

Клей металл+ стекло (B)

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 08.05.2024
11.0	25.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 20.02.2013
		10673402-00012	

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : Клей металл+ стекло (B)

Код продукта : 089340

Реквизиты производителя или поставщика

Компания : Wurth Kazakhstan Ltd.

Адрес : Vodnaya Str. 31
Almaty 050010

Телефон : +7 727 2 939386

Телефон экстренной связи :

Электронный адрес : prodsafe@wuerth.com

Факс : + 7 727 2 939350

Рекомендации и ограничения по применению химической продукцииРекомендуемое использо- : Адгезивы и/или спаивающие средства
ваниеОграничения в использова- : Не применимо
нии

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)**Классификация СГС**

Раздражение глаз : Категория 2A

Кожный аллерген : Категория 1

Острая (краткосрочная) : Категория 2
опасность в водной средеДолгосрочная (хроническая) : Категория 3
опасность в водной средеСпецифическая избира- : Категория 3
тельная токсичность, пора-
жающая отдельные органы-
мишени (при однократном
воздействии)**Маркировка - СГС**


Клей металл+ стекло (В)

Версия11.0

Дата Ревизии:25.10.2024

Номер Паспорта безопасности:10673402-00012

Дата последнего выпуска: 08.05.2024
Дата первого выпуска: 20.02.2013

Символы факторов риска	:	
Сигнальное слово	:	Осторожно
Краткая характеристика опасности	:	H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. H401 Токсично для водных организмов. H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Предупреждения	:	Предотвращение: P264 После работы тщательно вымыть кожу. P273 Избегать попадания в окружающую среду. P280 Использовать перчатки/ средства защиты глаз/ лица. Реагирование: R304 + R340 + R312 ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии. R333 + R313 При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью. R337 + R313 Если раздражение глаз не проходит обратиться за медицинской помощью.

Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного
Не известны.

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое вещество/препарат : Смесь

Компоненты

Химическое название	CAS-Номер.	Классификация	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Концентрация (% w/w)
Метилакриловая кислота, сложный моноэфир, с пропан-1,2-диолам	27813-02-1	Eye Irrit.2A; H319 Skin Sens.1; H317 STOT SE3; H335	ОБУВ: 10 мг/м3 Источники данных: КЗ ОБУВ ОБУВ: 10 мг/м3 Источники данных: РФ ОБУВ	>= 90 - <= 100
Нафтеновые кислоты, соли	1338-02-9	Flam. Liq.3;	ОБУВ: 2 мг/м3	>= 1 - < 2,5

Клей металл+ стекло (B)

Версия 11.0 Дата Ревизии: 25.10.2024 Номер Паспорта безопасности: 10673402-00012 Дата последнего выпуска: 08.05.2024
Дата первого выпуска: 20.02.2013

меди		H226 Acute Tox.4; H302 Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	Источники дан- ных: КЗ ОБУВ ОБУВ: 2 мг/м3 Источники дан- ных: РФ ОБУВ	
Нафтеновые кислоты	1338-24-5	Acute Tox.5; H303 Acute Tox.5; H313 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2B; H320 Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute2; H401	данные отсут- ствуют	$\geq 0,1 - < 0,25$

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- Общие рекомендации : При несчастном случае или если Вы плохо себя чувствуете немедленно обратиться за медицинским советом. Если симптомы не исчезают или в любых других случаях, вызывающих сомнения, обращайтесь за медицинской помощью.
- При вдыхании : При вдыхании вывести пострадавшего на свежий воздух. При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью.
- При попадании на кожу : При контакте с веществом немедленно промыть кожу большим количеством воды с мылом. Снять загрязненную одежду и обувь. Обратиться к врачу. Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием. Перед повторным использованием тщательно очистить обувь.
- При попадании в глаза : При попадании в глаза - немедленно промыть большим количеством воды в течение не менее 15 минут. Снять контактные линзы, если это легко сделать. Обратиться к врачу.
- При попадании в желудок : При проглатывании: НЕ вызывать рвоту. При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью. Тщательно промыть рот водой.

Клей металл+ стекло (B)

Версия 11.0	Дата Ревизии: 25.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 10673402-00012	Дата последнего выпуска: 08.05.2024 Дата первого выпуска: 20.02.2013
----------------	-----------------------------	---	---

Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.	: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
Меры предосторожности при оказании первой помощи	: Оказывающие первую помощь должны обратить внимание на собственную защиту и при наличии вероятности воздействия использовать рекомендованные личные средства защиты (см. раздел 8).
Врачу на заметку	: Проводить симптоматическое и поддерживающее лечение.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Огнеопасные свойства

Температура вспышки	: 100 - < 200 °C
Температура возгорания	: данные отсутствуют
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: данные отсутствуют
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: данные отсутствуют
Горючесть (твердого тела, газа)	: Не применимо
Воспламеняемость (жидкость)	: Воспламеняющийся (см. температуру вспышки)
Рекомендуемые средства пожаротушения	: Распыление воды Спиртостойкая пена Углекислый газ (CO ₂) Сухие химикаты
Запрещенные средства пожаротушения	: Не известны.
Особые виды опасности	: Воздействие продуктов сгорания может быть опасным для

Клей металл+ стекло (В)

Версия 11.0	Дата Ревизии: 25.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 10673402-00012	Дата последнего выпуска: 08.05.2024 Дата первого выпуска: 20.02.2013
----------------	-----------------------------	---	---

при тушении пожаров

здоровья.

