

OKS 2531

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 11.05.2021	Дата печати:
4.0	20.05.2022	Дата первого выпуска: 30.03.2013	25.05.2022

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : OKS 2531

Реквизиты производителя или поставщика

Название компании-поставщика : OKS Spezialechmierstoffe 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 : Антнкоррозионное средство

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

Острая токсичность (Вдыхание) : Категория 4

Острая токсичность (Кожный) : Категория 5

Раздражение кожи : Категория 2

Раздражение глаз : Категория 2А

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии) : Категория 3 (Дыхательная система)

OKS 2531

Версия 4.0 Дата Ревизии: 20.05.2022 Дата последнего выпуска: 11.05.2021 Дата печати: 25.05.2022
Дата первого выпуска: 30.03.2013

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии) : Категория 2 (органы слуха)

Опасность при аспирации : Категория 1

Острая (краткосрочная) опасность в водной среде : Категория 3

Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде : Категория 3

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.
H313 Может причинить вред при попадании на кожу.
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332 Вредно при вдыхании.
H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H373 Может поражать органы (органы слуха) в результате многократного или продолжительного воздействия.
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.
P260 Не вдыхать туман.

Реагирование:
P301 + P310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно

OKS 2531

Версия 4.0 Дата Ревизии: 20.05.2022 Дата последнего выпуска: 11.05.2021 Дата печати: 25.05.2022
Дата первого выпуска: 30.03.2013

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.
Растворитель
металлический порошок

Компоненты

Химическое название	Концентрация (% w/w)	Предел воздействия на рабочем месте		CAS-Номер.	EC-Номер.
		Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Класс опасности		
хylene	>= 30 - < 50	ПДК: 50 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 150 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	3 3	1330-20-7	215-535-7
пропан	>= 20 - < 30	данные отсутствуют		74-98-6	200-827-9
бутан	>= 10 - < 20	ПДК: 300 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 900 мг/м3	4 4	106-97-8	203-448-7

OKS 2531

Версия 4.0 Дата Ревизии: 20.05.2022 Дата последнего выпуска: 11.05.2021 Дата печати: 25.05.2022
 Дата первого выпуска: 30.03.2013

		Источники данных: РФ ПДК			
изобутан	$\geq 1 - < 10$	данные отсутствуют		75-28-5	200-857-2
Пропан-2-он	$\geq 1 - < 10$	ПДК: 200 мг/м ³ Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 800 мг/м ³ Источники данных: РФ ПДК	4 4	67-64-1	200-662-2
Ethylbenzol	$\geq 1 - < 10$	ПДК: 50 мг/м ³ Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 150 мг/м ³ Источники данных: РФ ПДК	4 4	100-41-4, 100-41-4	202-849-4
Zinc (stabilized)	$\geq 0,25 - < 1$	данные отсутствуют		7440-66-6	231-175-3

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- При вдыхании : Обратиться к врачу.
 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

OKS 2531

Версия 4.0	Дата Ревизии: 20.05.2022	Дата последнего выпуска: 11.05.2021 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 25.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

- 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.
Обратиться за медицинской помощью.
- При попадании в желудок : Вывести пострадавшего на свежий воздух.
Очистить просвет дыхательных путей.
НЕ вызывать рвоту.
Обратиться к врачу.
Прополоскать рот водой.
Опасность аспирации при заглатывании - может проникать в легкие и вызывать повреждение.
- Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. : Опасность попадания продукта в легкие при рвоте после заглатывания продукта.
Вред, наносимый здоровью, может проявляться с задержкой.
При попадании на кожу вызывает раздражение.
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.
- Врачу на заметку : Лечить симптоматично.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Огнеопасные свойства

- Температура вспышки : -60 ГЦС
Метод: Abel-Pensky
- Температура возгорания : данные отсутствуют
- Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : 10,9 %(об.)
- Нижний предел : 1,1 %(об.)

OKS 2531

Версия 4.0	Дата Ревизии: 20.05.2022	Дата последнего выпуска: 11.05.2021 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 25.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

взрываемости / Нижний предел воспламеняемости

Горючесть (твердого тела, газа) : Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.

