

OKS 589

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 20.08.2018	Дата печати:
1.5	11.05.2022	Дата первого выпуска: 30.03.2013	12.05.2022

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : OKS 589

Реквизиты производителя или поставщика

Название компании-поставщика : OKS SpezialSchmierstoffe GmbH
Ganghoferstr. 47
D-82216 Maisach-Gernlinden
Tel.: +49 8142 3051 500
Fax.: +49 8142 3051 599
info@oks-germany.com

Адрес электронной почты лица, ответственного за паспорт безопасности : mcm@oks-germany.com
Material Compliance Management

Телефон экстренной связи : +7 495 628 1687
+49 8142 3051 517

Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Рекомендуемое использование : Смазочный материал

Ограничения в использовании : Только для профессионального применения.

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

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

Воспламеняющиеся жидкости : Категория 2

Раздражение кожи : Категория 3

Серьезное поражение глаз : Категория 1

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

Острая (краткосрочная) опасность в водной среде : Категория 3

Маркировка - СГС (В соответствии с ГОСТ 31340)

OKS 589

Версия 1.5	Дата Ревизии: 11.05.2022	Дата последнего выпуска: 20.08.2018 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 12.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности : H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H316 При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
H402 Вредно для водных организмов.

Предупреждения :

Предотвращение:

P210 Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.

P233 Держать в плотно закрытой/герметичной таре.

P280 Использовать перчатки/ спецодежду/ средства защиты глаз/ лица.

Реагирование:

R305 + R351 + R338 + R310 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА:

Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

Немедленно обратиться за медицинской помощью.

R370 + R378 При пожаре тушить спиртостойкой пеной, диоксидом углерода или водяным туманом.

Хранение:

R403 + R235 Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте.

Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

Не известны.

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое вещество/препарат : Смесь

Химическая природа : Смесь растворителей
эпоксидной смолы
твёрдый смазочный материал
Тефлон
дисульфида молибдена

OKS 589

Версия
1.5

Дата Ревизии:
11.05.2022

Дата последнего выпуска: 20.08.2018
Дата первого выпуска: 30.03.2013

Дата печати:
12.05.2022

Компоненты

Химическое название	Концентрация (% w/w)	Предел воздействия на рабочем месте		CAS- Номер.	ЕС-Номер.
		Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Класс опасност и		
Бутилацетат	>= 30 - < 50	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
Бутан-2-он	>= 20 - < 30	ПДК: 200 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 400 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	4 4	78-93-3	201-159-0
Этилацетат	>= 10 - < 20	ПДК: 50 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 200 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	4 4	141-78-6	205-500-4
Политетрафторэтилен	>= 1 - < 10	ПДК: 10 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	Ф, 4	9002-84-0	618-337-2
Молибден дисульфид	>= 1 - < 10	ПДК: 1 мг/м3	3	1317-33-5	215-263-9

OKS 589

Версия 1.5 Дата Ревизии: 11.05.2022 Дата последнего выпуска: 20.08.2018 Дата печати: 12.05.2022
 Дата первого выпуска: 30.03.2013

		Источники данных: RU OEL			
		ПДК разовая: 6 мг/м3 Источники данных: RU OEL	3		
		ПДК: 1 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	3		
		ПДК разовая: 6 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	3		
Бутан-1-ол	$\geq 3 - < 10$	ПДК: 10 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	3	71-36-3	200-751-6
		ПДК разовая: 30 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	3		
Трифосфат алюминия	$\geq 1 - < 10$	ПДК разовая: 10 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	4	13939-25-8	237-714-9
2-Бутоксиэтанол	$\geq 1 - < 10$	ПДК разовая: 5 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	3	111-76-2	203-905-0

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

OKS 589

Версия 1.5	Дата Ревизии: 11.05.2022	Дата последнего выпуска: 20.08.2018 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 12.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