Опасные продукты горения : Оксиды углерода
Оксиды металлов

Специальные методы пожаротушения : Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.
Для охлаждения закрытых контейнеров можно использовать водоразбрызгиватели.
Убрать неповрежденные контейнеры из зоны огня, если это безопасно.
Покинуть опасную зону.

Специальное защитное оборудование для пожарных : При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.
Используйте средства индивидуальной защиты.

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

Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации : Используйте средства индивидуальной защиты.
Следуйте советам техники безопасности (см. раздел 7) и рекомендациям по средствам индивидуальной защиты (см. раздел 8).

Предупредительные меры по охране окружающей среды : Избегать попадания в окружающую среду.
Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно.
Предотвратить распространение в широкой области (например, путем сдерживания или масляными заграждениями).
Удерживать и утилизировать загрязненную промывочную воду.
Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.

Методы и материалы для локализации и очистки : Впитать инертным поглощающим материалом.
В случае крупной утечки, обеспечить защиту дамбой или другим соответствующим заграждением для ограничения распространения материала. Если огражденный материал можно откачать, хранить собранный материал в соответствующем контейнере.
Удалить оставшийся материал после утечки с помощью соответствующего абсорбента.
В отношении утечки и утилизации данного материала может применяться местное или национальное законодательство, так же как и в отношении материалов и предметов, используемых для устранения последствий реакции.
Вы должны определить применимые законы.

Клей металл+ стекло (В)

Версия 11.0	Дата Ревизии: 25.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 10673402-00012	Дата последнего выпуска: 08.05.2024 Дата первого выпуска: 20.02.2013
----------------	-----------------------------	---	---

В разделах 13 и 15 данного Паспорта безопасности вещества приведена информация по определенным местным и национальным требованиям.

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

Локальная/Общая вентиляция	:	При отсутствии достаточной вентиляции использовать местную вытяжную вентиляцию.
Информация о безопасном обращении	:	Избегать попадания на кожу или одежду. Избегать вдыхания тумана или паров. Нельзя проглатывать. Избегать попадания в глаза. После работы тщательно вымыть кожу. Использовать в соответствии принятыми нормами промышленной гигиены и безопасности труда, опираясь на результаты оценки воздействия на рабочем месте Держать в плотно закрытой/герметичной таре. Лицам, у которых уже развилась чувствительность, а также тем, кто страдает от астмы, аллергии, хронических или рецидивирующих респираторных заболеваний, следует проконсультироваться со своим врачом относительно работы с раздражителями дыхательных путей или сенсibilизаторами. Принять меры по предотвращению утечек, образованию отходов и минимизации выбросов в окружающую среду. См. Инженерные меры, раздел СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.
Условия безопасного хранения	:	Хранить в специально маркированных контейнерах. Хранить в недоступном для посторонних месте. Держать плотно закрытыми. Хранить в прохладном и хорошо проветриваемом месте. Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами.
Материалы, которых следует избегать	:	Не хранить с продуктами следующих типов: Сильные окисляющие вещества Газы

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	Основа
Метилакриловая кислота,	27813-02-1	ОБУВ (пары)	10 мг/м3	РФ ОБУВ

Клей металл+ стекло (В)

Версия 11.0 Дата Ревизии: 25.10.2024 Номер Паспорта безопасности: 10673402-00012 Дата последнего выпуска: 08.05.2024
Дата первого выпуска: 20.02.2013

сложный моноэфир, с пропан-1,2-дионом		и/или газы)		
		ОБУВ (пары и (или) газы)	10 мг/м3	КЗ ОБУВ
Нафтеновые кислоты, соли меди	1338-02-9	ОБУВ (аэрозоль)	2 мг/м3	РФ ОБУВ
		ОБУВ (аэрозоль)	2 мг/м3	КЗ ОБУВ

Инженерно-технические мероприятия : Снизить концентрацию действующего вещества на рабочем месте.
При отсутствии достаточной вентиляции использовать местную вытяжную вентиляцию.

Средства индивидуальной защиты

Защита дыхательных путей : Если местная вытяжная вентиляция достаточной производительности отсутствует или оценка воздействия демонстрирует воздействие за пределами рекомендуемого, использовать средства защиты органов дыхания.

