

**OKS 521**

Версия 2.2	Дата Ревизии: 18.07.2022	Дата последнего выпуска: 08.08.2018 Дата первого выпуска: 04.05.2015	Дата печати: 18.07.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

**1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ**

Название продукта : OKS 521

**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 : 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

Раздражение глаз : Категория 2А

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

Опасность при аспирации : Категория 1

Острая (краткосрочная) опасность в водной среде : Категория 3

**OKS 521**

Версия 2.2	Дата Ревизии: 18.07.2022	Дата последнего выпуска: 08.08.2018 Дата первого выпуска: 04.05.2015	Дата печати: 18.07.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Долгосрочная (хроническая) : Категория 3  
опасность в водной среде

**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.  
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.  
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения :

**Предотвращение:**

P210 Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.  
P211 Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.  
P251 Сосуд под давлением: Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.

**Реагирование:**

R301 + R310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью.  
R331 Не вызывать рвоту!

**Хранение:**

R410 + R412 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.

**OKS 521**

Версия 2.2      Дата Ревизии: 18.07.2022      Дата последнего выпуска: 08.08.2018      Дата печати: 18.07.2022  
 Дата первого выпуска: 04.05.2015

Растворитель  
дисульфида молибдена  
графит

**Компоненты**

Химическое название	Концентрация (% w/w)	Предел воздействия на рабочем месте		CAS-Номер.	ЕС-Номер.
		Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Класс опасности		
Бутилацетат	>= 20 - < 25	ПДК: 50 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК  ПДК разовая: 200 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	4  4	123-86-4	204-658-1
Углеводороды, С6-С7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5% n-гексан	>= 20 - < 25	данные отсутствуют			921-024-6
Молибден дисульфид	>= 10 - < 20	ПДК: 1 мг/м3 Источники данных: RU OEL  ПДК разовая: 6 мг/м3 Источники данных: RU OEL  ПДК: 1 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК  ПДК разовая: 6 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	3  3  3  3	1317-33-5	215-263-9
бутан	>= 10 - < 20	ПДК: 300 мг/м3	4	106-97-8	203-448-7

**OKS 521**

Версия 2.2      Дата Ревизии: 18.07.2022      Дата последнего выпуска: 08.08.2018      Дата печати: 18.07.2022  
 Дата первого выпуска: 04.05.2015

		Источники данных: РФ ПДК	4		
		ПДК разовая: 900 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК			
Оксибисметан	$\geq 10 - < 20$	ПДК: 200 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	4	115-10-6	204-065-8
		ПДК разовая: 600 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	4		
1-Butanol, titanium(4+) salt, homopolymer	$\geq 1 - < 10$	данные отсутствуют		9022-96-2	Не присвоено
пропан	$\geq 1 - < 10$	данные отсутствуют		74-98-6	200-827-9
изобутан	$\geq 1 - < 10$	данные отсутствуют		75-28-5	200-857-2

**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.

**OKS 521**

Версия 2.2	Дата Ревизии: 18.07.2022	Дата последнего выпуска: 08.08.2018 Дата первого выпуска: 04.05.2015	Дата печати: 18.07.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

- Перед повторным использованием тщательно очистить обувь.  
Немедленно смыть большим количеством воды.
- При попадании в глаза : Немедленно промыть большим количеством воды, так же под веками, на протяжении не менее 10 минут.  
Обратиться за медицинской помощью.
- При попадании в желудок : Вывести пострадавшего на свежий воздух.  
При случайном заглатывании, немедленно обратитесь за медицинской помощью.  
Очистить просвет дыхательных путей.  
НЕ вызывать рвоту.  
Прополоскать рот водой.  
Опасность аспирации при заглатывании - может проникать в легкие и вызывать повреждение.
- Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. : Угнетение центральной нервной системы  
Опасность попадания продукта в легкие при рвоте после заглатывания продукта.  
Вред, наносимый здоровью, может проявляться с задержкой.  
При попадании на кожу вызывает раздражение.  
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 : 18,6 %(об.)
- Нижний предел : 1,1 %(об.)