- медицинской помощью.
Держать пациента в тепле и покое.
Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.
Очистить просвет дыхательных путей.
Если дыхание прерывистое, а также в случае остановки дыхания, подключите аппарат искусственного дыхания.
- При попадании на кожу : Немедленно снять всю зараженную одежду.
Если появляется стойкое раздражение - немедленно обратиться за медицинской помощью.
Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.
Перед повторным использованием тщательно очистить обувь.
Тщательно промыть кожу мылом с водой или использовать применимый в данном случае очиститель кожи.
- При попадании в глаза : Немедленно промыть большим количеством воды, так же под веками, на протяжении не менее 10 минут.
Немедленно вызвать врача.
- При попадании в желудок : Вывести пострадавшего на свежий воздух.
При случайном заглатывании, немедленно обратитесь за медицинской помощью.
Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.
Очистить просвет дыхательных путей.
НЕ вызывать рвоту.
Прополоскать рот водой.
Ни в коем случае не пытаться дать что-либо через рот человеку без сознания.
- Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. : Угнетение центральной нервной системы
Может поглощаться через кожу.
Вдыхание может вызвать следующие симптомы:
Потеря сознания
Головокружение
Сонливость
Головная боль
Тошнота
Слабость
Контакт с кожей может спровоцировать следующие симптомы:
Покраснение кожи
- Врачу на заметку : Лечить симптоматично.

OKS 589

Версия 1.5	Дата Ревизии: 11.05.2022	Дата последнего выпуска: 20.08.2018 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 12.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Огнеопасные свойства

- Температура вспышки : 0,5 ГЦС
(1.013 гПа)
Метод: Abel-Pensky, закрытый тигель
- Температура возгорания : данные отсутствуют
- Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : данные отсутствуют
- Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : данные отсутствуют
- Горючесть (твёрдого тела, газа) : Не применимо
- Рекомендуемые средства пожаротушения : Используйте водное распыление, спиртоустойчивую пену, сухие химикалии или углекислый газ.
- Запрещенные средства пожаротушения : Полноструйный водомёт
- Особые виды опасности при тушении пожаров : Не допустить попадание продукта в водостоки. Остерегайтесь скопления паров с образованием взрывоопасных концентраций. Пары могут скапливаться в низкорасположенных местах.
- Опасные продукты горения : Оксиды углерода
Окиси серы
Окиси фосфора
Галогенированные соединения
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

OKS 589

Версия 1.5	Дата Ревизии: 11.05.2022	Дата последнего выпуска: 20.08.2018 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 12.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

- Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации : Эвакуировать персонал в безопасные места.
Используйте средства индивидуальной защиты.
Обеспечить соответствующую вентиляцию.
Удалить все источники возгорания.
Не вдыхать испарения или распыленный туман.
Не вдыхать газ/ пары/ пыль/ аэрозоли/ дым/ туман.
Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 7 и 8.
- Предупредительные меры по охране окружающей среды : Не допускать попадания в почву, поверхностные или грунтовые воды.
Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно.
Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы.
- Методы 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).
Необходимо использовать безыскровый инструмент.

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

- Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Держать вдали от нагрева и источников возгорания.
- Информация о безопасном обращении : Использовать только в помещении, где есть взрывозащищенное снаряжение.
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.
Убедитесь, что все оборудование электрически заземлено перед началом операций загрузки-выгрузки.
Избегать попадания в глаза, рот или на кожу.
Избегать попадания на кожу или одежду.
Не глотать.
Нельзя использовать искрообразующий инструмент.
Прежде чем войти в помещения, где использовалось или

OKS 589

Версия 1.5 Дата Ревизии: 11.05.2022 Дата последнего выпуска: 20.08.2018 Дата печати: 12.05.2022
Дата первого выпуска: 30.03.2013

хранилось вещество, необходимо обеспечить надлежащее проветривание.
Не перепаковать.
Не использовать повторно пустые контейнеры.
Эти инструкции по технике безопасности также распространяются на пустую упаковку, которая может еще может содержать остатки продукта.
Неиспользуемую емкость держать закрытой.

Условия безопасного хранения : Хранить в оригинальном контейнере.
Неиспользуемую емкость держать закрытой.
Держать в прохладном месте вдали от окислителей.
Хранить в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте.
Открытые контейнеры должны быть аккуратно запечатаны и установлены в вертикальное положение для предотвращения утечки.
Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами.
Хранить в специально маркированных контейнерах.

