биоаккумуляция	:	Примечания: Биоаккумулирование маловероятно.

Триоксид молибдена, продукты реакции с бис[O,O-бис(2-этилгексил)]гидродитиофосфатом:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	:	log Pow: > 4

Подвижность в почве

Продукт:

Мобильность	:	Примечания: данные отсутствуют
Распределение между различными экологическими участками	:	Примечания: данные отсутствуют

Другие неблагоприятные воздействия

Продукт:

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

Компоненты:

Титан диоксид; в порошке содержащий <1 % частиц с аэродинамическим диаметром ≤ 10 мкм:

Результаты оценки PBT и vPvB	:	Неклассифицированное очень устойчивое биоаккумулятивное вещество Неклассифицированное устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество

Триоксид молибдена, продукты реакции с бис[O,O-бис(2-этилгексил)]гидродитиофосфатом:

Дополнительная экологическая информация	:	Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.

Гигиенические нормативы:

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почве)

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники данных
бутан	Концентрация, предотвращающая раздражающее действие, рефлекторные реакции, запахи при воздействии до 20 - 30 минут - максимальная разовая: 200 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный Класс опасности: 4 класс - малоопасные	ПДК: 0,05 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 5
пропан	данные отсутствуют	ПДК: 0,05 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 5
Титан диоксид; в порошке содержащий <1 % частиц с аэродинамическим диаметром ≤ 10 мкм	Величина ОБУВ: 0,5 мг/м3	ПДК: 1 мг/дм3 (веществу) Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4 ПДК: 0,06 мг/дм3 (Титан) Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4	данные отсутствуют	Перечень 2 Перечень 5

Кальций дигидроксид	Концентрация, предотвращающая раздражающее действие, рефлекторные реакции, запахи при воздействии до 20 - 30 минут - максимальная разовая: 0,03 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные Концентрация, обеспечивающая допустимые (приемлемые) уровни риска при воздействии не менее 24 часов - среднесуточная: 0,01 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные	данные отсутствуют	данные отсутствуют	Перечень 1

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Методы удаления

Остаточные отходы : 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.

Следующие нормы и правила по утилизации отходов носят рекомендательный характер:

номер отхода	:	неиспользованный продукт, неполное опорожнение упаковок 16 05 04*, Газы в пресс-контейнерах (включая галон), содержащие опасные вещества

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

ADR

Номер ООН	:	UN 1950
Надлежащее отгрузочное наименование	:	АЭРОЗОЛИ
Класс	:	2
Группа упаковки	:	Стандартом не установлено
Этикетки	:	2.1
Код ограничения проезда через туннели	:	(D)
Экологически опасный	:	да

IATA-DGR

UN/ID-Номер.	:	UN 1950
Надлежащее отгрузочное наименование	:	Aerosols, flammable
Класс	:	2.1
Группа упаковки	:	Стандартом не установлено
Этикетки	:	Flammable Gas
Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет)	:	203
Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет)	:	203

Код IMDG

Номер ООН	:	UN 1950
Надлежащее отгрузочное наименование	:	AEROSOLS (naphtha (petroleum), hydrotreated light, fatty amine derivative)
Класс	:	2.1
Группа упаковки	:	Стандартом не установлено
Этикетки	:	2.1
EmS Код	:	F-D, S-U
Морской загрязнитель	:	да

Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Не применимо к продукту, "как есть".

Особые меры предосторожности для пользователя

Классификация(-и) транспортировки приводится здесь исключительно с информационной целью и основывается только на свойствах материала без упаковки, описанных в данном паспорте безопасности материала. Классификации транспортировки могут отличаться по режиму транспортировки, размерам упаковки и различиям регионального и государственного законодательства.

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Данные по национальным нормативам

Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ (ред. от 11.06.2021) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "Об отходах производства и потребления".
Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (с изм. и доп., вступ. в силу с 31.10.2021).
Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями на 11.06.2021).
Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "О техническом регулировании" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2021).
Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "Об охране окружающей среды".
Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"
ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА ТР ТС 030/2012 О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям (с изменениями на 03.03.2017).

Международные правила

Монреальский протокол	:	Не применимо
Роттердамская конвенция (Предварительно обоснованное согласие)	:	Не применимо
Стокгольмская конвенция (Стойкие органические загрязнители)	:	Не применимо

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

ГОСТ 30333-2007. Межгосударственный стандарт. Паспорт безопасности химической продукции. Основные требования.
ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования.
ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
ГОСТ 12.4.021 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования.
ГОСТ 12.4.137-2001 Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия.
ГОСТ 12.4.252-2013 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидульной защиты рук. Перчатки. Общие технические требования. Методы испытаний.
ГОСТ 14192-96. Межгосударственный стандарт. Маркировка грузов. Минск, 1998.
ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
ГОСТ 31340-2013. Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
ГОСТ 32421-2013 Классификация химической продукции, опасность которой обусловлена физико-химическими свойствами. Методы испытаний взрывчатой химической продукции.
ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.
ГОСТ Р 53265-2019 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
ГОСТ Р 53269-2019 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
СанПиН 1.2.2353-08 "Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности".
СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» от 28.01.2021 г.
СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".
СанПиН 2.2.0.555-96. 2.2. Гигиена труда. Гигиенические требования к условиям труда женщин. Санитарные правила и нормы.
Перевозка опасных грузов, Международный морской кодекс по опасным грузам (ММОГ).
Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения (утв. приказом Минсельхоз России от 13 декабря 2016 г. № 552).
Правила перевозок опасных грузов (приложение 1 и 2) к Соглашению о Международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС), 2009 г.
Соглашение о Международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС).
Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать второе пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2021.
Монреальский протокол (Озоноразрушающие вещества)
Стокгольмская конвенция (Стойкие органические загрязнители)

Полный текст других сокращений

Acute Tox.	:	Острая токсичность
Aquatic Acute	:	Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
Aquatic Chronic	:	Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
Asp. Tox.	:	Опасность при аспирации
Eye Dam.	:	Серьезное поражение глаз
Eye Irrit.	:	Раздражение глаз
Flam. Gas	:	Воспламеняющиеся газы
Flam. Liq.	:	Воспламеняющиеся жидкости
Press. Gas	:	Газы под давлением
Skin Irrit.	:	Раздражение кожи
Skin Sens.	:	Кожный аллерген
STOT RE	:	Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)
STOT SE	:	Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)
2017/164/EU	:	Европа. Директива Комиссии 2017/164/ЕС, устанавливающая четвертый перечень ориентировочных предельных значений воздействия на рабочем месте
РФ ПДК	:	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 2.1, Таблица 2.8, Таблица 2.16 и Таблица 2.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в воздухе рабочей зоны
2017/164/EU / STEL	:	Пределы кратковременного воздействия
2017/164/EU / TWA	:	Предельное значение - восемь часов
РФ ПДК / ПДК разовая	:	Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
РФ ПДК / ПДК	:	Предельно Допустимые Концентрации
Перечень 1	:	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 1.1, Таблица 1.10 и Таблица 1.11 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
Перечень 2	:	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 1.2, Таблица 1.12 и Таблица 1.13 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
Перечень 5	:	Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIIC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ErCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система

классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытуемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытуемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

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, опубилкование (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 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.