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

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.
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

OKS 2531

Версия 4.0	Дата Ревизии: 20.05.2022	Дата последнего выпуска: 11.05.2021 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 25.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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 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 распространяются на пустую упаковку, которая может еще 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.

OKS 2531

Версия 4.0 Дата Ревизии: 20.05.2022 Дата последнего выпуска: 11.05.2021 Дата печати: 25.05.2022
 Дата первого выпуска: 30.03.2013

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
xylene	1330-20-7	TWA	50 млн-1 221 мг/м3	2000/39/EC (2000-06-16)
		STEL	100 млн-1 442 мг/м3	2000/39/EC (2000-06-16)
		ПДК (пары и/или газы)	50 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)
Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные				
		ПДК разовая (пары и/или газы)	150 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)
Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные				
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				
Пропан-2-он	67-64-1	TWA	500 млн-1 1.210 мг/м3	2000/39/EC (2000-06-16)
		ПДК (пары и/или газы)	200 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пары и/или газы)	800 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
Ethylbenzol	100-41-4	TWA	100 млн-1 442 мг/м3	2000/39/EC (2000-06-16)
		STEL	200 млн-1 884 мг/м3	2000/39/EC (2000-06-16)
		ПДК (пары и/или газы)	50 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пары и/или газы)	150 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)

OKS 2531

Версия 4.0	Дата Ревизии: 20.05.2022	Дата последнего выпуска: 11.05.2021 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 25.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные

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 : Респиратор с комбинированным фильтром для паров/частиц (EN 141)
Только непродолжительное время

Фильтр типа : Фильтр АВЕК-Р3

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.

Защита рук

Материал : Фторированный каучук
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 : Защитные очки с боковыми щитками

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

OKS 2531

Версия 4.0	Дата Ревизии: 20.05.2022	Дата последнего выпуска: 11.05.2021 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 25.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Цвет : серебрянный

Запах : характерный

Порог восприятия запаха : данные отсутствуют

pH : Не применимо
вещество/смесь нерастворима (в воде)

Точка плавления/пределы : данные отсутствуют

Точка кипения/диапазон : -161 ГЦС
(1.013 гПа)

Температура вспышки : -60 ГЦС
Метод: Abel-Pensky

Скорость испарения : данные отсутствуют

Горючесть (твердого тела, газа) : Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.

Самовоспламенение : данные отсутствуют

Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : 10,9 %(об.)

Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : 1,1 %(об.)

Давление пара : 5.500 гПа (20 ГЦС)

Относительная плотность пара : данные отсутствуют

Относительная плотность : 0,66 (20 ГЦС)
Эталонное вещество: Вода
Значение рассчитано.

Плотность : 0,66 гр/см3 (20 ГЦС)

Объемный вес : данные отсутствуют

Показатели растворимости
Растворимость в воде : нерастворимый

OKS 2531

Версия 4.0	Дата Ревизии: 20.05.2022	Дата последнего выпуска: 11.05.2021 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 25.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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.

OKS 2531

Версия 4.0	Дата Ревизии: 20.05.2022	Дата последнего выпуска: 11.05.2021 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 25.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Острая токсичность

Продукт:

Острая оральная токсичность : Примечания: Данная информация отсутствует.

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 1,0 - 5 мг/л
Атмосфера испытания: пыль/туман
Оценка: Компонент / смесь является умеренно токсичной после кратковременного вдыхания.

Примечания: Вреден при вдыхании.
Раздражает дыхательную систему.

Симптомы: Вдыхание может вызвать следующие симптомы:, Нарушение дыхания, Локальное раздражение, Расстройства дыхательных путей

Острая дермальная токсичность : Симптомы: Покраснение, Локальное раздражение

Оценка острой токсичности: 2.626 мг/кг
Метод: Метод вычисления

Компоненты:

хylene:

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): 21 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: испарение
Оценка: Компонент / смесь является умеренно токсичной после кратковременного вдыхания.

Острая дермальная токсичность : LD50 дермально (Крыса): > 1.000 мг/кг
Оценка: Компонент / смесь является умеренно токсичной после однократного попадания на кожу.