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				
Бутан-2-он	78-93-3	TWA	200 млн-1 600 мг/м3	2000/39/EC (2000-06-16)
		STEL	300 млн-1 900 мг/м3	2000/39/EC (2000-06-16)
		ПДК (пары и/или газы)	200 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)

OKS 589

Версия 1.5 Дата Ревизии: 11.05.2022 Дата последнего выпуска: 20.08.2018 Дата печати: 12.05.2022
 Дата первого выпуска: 30.03.2013

	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
		ПДК разовая (пары и/или газы)	400 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
Этилацетат	141-78-6	STEL	400 млн-1 1.468 мг/м3	2017/164/EU (2017-02-01)
		TWA	200 млн-1 734 мг/м3	2017/164/EU (2017-02-01)
		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			
Политетрафторэтилен	9002-84-0	ПДК (аэрозоль)	10 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)
	Дополнительная информация: аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 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-1-ол	71-36-3	ПДК (пары и/или газы)	10 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)
	Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные			
		ПДК разовая (пары и/или газы)	30 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)
	Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные			
Трифосфат алюминия	13939-25-8	ПДК разовая (аэрозоль)	10 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
2-Бутоксиэтанол	111-76-2	TWA	20 млн-1 98 мг/м3	2000/39/EC (2000-06-16)
		STEL	50 млн-1	2000/39/EC

OKS 589

Версия 1.5 Дата Ревизии: 11.05.2022 Дата последнего выпуска: 20.08.2018 Дата печати: 12.05.2022
 Дата первого выпуска: 30.03.2013

			246 мг/м3	(2000-06-16)
		ПДК разовая (пары и/или газы)	5 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)
Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные				

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

Средства индивидуальной защиты

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

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 : Плотно прилегающие защитные очки

Предохранительные меры : Выбор средств защиты должен осуществляться в соответствии с концентрацией и количеством опасного вещества в конкретном производственном помещении. Выбор защитной спецодежды следует делать в зависимости от ее типа, концентрации и количества используемых опасных веществ, а также от конкретных производственных условий.

Гигиенические меры : После работы тщательно вымыть лицо, руки и все участки кожи, подвергшиеся воздействию.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид : жидкость

OKS 589

Версия 1.5	Дата Ревизии: 11.05.2022	Дата последнего выпуска: 20.08.2018 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 12.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Цвет : черный

Запах : характерный

Порог восприятия запаха : данные отсутствуют

pH : Не применимо
вещество/смесь является неполярной/апротонной

Точка плавления/пределы : данные отсутствуют

Точка кипения/диапазон : 76 ГЦС

Температура вспышки : 0,5 ГЦС
(1.013 гПа)
Метод: Abel-Pensky, закрытый тигель

Скорость испарения : данные отсутствуют

Горючесть (твердого тела, газа) : Не применимо

Самовоспламенение : данные отсутствуют

Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : данные отсутствуют

Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : данные отсутствуют

Давление пара : < 1.100 гПа (20 ГЦС)

Относительная плотность пара : данные отсутствуют

Относительная плотность : 1,0 (20 ГЦС)
Эталонное вещество: Вода
Значение рассчитано.

Плотность : 1,00 гр/см³ (20 ГЦС)

Объемный вес : данные отсутствуют

Показатели растворимости
Растворимость в воде : несмешивающийся

OKS 589

Версия 1.5	Дата Ревизии: 11.05.2022	Дата последнего выпуска: 20.08.2018 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 12.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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 : данные отсутствуют

Взрывоопасные свойства : Невзрывоопасно

Окислительные свойства : данные отсутствуют

Температура возгонки : данные отсутствуют

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.

Несовместимые материалы : Окисляющие вещества

Опасные продукты разложения : Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Острая токсичность

Продукт:

OKS 589

Версия 1.5	Дата Ревизии: 11.05.2022	Дата последнего выпуска: 20.08.2018 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 12.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Острая оральная токсичность : Оценка острой токсичности: > 5.000 мг/кг
Метод: Метод вычисления

Примечания: Эффекты вследствие проглатывания могут включать:

Симптомы: Угнетение центральной нервной системы

Острая ингаляционная токсичность : Оценка острой токсичности: > 40 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: испарение
Метод: Метод вычисления

Примечания: Вдыхание испарений растворителя может вызвать головокружение.

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

Острая дермальная токсичность : Оценка острой токсичности: > 5.000 мг/кг
Метод: Метод вычисления

Примечания: Длительное или неоднократное соприкосновение кожи с жидкостью может вызывать обезжиривание, приводя к высушиванию, покраснению и возможному образованию волдырей.

Симптомы: Расстройства кожи

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

OKS 589

Версия 1.5	Дата Ревизии: 11.05.2022	Дата последнего выпуска: 20.08.2018 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 12.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

ингаляционной токсичностью

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

Бутан-2-он:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 2.193 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 423
GLP: да

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): 34 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: испарение

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 5.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 402

Этилацетат:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 5.620 мг/кг

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 20.000 мг/кг

Политетрафторэтилен:

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

Молибден дисульфид:

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

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

Бутан-1-ол:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 2.292 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 401
Оценка: Компонент / смесь является умеренно токсичной после однократного проглатывания.