**OKS 521**

Версия 2.2	Дата Ревизии: 18.07.2022	Дата последнего выпуска: 08.08.2018 Дата первого выпуска: 04.05.2015	Дата печати: 18.07.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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  
Оксиды серы  
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 : Не допускать попадания в почву, поверхностные или грунтовые воды.

**OKS 521**

Версия 2.2	Дата Ревизии: 18.07.2022	Дата последнего выпуска: 08.08.2018 Дата первого выпуска: 04.05.2015	Дата печати: 18.07.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

- среды
- 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 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 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.

**OKS 521**

Версия 2.2      Дата Ревизии: 18.07.2022      Дата последнего выпуска: 08.08.2018      Дата печати: 18.07.2022  
 Дата первого выпуска: 04.05.2015

**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
Бутилацетат	123-86-4	STEL	150 млн-1 723 мг/м3	2019/1831/EU (2019-10-31)
		TWA	50 млн-1 241 мг/м3	2019/1831/EU (2019-10-31)
		ПДК (пары и/или газы)	50 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пары и/или газы)	200 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
Молибден дисульфид	1317-33-5	ПДК (аэрозоль)	1 мг/м3	RU OEL (2011-07-12)
Дополнительная информация: 3 класс - опасные				
		ПДК разовая (аэрозоль)	6 мг/м3	RU OEL (2011-07-12)
Дополнительная информация: 3 класс - опасные				
		ПДК (аэрозоль)	1 мг/м3 (Молибден)	РФ ПДК (2021-02-03)
Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные				
		ПДК разовая (аэрозоль)	6 мг/м3 (Молибден)	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				
Оксибисметан	115-10-6	TWA	1.000 млн-1 1.920 мг/м3	2000/39/EC (2000-06-16)
		ПДК (пары и/или газы)	200 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)



**OKS 521**

Версия 2.2      Дата Ревизии: 18.07.2022      Дата последнего выпуска: 08.08.2018      Дата печати: 18.07.2022  
Дата первого выпуска: 04.05.2015

Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
	ПДК разовая (пары и/или газы)	600 мг/м <sup>3</sup>	РФ ПДК (2021-02-03)
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			

**Инженерно-технические мероприятия** : Использовать только в помещениях, снабженных взрывобезопасной вытяжной вентиляцией. Обрабатывать только в помещении, оборудованном локальной вытяжной вентиляцией (или другой подходящей вытяжкой).

**Средства индивидуальной защиты**

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

Фильтр типа : Фильтр типа А-Р

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 : 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 521**

Версия 2.2	Дата Ревизии: 18.07.2022	Дата последнего выпуска: 08.08.2018 Дата первого выпуска: 04.05.2015	Дата печати: 18.07.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Цвет : черный

Запах : характерный

Порог восприятия запаха : данные отсутствуют

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

Точка плавления/пределы : данные отсутствуют

Точка кипения/диапазон : -161,0 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 : 18,6 %(об.)

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

Давление пара : 4.600 гПа (20 ГЦС)

Относительная плотность пара : данные отсутствуют

Относительная плотность : 0,79 (20 ГЦС)  
Эталонное вещество: Вода  
Значение рассчитано.

Плотность : 0,79 гр/см<sup>3</sup> (20 ГЦС)

Объемный вес : данные отсутствуют

**OKS 521**

Версия 2.2	Дата Ревизии: 18.07.2022	Дата последнего выпуска: 08.08.2018 Дата первого выпуска: 04.05.2015	Дата печати: 18.07.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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 мм<sup>2</sup>/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 521**

Версия 2.2	Дата Ревизии: 18.07.2022	Дата последнего выпуска: 08.08.2018 Дата первого выпуска: 04.05.2015	Дата печати: 18.07.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

**11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ**

**Острая токсичность**

**Продукт:**

Острая оральная токсичность : Примечания: Эффекты вследствие проглатывания могут включать:

Симптомы: Угнетение центральной нервной системы

Острая ингаляционная токсичность : Примечания: Вдыхание испарений растворителя может вызвать головокружение.