бутан:

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

OKS 2531

Версия 4.0	Дата Ревизии: 20.05.2022	Дата последнего выпуска: 11.05.2021 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 25.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

изобутан:

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

Пропан-2-он:

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): 5.800 мг/кг

Ethylbenzol:

Острая ингаляционная токсичность : (Крыса): 17,5 мг/л
Время воздействия: 4 ч

Zinc (stabilized):

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 401
GLP: да
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой оральной токсичностью

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 5,41 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман
Метод: Указания для тестирования OECD 403
GLP: да
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью

Разъедание/раздражение кожи

Продукт:

Примечания : Раздражает кожу.

Компоненты:

хylene:

Результат : Сильное раздражение кожи

Zinc (stabilized):

Виды : Кролик
Оценка : Нет раздражения кожи
Результат : Нет раздражения кожи

OKS 2531

Версия 4.0	Дата Ревизии: 20.05.2022	Дата последнего выпуска: 11.05.2021 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 25.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Продукт:

Результат : Раздражение глаз

Примечания : Раздражает глаза.

Компоненты:

Пропан-2-он:

Виды : Кролик
Результат : Раздражение глаз

Zinc (stabilized):

Виды : Кролик
Результат : Нет раздражения глаз
Время воздействия : 24 ч
Оценка : Нет раздражения глаз
Метод : Указания для тестирования OECD 405
GLP : да

Респираторная или кожная сенсibilизация

Продукт:

Примечания : Данная информация отсутствует.

Компоненты:

Zinc (stabilized):

Виды : Морская свинка
Оценка : Не вызывает сенсibilизации кожи у лабораторных животных.
Метод : Указания для тестирования OECD 406
Результат : Не вызывает сенсibilизации кожи у лабораторных животных.
GLP : да

Мутагенность зародышевой клетки

Продукт:

Генетическая токсичность : Примечания: данные отсутствуют

OKS 2531

Версия 4.0	Дата Ревизии: 20.05.2022	Дата последнего выпуска: 11.05.2021 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 25.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

in vitro

Генетическая токсичность : Примечания: данные отсутствуют
in vivo

Компоненты:

Zinc (stabilized):

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

Канцерогенность

Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

Компоненты:

Zinc (stabilized):

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

Репродуктивная токсичность

Продукт:

Воздействие на : Примечания: данные отсутствуют
фертильность

Влияние на развитие плода : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

Zinc (stabilized):

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

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

Продукт:

OKS 2531

Версия 4.0	Дата Ревизии: 20.05.2022	Дата последнего выпуска: 11.05.2021 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 25.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Пути воздействия : Вдыхание
Оценка : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Компоненты:

Пропан-2-он:

Пути воздействия : Вдыхание
Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

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

Продукт:

Органы-мишени : органы слуха
Оценка : Вещество или смесь относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при неоднократном воздействии, категория 2.

Компоненты:

Ethylbenzol:

Органы-мишени : органы слуха
Оценка : Вещество или смесь относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при неоднократном воздействии, категория 2.

Токсичность повторными дозами

Продукт:

Примечания : Данная информация отсутствует.

Компоненты:

Ethylbenzol:

Оценка : Вещество или смесь относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при неоднократном воздействии, категория 2.

Токсичность при аспирации

Продукт:

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

OKS 2531

Версия 4.0	Дата Ревизии: 20.05.2022	Дата последнего выпуска: 11.05.2021 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 25.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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

Компоненты:

xylene:

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

Ethylbenzol:

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

Zinc (stabilized):

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

Дополнительная информация

Продукт:

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: 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 для водорослей/водных растений : Примечания: данные отсутствуют

Токсично двлияет на : Примечания: данные отсутствуют

OKS 2531

Версия 4.0	Дата Ревизии: 20.05.2022	Дата последнего выпуска: 11.05.2021 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 25.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

микроорганизмы

Компоненты:

Zinc (stabilized):

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Oncorhynchus kisutch (кижуч)): 0,727 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Тип испытаний: статический тест

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 0,937 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Тип испытаний: статический тест
Метод: Указания для тестирования OECD 202

М-фактор (Острая токсичность для водной среды) : 1

М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды) : 1

М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды) : 1

М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды) : 1

Экотоксикологическая оценка

Острая токсичность для водной среды : Чрезвычайно токсично для водных организмов.