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 17,76 мг/л
Время воздействия: 4 ч

OKS 589

Версия 1.5	Дата Ревизии: 11.05.2022	Дата последнего выпуска: 20.08.2018 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 12.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Атмосфера испытания: испарение
Метод: Указания для тестирования OECD 403
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): 3.430 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 402
GLP: да

Трифосфат алюминия:

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): > 2.500 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 420
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой оральной токсичностью

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 3,46 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью

2-Бутоксиэтанол:

Острая оральная токсичность : Оценка: Компонент / смесь является умеренно токсичной после однократного проглатывания.

Острая ингаляционная токсичность : Оценка: Компонент / смесь является умеренно токсичной после кратковременного вдыхания.

Острая дермальная токсичность : LD50 (Морская свинка): > 2.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 402
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью

Разъедание/раздражение кожи

Продукт:

Примечания : Данная информация отсутствует.

Компоненты:

Бутилацетат:

Виды : Кролик

OKS 589

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 20.08.2018	Дата печати:
1.5	11.05.2022	Дата первого выпуска: 30.03.2013	12.05.2022

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

Бутан-2-он:

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

Результат : Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

Этилацетат:

Виды : Кролик
Результат : Легкое раздражение кожи

Результат : Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

Политетрафторэтилен:

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

Молибден дисульфид:

Оценка : Нет раздражения кожи
Результат : Нет раздражения кожи

Бутан-1-ол:

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

Трифосфат алюминия:

Оценка : Нет раздражения кожи
Результат : Нет раздражения кожи

OKS 589

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 20.08.2018	Дата печати:
1.5	11.05.2022	Дата первого выпуска: 30.03.2013	12.05.2022

2-Бутоксизтанол:

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

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Продукт:

Примечания : Риск серьезного повреждения глаз.

Компоненты:

Бутилацетат:

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

Бутан-2-он:

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

Этилацетат:

Результат	:	Раздражает глаза.
Оценка	:	Раздражает глаза.

Политетрафторэтилен:

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

Молибден дисульфид:

Результат	:	Нет раздражения глаз
Оценка	:	Нет раздражения глаз

Бутан-1-ол:

Виды	:	Кролик
Результат	:	Риск серьезного повреждения глаз.

OKS 589

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 20.08.2018	Дата печати:
1.5	11.05.2022	Дата первого выпуска: 30.03.2013	12.05.2022

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

Трифосфат алюминия:

Результат : Раздражает глаза.
Оценка : Раздражает глаза.

2-Бутоксизтанол:

Виды : Кролик
Результат : Раздражает глаза.
Оценка : Раздражает глаза.

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.

Бутан-2-он:

Тип испытаний : Тест Бьюхлера
Виды : Морская свинка
Оценка : Не вызывает сенсibilизации кожи.
Метод : Указания для тестирования OECD 406
Результат : Не вызывает сенсibilизации кожи.
GLP : да

Этилацетат:

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.

OKS 589

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 20.08.2018	Дата печати:
1.5	11.05.2022	Дата первого выпуска: 30.03.2013	12.05.2022

Политетрафторэтилен:

Оценка : Не вызывает сенсibilизации кожи у лабораторных животных.
Результат : Не вызывает сенсibilизации кожи у лабораторных животных.

Молибден дисульфид:

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

Бутан-1-ол:

Виды : Мышь
Оценка : Не вызывает сенсibilизации кожи у лабораторных животных.
Метод : Указания для тестирования OECD 429
Результат : Не вызывает сенсibilизации кожи у лабораторных животных.

Трифосфат алюминия:

Оценка : Не вызывает сенсibilизации кожи у лабораторных животных.
Результат : Не вызывает сенсibilизации кожи у лабораторных животных.

2-Бутоксиэтанол:

Тип испытаний : Тест максимизации
Виды : Морская свинка
Оценка : Не вызывает сенсibilизации кожи у лабораторных животных.
Результат : Не вызывает сенсibilизации кожи у лабораторных животных.

Мутагенность зародышевой клетки

Продукт:

Генетическая токсичность in vitro : Примечания: данные отсутствуют
Генетическая токсичность in vivo : Примечания: данные отсутствуют

OKS 589

Версия 1.5	Дата Ревизии: 11.05.2022	Дата последнего выпуска: 20.08.2018 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 12.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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.