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

Острая дермальная токсичность : Симптомы: Покраснение, Локальное раздражение

**Компоненты:**

**Бутилацетат:**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 10.768 мг/кг

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 21 мг/л  
Время воздействия: 4 ч  
Атмосфера испытания: испарение  
Метод: Указания для тестирования OECD 403  
GLP: да  
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 17.600 мг/кг

**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

**OKS 521**

Версия 2.2	Дата Ревизии: 18.07.2022	Дата последнего выпуска: 08.08.2018 Дата первого выпуска: 04.05.2015	Дата печати: 18.07.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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

**Молибден дисульфид:**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг

Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса): > 16.000 мг/кг

**бутан:**

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

**Оксибисметан:**

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): 309 мг/л  
Время воздействия: 4 ч  
Атмосфера испытания: газ

**изобутан:**

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

**Разъедание/раздражение кожи**

**Продукт:**

Примечания : Раздражает кожу.

**Компоненты:**

**Бутилацетат:**

Виды : Кролик  
Оценка : Нет раздражения кожи  
Метод : Указания для тестирования OECD 404  
Результат : Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

**OKS 521**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 08.08.2018	Дата печати:
2.2	18.07.2022	Дата первого выпуска: 04.05.2015	18.07.2022

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

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

**Молибден дисульфид:**

Оценка	:	Нет раздражения кожи
Результат	:	Нет раздражения кожи

**Оксибисметан:**

Оценка	:	Нет раздражения кожи
Результат	:	Нет раздражения кожи

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

**Продукт:**

Результат	:	Раздражение глаз
-----------	---	------------------

Примечания	:	Раздражает глаза.
------------	---	-------------------

**Компоненты:**

**Бутилацетат:**

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

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

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

**Молибден дисульфид:**

Результат	:	Нет раздражения глаз
Оценка	:	Нет раздражения глаз

**OKS 521**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 08.08.2018	Дата печати:
2.2	18.07.2022	Дата первого выпуска: 04.05.2015	18.07.2022

**Оксибисметан:**

Результат : Нет раздражения глаз  
Оценка : Нет раздражения глаз

**1-Butanol, titanium(4+) salt, homopolymer:**

Результат : Раздражение глаз

**Респираторная или кожная сенсibilизация**

**Продукт:**

Примечания : Данная информация отсутствует.

**Компоненты:**

**Бутилацетат:**

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

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

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

**Молибден дисульфид:**

Оценка : Не вызывает сенсibilизации кожи.  
Результат : Не вызывает сенсibilизации кожи.

**Оксибисметан:**

Оценка : Не вызывает сенсibilизации кожи.  
Результат : Не вызывает сенсibilизации кожи.

**OKS 521**

Версия 2.2	Дата Ревизии: 18.07.2022	Дата последнего выпуска: 08.08.2018 Дата первого выпуска: 04.05.2015	Дата печати: 18.07.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

**Мутагенность зародышевой клетки**

**Продукт:**

Генетическая токсичность in vitro : Примечания: данные отсутствуют

Генетическая токсичность in vivo : Примечания: данные отсутствуют

**Компоненты:**

**Бутилацетат:**

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)  
Тест-система: Salmonella typhimurium  
Метод: Указания для тестирования OECD 471  
Результат: отрицательный

Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro  
Тест-система: Клетки китайского хомячка  
Метод: Указания для тестирования OECD 473  
Результат: отрицательный

Генетическая токсичность in vivo : Виды: Мышь  
Путь Применения: Оральное  
Метод: Указания для тестирования OECD 474  
Результат: отрицательный

Мутагенность зародышевой клетки - Оценка : Испытания на бактериальной культуре или культуре клеток млекопитающих не показали мутагенных эффектов., Опыты на животных не выявили мутагенных проявлений.