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

Стойкость и разлагаемость

Продукт:

Биоразлагаемость : Примечания: данные отсутствуют

Физико-химическая устранимость : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

Пропан-2-он:

Биоразлагаемость : Результат: легко поддается биологическому разложению

Потенциал биоаккумуляции

Продукт:

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

OKS 2531

Версия 4.0	Дата Ревизии: 20.05.2022	Дата последнего выпуска: 11.05.2021 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 25.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Смесь не содержит веществ, которые обладают особой стойкостью и способностью к биоаккумуляции (vPvB).

Компоненты:

пропан:

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

бутан:

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

изобутан:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 2,88
Метод: Указания для тестирования OECD 107

Пропан-2-он:

Биоаккумуляция : Примечания: Целиком не биоаккумулируется.

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 0,2

Подвижность в почве

Продукт:

Мобильность : Примечания: данные отсутствуют

Распределение между различными экологическими участками : Примечания: данные отсутствуют

Другие неблагоприятные воздействия

Продукт:

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

Гигиенические нормативы:

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

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники
------------	---------	------	-------	-----------

OKS 2531

Версия 4.0 Дата Ревизии: 20.05.2022 Дата последнего выпуска: 11.05.2021 Дата печати: 25.05.2022
 Дата первого выпуска: 30.03.2013

				данных
xylene	<p>Концентрация, предотвращающая раздражающее действие, рефлекторные реакции, запахи при воздействии до 20 - 30 минут - максимальная разовая: 0,2 мг/м³ Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный 3 класс - умеренно опасные</p> <p>Концентрация, обеспечивающая допустимые (приемлемые) уровни риска при хроническом (не менее 1 года) воздействии - среднегодовая: 0,1 мг/м³ Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный 3 класс - умеренно опасные</p>	<p>Предельно допустимые концентрации: 0,05 мг/л Лимитирующий показатель вредности: органолептически й; изменяет запах воды Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные</p>	<p>Предельно допустимые концентрации с учетом фона: 0,3 мг/кг Транслокационный</p>	
пропан		<p>ПДК 0,05 мг/дм³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3</p>		Перечень 5
бутан	<p>Концентрация, предотвращающая раздражающее действие, рефлекторные реакции, запахи при воздействии до 20 - 30 минут - максимальная</p>	<p>ПДК 0,05 мг/дм³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3</p>		Перечень 5

OKS 2531

Версия
4.0

Дата Ревизии:
20.05.2022

Дата последнего выпуска: 11.05.2021
Дата первого выпуска: 30.03.2013

Дата печати:
25.05.2022

	<p>разовая: 200 мг/м³ Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный 4 класс - малоопасные</p>			
изобутан	<p>Концентрация, предотвращающая раздражающее действие, рефлекторные реакции, запахи при воздействии до 20 - 30 минут - максимальная разовая: 15 мг/м³ Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный 4 класс - малоопасные</p>	<p>ПДК 0,05 мг/дм³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3</p>		Перече нь 5
Пропан-2-он	<p>Концентрация, предотвращающая раздражающее действие, рефлекторные реакции, запахи при воздействии до 20 - 30 минут - максимальная разовая: 0,35 мг/м³ Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный 4 класс - малоопасные</p>	<p>ПДК 0,05 мг/дм³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3 Предельно допустимые концентрации: 2,2 мг/л Лимитирующий показатель вредности: общесанитарный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные</p>		Перече нь 5
Ethylbenzol	<p>Концентрация, предотвращающая раздражающее действие, рефлекторные реакции, запахи</p>	<p>ПДК 0,001 мг/дм³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический</p>		Перече нь 5

OKS 2531

Версия 4.0 Дата Ревизии: 20.05.2022 Дата последнего выпуска: 11.05.2021 Дата печати: 25.05.2022
 Дата первого выпуска: 30.03.2013