Бутан-2-он:

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

Молибден дисульфид:

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

2-Бутоксиэтанол:

Мутагенность зародышевой клетки - Оценка : Испытания in vitro не обнаружили мутагенного воздействия

Канцерогенность

Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

OKS 589

Версия 1.5	Дата Ревизии: 11.05.2022	Дата последнего выпуска: 20.08.2018 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 12.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Компоненты:

Бутилацетат:

Канцерогенность - Оценка : Не классифицируется как канцероген для человека.

Бутан-2-он:

Канцерогенность - Оценка : Не классифицируется как канцероген для человека.

Политетрафторэтилен:

Канцерогенность - Оценка : Не классифицируется как канцероген для человека.

Молибден дисульфид:

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

2-Бутоксизтанол:

Канцерогенность - Оценка : Опыты на животных не выявили канцерогенных проявлений.

Репродуктивная токсичность

Продукт:

Воздействие на фертильность : Примечания: данные отсутствуют

Влияние на развитие плода : Примечания: данные отсутствуют

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.

OKS 589

Версия 1.5	Дата Ревизии: 11.05.2022	Дата последнего выпуска: 20.08.2018 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 12.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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

Бутан-2-он:

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

Трифосфат алюминия:

Репродуктивная токсичность - Оценка : - Фертильность -
Нет токсичности по отношению к размножению

2-Бутоксизтанол:

Репродуктивная токсичность - Оценка : - Фертильность -
Нет токсичности по отношению к размножению
- Тератогенность -
Опыты на животных не выявили проявлений, влияющих на развитие зародыша.

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.

Бутан-2-он:

Пути воздействия : Вдыхание
Органы-мишени : Дыхательная система
Оценка : Вещество или смесь относятся к классу специфических

OKS 589

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 20.08.2018	Дата печати:
1.5	11.05.2022	Дата первого выпуска: 30.03.2013	12.05.2022

токсических веществ для органа-мишени, при единичном воздействии, категория 3 со снотворным эффектом. Может вызывать сонливость или головокружение.

Этилацетат:

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

Политетрафторэтилен:

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

Молибден дисульфид:

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

Бутан-1-ол:

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

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.

Трифосфат алюминия:

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

2-Бутоксизтанол:

OKS 589

Версия 1.5	Дата Ревизии: 11.05.2022	Дата последнего выпуска: 20.08.2018 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 12.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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

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

Компоненты:

Бутилацетат:

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

Бутан-2-он:

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

Этилацетат:

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

Политетрафторэтилен:

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

Молибден дисульфид:

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

Бутан-1-ол:

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

Трифосфат алюминия:

Оценка : Вещество или смесь не относятся к классу специфических

OKS 589

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 20.08.2018	Дата печати:
1.5	11.05.2022	Дата первого выпуска: 30.03.2013	12.05.2022

токсических веществ для органа-мишени, при
неоднократном воздействии.

2-Бутоксизтанол:

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:

Данная информация отсутствует.

Компоненты:

Бутилацетат:

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

Бутан-2-он:

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

Политетрафторэтилен:

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

Бутан-1-ол:

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

OKS 589

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 20.08.2018	Дата печати:
1.5	11.05.2022	Дата первого выпуска: 30.03.2013	12.05.2022

Трифосфат алюминия:

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

2-Бутоксиэтанол:

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

Дополнительная информация

Продукт:

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

Компоненты:

Молибден дисульфид:

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

Трифосфат алюминия:

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: Вредно по отношению к водным организмам.

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

Токсичность для водорослей/водных растений : Примечания: данные отсутствуют

Токсично двлияет на микроорганизмы : Примечания: данные отсутствуют

OKS 589

Версия 1.5	Дата Ревизии: 11.05.2022	Дата последнего выпуска: 20.08.2018 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 12.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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

Бутан-2-он:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Pimephales promelas* (Гольян)): 2.993 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Тип испытаний: статический тест

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): 308 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Тип испытаний: статический тест

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 1.972 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Тип испытаний: статический тест
Метод: Указания для тестирования OECD 201
GLP: да

OKS 589

Версия 1.5	Дата Ревизии: 11.05.2022	Дата последнего выпуска: 20.08.2018 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 12.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50 (*Pseudomonas putida* (Псевдомонас путида)): 1.150 мг/л
Время воздействия: 16 ч
Тип испытаний: статический тест
Метод: DIN 38 412 Part 8