**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

**Молибден дисульфид:**

Мутагенность зародышевой клетки - : Опыты на животных не выявили мутагенных проявлений.



**OKS 521**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 08.08.2018	Дата печати:
2.2	18.07.2022	Дата первого выпуска: 04.05.2015	18.07.2022

Оценка

**Оксибисметан:**

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

Генетическая токсичность in vivo : Виды: Drosophila melanogaster (чернобрюхая дрозофила)  
Путь Применения: вдыхание (газ)  
Метод: Указания для тестирования OECD 477  
Результат: отрицательный

**Канцерогенность**

**Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

**Компоненты:**

**Бутилацетат:**

Канцерогенность - Оценка : Не классифицируется как канцероген для человека.

**Молибден дисульфид:**

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

**Оксибисметан:**

Виды : Крыса  
Путь Применения : вдыхание (газ)  
Время воздействия : 2 Годы  
: 47 mg/l  
Метод : Указания для тестирования OECD 453  
Результат : отрицательный

**Репродуктивная токсичность**

**Продукт:**

Воздействие на фертильность : Примечания: данные отсутствуют

Влияние на развитие плода : Примечания: данные отсутствуют

**OKS 521**

Версия 2.2      Дата Ревизии: 18.07.2022      Дата последнего выпуска: 08.08.2018      Дата печати: 18.07.2022  
Дата первого выпуска: 04.05.2015

**Компоненты:**

**Бутилацетат:**

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Изучение двух поколений  
Виды: Крыса  
Путь Применения: вдыхание (пар)  
Общая токсичность родительской особи: NOAEC: 750 mg/l  
Общая токсичность у первого поколения: NOAEC: 750 mg/l  
Общий уровень токсичности: F2: NOAEC: 750 mg/l  
Метод: Указания для тестирования OECD 416  
Результат: Было обнаружено эмбриотоксичное и вредное воздействие на потомство.

Репродуктивная токсичность - Оценка : - Фертильность -  
Нет доказательств неблагоприятного воздействия на половую функцию и плодовитость или на развитие на основе экспериментов на животных.  
- Тератогенность -  
Нет токсичности по отношению к размножению

**Оксибисметан:**

Репродуктивная токсичность - Оценка : - Фертильность -  
Опыты на животных не выявили проявлений, влияющих на деторождение.

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

**Компоненты:**

**Бутилацетат:**

Пути воздействия : Вдыхание  
Органы-мишени : Центральная нервная система  
Оценка : Вещество или смесь относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при единичном воздействии, категория 3 со снотворным эффектом.

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

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

**Молибден дисульфид:**

Оценка : Вещество или смесь не относятся к классу специфических

**OKS 521**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 08.08.2018	Дата печати:
2.2	18.07.2022	Дата первого выпуска: 04.05.2015	18.07.2022

токсических веществ для органа-мишени, при единичном воздействии.

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

**Компоненты:**

**Бутилацетат:**

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

**Углеводороды, С6-С7, 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.

**Молибден дисульфид:**

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

**Токсичность повторными дозами**

**Продукт:**

Примечания : Данная информация отсутствует.

**Компоненты:**

**Бутилацетат:**

Виды : Крыса  
NOAEL : 125 мг/кг  
Путь Применения : Оральное

**Токсичность при аспирации**

**Продукт:**

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

**OKS 521**

Версия 2.2	Дата Ревизии: 18.07.2022	Дата последнего выпуска: 08.08.2018 Дата первого выпуска: 04.05.2015	Дата печати: 18.07.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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

**Компоненты:**

**Бутилацетат:**

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

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

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

**Оксибисметан:**

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

**Дополнительная информация**

**Продукт:**

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

**Компоненты:**

**Молибден дисульфид:**

Примечания : Предоставленная информация основана на данных по компонентам и токсикологии подобных продуктов.