	<p>при воздействии до 20 - 30 минут - максимальная разовая: 0,02 мг/м³ Лимитирующий показатель вредности: рефлексный 3 класс - умеренно опасные</p> <p>Концентрация, обеспечивающая допустимые (приемлемые) уровни риска при хроническом (не менее 1 года) воздействии - среднегодовая: 0,04 мг/м³ Лимитирующий показатель вредности: рефлексный 3 класс - умеренно опасные</p>	<p>Класс опасности: 3 Предельно допустимые концентрации: 0,002 мг/л Лимитирующий показатель вредности: органолептически; изменяет запах воды Класс опасности: 4 класс - малоопасные</p>		
Zinc (stabilized)		<p>ПДК 0,01 мг/дм³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3</p> <p>ПДК 0,05 мг/дм³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3</p> <p>Предельно допустимые концентрации: 5 мг/л Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический</p>	<p>Величина ОДК с учетом фона: 55 мг/кг Величина ОДК с учетом фона: 110 мг/кг Величина ОДК с учетом фона: 220 мг/кг Ориентировочно допустимые концентрации с учетом фона: 55 мг/кг 1 класс - чрезвычайно опасные Ориентировочно допустимые</p>	<p>Перечень 5 Перечень 6</p>

OKS 2531

Версия 4.0	Дата Ревизии: 20.05.2022	Дата последнего выпуска: 11.05.2021 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 25.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

		Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные	концентрации с учетом фона: 110 мг/кг 1 класс - чрезвычайно опасные Ориентирово чно допустимые концентрации с учетом фона: 220 мг/кг 1 класс - чрезвычайно опасные Предельно допустимые концентрации с учетом фона: 23 мг/кг Транслокацио нный 1 класс - чрезвычайно опасные	
--	--	---	---	--

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

Перечень 6: ГН 2.1.7.2511-09 Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве

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.

OKS 2531

Версия 4.0	Дата Ревизии: 20.05.2022	Дата последнего выпуска: 11.05.2021 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 25.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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 упаковок : Стандартом не установлено
Этикетки : 2.1
Код ограничения проезда через туннели : (D)

IATA-DGR

UN/ID-Номер. : UN 1950
Надлежащее отгрузочное наименование : Aerosols, flammable
Класс : 2.1
Группа упаковок : 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
Класс : 2.1
Группа упаковок : Стандартом не установлено
Этикетки : 2.1
EmS Код : F-D, S-U
Морской загрязнитель : нет

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

OKS 2531

Версия 4.0	Дата Ревизии: 20.05.2022	Дата последнего выпуска: 11.05.2021 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 25.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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 10.01.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
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 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "Об охране окружающей среды".
Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями на 11.06.2021).
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 27.12.2002 № 184-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "О техническом регулировании" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2021).
ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА ТР ТС 030/2012 О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям (с изменениями на 03.03.2017).

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

ГОСТ 30333-2007. Межгосударственный стандарт. Паспорт безопасности химической продукции. Основные требования.
ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
ГОСТ 14192-96. Межгосударственный стандарт. Маркировка грузов. Минск, 1998.
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.

OKS 2531

Версия 4.0	Дата Ревизии: 20.05.2022	Дата последнего выпуска: 11.05.2021 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 25.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

ГОСТ Р 53264-2009 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
ГОСТ Р 53265-2009 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 53269-2009 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
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".
Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ). Организация Объединенных Наций. Нью-Йорк и Женева, 20.
Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ).
Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов 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.
Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать первое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2019.

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 Irrit.	:	Раздражение глаз
Flam. Gas	:	Воспламеняющиеся газы
Flam. Liq.	:	Воспламеняющиеся жидкости
Press. Gas	:	Газы под давлением
Skin Irrit.	:	Раздражение кожи
STOT RE	:	Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)
STOT SE	:	Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)
2000/39/EC	:	Европа. Директива комиссии 2000/39/EC, устанавливающая первый перечень ориентировочных предельных значений воздействий 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
2000/39/EC / TWA	:	Предельное значение - восемь часов
2000/39/EC / STEL	:	Пределы кратковременного воздействия
РФ ПДК / ПДК разовая	:	Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия



OKS 2531

Версия 4.0	Дата Ревизии: 20.05.2022	Дата последнего выпуска: 11.05.2021 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 25.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

РФ ПДК / ПДК : Предельно Допустимые Концентрации

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIC - 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 (EC) № 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, 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 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



OKS 2531

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 11.05.2021	Дата печати:
4.0	20.05.2022	Дата первого выпуска: 30.03.2013	25.05.2022

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.