Этилацетат:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Pimephales promelas* (Гольян)): 212,5 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Тип испытаний: статический тест

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): 154 мг/л
Время воздействия: 48 ч

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 2.500 мг/л
Время воздействия: 96 ч

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

Бутан-1-ол:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Pimephales promelas* (Гольян)): 1.376 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Тип испытаний: статический тест
Метод: Указания для тестирования OECD 203
GLP: да

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): 1.328 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Тип испытаний: статический тест
Метод: Указания для тестирования OECD 202
GLP: да

OKS 589

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 20.08.2018	Дата печати:
1.5	11.05.2022	Дата первого выпуска: 30.03.2013	12.05.2022

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 225 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Тип испытаний: статический тест
Метод: Указания для тестирования OECD 201
GLP: да

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC (*Daphnia magna* (дафния)): 4,1 мг/л
Время воздействия: 21 дн.
Тип испытаний: полу-статический тест
Метод: Указания для тестирования OECD 211
GLP: да

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC10 (*Pseudomonas putida* (Псевдомонас путида)): 2.476 мг/л
Время воздействия: 17 ч
Тип испытаний: статический тест
Метод: DIN 38 412 Part 8

2-Бутоксиэтанол:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель)): 1.474 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Тип испытаний: статический тест
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): 1.550 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Тип испытаний: Постельный режим (иммобилизация)
Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 1.840 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : NOEC (*Danio rerio* (рыба-зебра)): > 100 мг/л
Время воздействия: 21 дн.

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC (*Daphnia magna* (дафния)): 100 мг/л
Время воздействия: 21 дн.
Тип испытаний: Тест на репродуктивность
Метод: Указания для тестирования OECD 211

OKS 589

Версия 1.5	Дата Ревизии: 11.05.2022	Дата последнего выпуска: 20.08.2018 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 12.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Стойкость и разлагаемость

Продукт:

Биоразлагаемость : Примечания: данные отсутствуют

Физико-химическая
устраняемость : 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

Бутан-2-он:

Биоразлагаемость : аэробный
Прививочный материал: активный ил
Результат: легко поддается биологическому разложению
Биодеградация: 98 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301D
GLP: да

Этилацетат:

Биоразлагаемость : Результат: легко поддается биологическому разложению

Бутан-1-ол:

Биоразлагаемость : аэробный
Прививочный материал: активный ил
Результат: легко поддается биологическому разложению
Биодеградация: > 92 %
Время воздействия: 28 дн.

2-Бутоксиэтанол:

Биоразлагаемость : аэробный
Результат: легко поддается биологическому разложению
Биодеградация: 90 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301 B

OKS 589

Версия 1.5	Дата Ревизии: 11.05.2022	Дата последнего выпуска: 20.08.2018 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 12.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Потенциал биоаккумуляции

Продукт:

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

Компоненты:

Бутилацетат:

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

Бутан-2-он:

Биоаккумуляция : Примечания: Из-за коэффициента распределения н-октанол/вода накопления в организмах не ожидается.

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 0,3 (40 ГЦС)
Метод: Указания для тестирования OECD 117
GLP: да

Этилацетат:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 0,68 (25 ГЦС)

Бутан-1-ол:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 1 (25 ГЦС)
pH: 7
Метод: Указания для тестирования OECD 117
GLP: да

2-Бутоксиэтанол:

Биоаккумуляция : Фактор биоконцентрации (BCF): 2,5

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 0,81 (25 ГЦС)
Метод: Указания для тестирования OECD 107

OKS 589

Версия 1.5	Дата Ревизии: 11.05.2022	Дата последнего выпуска: 20.08.2018 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 12.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Подвижность в почве

Продукт:

Мобильность : Примечания: данные отсутствуют

Распределение между различными экологическими участками : Примечания: данные отсутствуют

Другие неблагоприятные воздействия

Продукт:

Дополнительная экологическая информация : Информация по экологии отсутствует.