---

**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

**OKS 521**

Версия 2.2	Дата Ревизии: 18.07.2022	Дата последнего выпуска: 08.08.2018 Дата первого выпуска: 04.05.2015	Дата печати: 18.07.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Токсичность для водорослей/водных растений : Примечания: данные отсутствуют

Токсично двлияет на микроорганизмы : Примечания: данные отсутствуют

**Компоненты:**

**Бутилацетат:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Pimephales promelas (Гольян )): 18 мг/л  
Время воздействия: 96 ч  
Тип испытаний: прогоночный тест  
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia (Дафния)): 44 мг/л  
Время воздействия: 48 ч  
Тип испытаний: статический тест

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): 397 мг/л  
Время воздействия: 72 ч  
Тип испытаний: статический тест

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC (Daphnia magna (дафния)): 23 мг/л  
Время воздействия: 21 дн.  
Тип испытаний: Тест на репродуктивность  
GLP: да

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50 (Tetrahymena pyriformis (тетрахимена грушевидная, pear-shaped Tetrahymena)): 356 мг/л  
Время воздействия: 40 ч  
Тип испытаний: Подавление роста

**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

**OKS 521**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 08.08.2018	Дата печати:
2.2	18.07.2022	Дата первого выпуска: 04.05.2015	18.07.2022

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.

**Молибден дисульфид:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Pimephales promelas (Гольян )): > 100 мг/л  
Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 100 мг/л  
Время воздействия: 48 ч

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): > 100 мг/л  
Время воздействия: 72 ч

**Оксибисметан:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Pоеcilia reticulata (Гуппи)): > 4.100 мг/л  
Время воздействия: 96 ч  
Тип испытаний: полу-статитический тест

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 4.400 мг/л  
Время воздействия: 48 ч  
Тип испытаний: статический тест

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (зеленые водоросли): 154,9 мг/л  
Время воздействия: 96 ч

**Стойкость и разлагаемость**

**Продукт:**

Биоразлагаемость : Примечания: данные отсутствуют

**OKS 521**

Версия 2.2	Дата Ревизии: 18.07.2022	Дата последнего выпуска: 08.08.2018 Дата первого выпуска: 04.05.2015	Дата печати: 18.07.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Физико-химическая устранимость : Примечания: данные отсутствуют

**Компоненты:**

**Бутилацетат:**

Биоразлагаемость : Первичное биологическое разложение  
Результат: легко поддается биологическому разложению  
Биодеградация: 83 %  
Время воздействия: 28 дн.  
Метод: Указания для тестирования OECD 301D

**Углеводороды, С6-С7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5% n-гексан:**

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.

**Оксибисметан:**

Биоразлагаемость : аэробный  
Прививочный материал: активный ил  
Результат: Не является быстро разлагающимся.  
Биодеградация: 5 %  
Время воздействия: 28 дн.  
Метод: Указания для тестирования OECD 301D

**Потенциал биоаккумуляции**

**Продукт:**

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

**Компоненты:**

**Бутилацетат:**

Коэффициент распределения (n-октанол/вода) : log Pow: 2,3 (25 ГЦС)  
pH: 7  
Метод: Указания для тестирования OECD 117  
GLP: да

**бутан:**

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

**OKS 521**

Версия 2.2      Дата Ревизии: 18.07.2022      Дата последнего выпуска: 08.08.2018      Дата печати: 18.07.2022  
Дата первого выпуска: 04.05.2015

**Оксибисметан:**

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 0,07 (25 ГЦС)

**пропан:**

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

**изобутан:**

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

**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.

**Компоненты:**

**Бутилацетат:**

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

**Оксибисметан:**

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

**Гигиенические нормативы:**

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

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



**OKS 521**

Версия  
2.2

Дата Ревизии:  
18.07.2022

Дата последнего выпуска: 08.08.2018  
Дата первого выпуска: 04.05.2015

Дата печати:  
18.07.2022

				данных
Бутилацетат	Концентрация, предотвращающая раздражающее действие, рефлекторные реакции, запахи при воздействии до 20 - 30 минут - максимальная разовая: 0,1 мг/м <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный 4 класс - малоопасные	ПДК 0,3 мг/дм <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 4 Предельно допустимые концентрации: 0,1 мг/л Лимитирующий показатель вредности: общесанитарный Класс опасности: 4 класс - малоопасные		Перечень 5
Молибден дисульфид	Концентрация, обеспечивающая допустимые (приемлемые) уровни риска при воздействии не менее 24 часов - среднесуточная: 0,02 мг/м <sup>3</sup> (Молибден) Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный 3 класс - умеренно опасные			
бутан	Концентрация, предотвращающая раздражающее действие, рефлекторные реакции, запахи при воздействии до 20 - 30 минут - максимальная разовая: 200 мг/м <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности:	ПДК 0,05 мг/дм <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3		Перечень 5

**OKS 521**

Версия  
2.2

Дата Ревизии:  
18.07.2022

Дата последнего выпуска: 08.08.2018  
Дата первого выпуска: 04.05.2015

Дата печати:  
18.07.2022

	рефлекторный 4 класс - малоопасные			
Оксибисметан	Величина ОБУВ: 0,2 мг/м <sup>3</sup>	ПДК 1 мг/дм <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4 Предельно допустимые концентрации: 5 мг/л Лимитирующий показатель вредности: санитарно- токсикологический Класс опасности: 4 класс - малоопасные		Перече нь 5
пропан		ПДК 0,05 мг/дм <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3		Перече нь 5
изобутан	Концентрация, предотвращающая раздражающее действие, рефлекторные реакции, запахи при воздействии до 20 - 30 минут - максимальная разовая: 15 мг/м <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный 4 класс - малоопасные	ПДК 0,05 мг/дм <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3		Перече нь 5

**OKS 521**

Версия 2.2	Дата Ревизии: 18.07.2022	Дата последнего выпуска: 08.08.2018 Дата первого выпуска: 04.05.2015	Дата печати: 18.07.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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

**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 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 упаковке (Грузовой самолет) : 203

**OKS 521**

Версия 2.2	Дата Ревизии: 18.07.2022	Дата последнего выпуска: 08.08.2018 Дата первого выпуска: 04.05.2015	Дата печати: 18.07.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Инструкция по  
упаковыванию  
(Пассажирский самолет)  
: 203

**Код IMDG**

Номер ООН : UN 1950  
Надлежащее отгрузочное  
наименование : AEROSOLS  
Класс : 2.1  
Группа упаковки : 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 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).

**OKS 521**

Версия 2.2	Дата Ревизии: 18.07.2022	Дата последнего выпуска: 08.08.2018 Дата первого выпуска: 04.05.2015	Дата печати: 18.07.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

**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.

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 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.

Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать первое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2019.

**Полный текст других сокращений**

Aquatic Acute : Острая (краткосрочная) опасность в водной среде  
Aquatic Chronic : Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде

**OKS 521**

Версия 2.2	Дата Ревизии: 18.07.2022	Дата последнего выпуска: 08.08.2018 Дата первого выпуска: 04.05.2015	Дата печати: 18.07.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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 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
2019/1831/EU	:	Европа. Директива Комиссии 2019/1831/EC, устанавливающая пятый перечень ориентировочных предельных значений воздействия на рабочем месте
RU OEL	:	Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03 'Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны'
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
2019/1831/EU / TWA	:	Предельное значение - восемь часов
2019/1831/EU / STEL	:	Пределы кратковременного воздействия
RU OEL / ПДК разовая	:	Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
RU OEL / ПДК	:	Предельно Допустимые Концентрации
РФ ПДК / ПДК разовая	:	Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
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); EgCx - 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



**OKS 521**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 08.08.2018	Дата печати:
2.2	18.07.2022	Дата первого выпуска: 04.05.2015	18.07.2022

судов; p.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 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.