Компоненты:

Бутилацетат:

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

Бутан-2-он:

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

Политетрафторэтилен:

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 данных
Бутилацетат	Концентрация, предотвращающая раздражающее действие, рефлекторные реакции, запахи при воздействии до 20 - 30 минут -	ПДК 0,3 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности:		Перечень 5

OKS 589

Версия 1.5 Дата Ревизии: 11.05.2022 Дата последнего выпуска: 20.08.2018 Дата печати: 12.05.2022
 Дата первого выпуска: 30.03.2013

	максимальная разовая: 0,1 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредности: рефлeкторный 4 класс - малоопасные	4 Предельно допустимые концентрации: 0,1 мг/л Лимитирующий показатель вредности: общесанитарный Класс опасности: 4 класс - малоопасные		
Бутан-2-он	Величина ОБУВ: 0,1 мг/м ³	Предельно допустимые концентрации: 1 мг/л Лимитирующий показатель вредности: органолептически й; изменяет запах воды Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные		
Этилацетат	Концентрация, предотвращающая раздражающее действие, рефлeкторные реакции, запахи при воздействии до 20 - 30 минут - максимальная разовая: 0,1 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредности: рефлeкторный 4 класс - малоопасные	ПДК 0,2 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 4 Предельно допустимые концентрации: 0,2 мг/л Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 2 класс - высокоопасные		Перечень 5
Молибден дисульфид	Концентрация, обеспечивающая допустимые (приемлемые)			

OKS 589

Версия
1.5

Дата Ревизии:
11.05.2022

Дата последнего выпуска: 20.08.2018
Дата первого выпуска: 30.03.2013

Дата печати:
12.05.2022

	уровни риска при воздействии не менее 24 часов - среднесуточная: 0,02 мг/м ³ (Молибден) Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный 3 класс - умеренно опасные			
Бутан-1-ол	Концентрация, предотвращающая раздражающее действие, рефлекторные реакции, запахи при воздействии до 20 - 30 минут - максимальная разовая: 0,1 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный 3 класс - умеренно опасные	ПДК 0,03 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3 ПДК 0,5 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 4 Предельно допустимые концентрации: 0,1 мг/л Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 2 класс - высокоопасные		Перечень 5
2-Бутоксиэтанол	Величина ОБУВ: 0,5 мг/м ³	ПДК 0,01 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3		Перечень 5

OKS 589

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 20.08.2018	Дата печати:
1.5	11.05.2022	Дата первого выпуска: 30.03.2013	12.05.2022

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 : Необходимо предотвращать попадание продукта в сточные каналы, водотоки или почву. 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. Утилизировать отходы продукта или использованные емкости в соответствии с местными нормативами.
- Следующие нормы и правила по утилизации отходов носят рекомендательный характер:
- номер отхода : использованный продукт, неиспользованный продукт 08 01 11*, Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества
- неочищенные упаковки
15 01 10, Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

ADR

- Номер ООН : UN 1263
Надлежащее отгрузочное наименование : КРАСКА
Класс : 3
Группа упаковки : II
Этикетки : 3
Идентификационный номер опасности : 33
Код ограничения проезда через туннели : (D/E)

IATA-DGR

- UN/ID-Номер. : UN 1263
Надлежащее отгрузочное наименование : Paint
Класс : 3

OKS 589

Версия 1.5	Дата Ревизии: 11.05.2022	Дата последнего выпуска: 20.08.2018 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 12.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Группа упаковки : II
Этикетки : Flammable Liquids
Инструкция по упаковке (Грузовой самолет) : 364
Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет) : 353

Код IMDG

Номер ООН : UN 1263
Надлежащее отгрузочное наименование : PAINT
Класс : 3
Группа упаковки : II
Этикетки : 3
EmS Код : F-E, S-E
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 589

Версия 1.5	Дата Ревизии: 11.05.2022	Дата последнего выпуска: 20.08.2018 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 12.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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

OKS 589

Версия 1.5	Дата Ревизии: 11.05.2022	Дата последнего выпуска: 20.08.2018 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 12.05.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Acute Tox.	:	Острая токсичность
Aquatic Acute	:	Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
Eye Dam.	:	Серьезное поражение глаз
Eye Irrit.	:	Раздражение глаз
Flam. Liq.	:	Воспламеняющиеся жидкости
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
2017/164/EU	:	Европа. Директива Комиссии 2017/164/EC, устанавливающая четвертый перечень ориентировочных предельных значений воздействия 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
2000/39/EC / STEL	:	Пределы кратковременного воздействия
2017/164/EU / STEL	:	Пределы кратковременного воздействия
2017/164/EU / 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; AИIC - 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;

OKS 589

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 20.08.2018	Дата печати:
1.5	11.05.2022	Дата первого выпуска: 30.03.2013	12.05.2022

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 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.