Фильтр типа : Тип: пары органических соединений

Защита рук
Материал : бутилкаучук
Время нарушения целостности : 480 Мин.
Толщина материала перчаток : 0,7 мм
Показатель защиты : Класс 6

Примечания : Выбор исполнения противохимических защитных перчаток определяется концентрацией и количеством вредных веществ на конкретном рабочем месте. Рекомендуется выяснять степень химической защиты вышеназванных защитных перчаток в каждом специальном случае непосредственно у их производителя. Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

Защита глаз : Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование:
Защитные очки

Защита кожи и тела : Выбирать подходящую защитную одежду на основании данных о стойкости материала к химическому воздействию и оценки потенциального воздействия в данном месте.
Следует избегать контакта с кожей, используя непроницаемую защитную одежду (перчатки, фартук, ботинки и т. д.).

Гигиенические меры : Если во время обычного использования вероятно воздействие химических веществ, установить системы для

Клей металл+ стекло (В)

Версия 11.0	Дата Ревизии: 25.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 10673402-00012	Дата последнего выпуска: 08.05.2024 Дата первого выпуска: 20.02.2013
----------------	-----------------------------	---	---

промывания глаз и аварийные душевые установки поблизости от рабочего места.
При использовании не пить, не есть и не курить.
Не уносить загрязненную спецодежду с места работы.
Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид	: жидкость
Цвет	: зеленый
Запах	: характерный
Порог восприятия запаха	: данные отсутствуют
pH	: вещество/смесь нерастворима (в воде)
температура плавления/температура замерзания	: данные отсутствуют
Начальная точка кипения и интервал кипения	: 209 °C
Температура вспышки	: 100 - < 200 °C
Скорость испарения	: данные отсутствуют
Горючесть (твердого тела, газа)	: Не применимо
Воспламеняемость (жидкость)	: Воспламеняющийся (см. температуру вспышки)
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: данные отсутствуют
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: данные отсутствуют
Давление пара	: данные отсутствуют
Относительная плотность	: данные отсутствуют

Клей металл+ стекло (В)

Версия 11.0	Дата Ревизии: 25.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 10673402-00012	Дата последнего выпуска: 08.05.2024 Дата первого выпуска: 20.02.2013
----------------	-----------------------------	---	---

паров

Плотность : 1,03 гр/см³ (20 °C)

Показатели растворимости

Растворимость в воде : практически нерастворимый

Коэффициент распределе-
ния (н-октанол/вода) : Не применимоТемпература самовозгора-
ния : данные отсутствуют

Температура разложения : данные отсутствуют

Вязкость

Вязкость, динамическая : 5 - 15 мПа·с (25 °C)

Вязкость, кинематиче-
ская : данные отсутствуют

Взрывоопасные свойства : Невзрывоопасно

Окислительные свойства : Вещество или смесь не относится к классу окислителей.

Характеристики частиц

Размер частиц : Не применимо

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность : Не классифицировано как опасность химической активнос-
ти.

Химическая устойчивость : Стабилен при нормальных условиях.

Возможность опасных реак-
ций : Может реагировать с сильными окисляющими вещества-
ми.Условия, которых следует
избегать : Не известны.

Несовместимые материалы : Окисляющие вещества

Опасные продукты разло-
жения : Опасные продукты разложения неизвестны.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Информация о вероятных
путях воздействия : Вдыхание
Контакт с кожей
Попадание в желудок
Попадание в глаза

Клей металл+ стекло (В)

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: 08.05.2024
11.0	25.10.2024	10673402-00012	Дата первого выпуска: 20.02.2013

Острая токсичность

|| Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Продукт:

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

Компоненты:**Метилакриловая кислота, сложный моноэфир, с пропан-1,2-диолам:**

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

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик, мужского пола): > 5.000 мг/кг

Нафтеновые кислоты, соли меди:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 300 - 2.000 мг/кг
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 402
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Нафтеновые кислоты:

Острая оральная токсичность : LD50 (Мышь, мужского пола): 3.550 мг/кг

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 3.160 мг/кг

Разъедание/раздражение кожи

|| Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**Метилакриловая кислота, сложный моноэфир, с пропан-1,2-диолам:**

Виды : Кролик
Результат : Нет раздражения кожи

Нафтеновые кислоты, соли меди:

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

Нафтеновые кислоты:

Виды : Кролик

Клей металл+ стекло (B)

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 08.05.2024
11.0	25.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 20.02.2013
		10673402-00012	

Результат : Раздражение кожи

Серьезное повреждение/раздражение глаз

|| При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Компоненты:**Метилакриловая кислота, сложный моноэфир, с пропан-1,2-диолом:**

Виды : Кролик
Результат : Раздражение глаз, восстановление в течение 21 дня

Нафтеновые кислоты, соли меди:

Виды : Тканевая культура
Метод : Указания для тестирования OECD 492

Результат : Нет раздражения глаз

Нафтеновые кислоты:

Виды : Кролик
Результат : Раздражение глаз, восстановление в течение 7 дней

Респираторная или кожная сенсibilизация**Кожный аллерген**

|| При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Респираторный аллерген

|| Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**Метилакриловая кислота, сложный моноэфир, с пропан-1,2-диолом:**

Пути воздействия : Контакт с кожей
Виды : Люди
Результат : положительный

Оценка : Вероятность или свидетельства развития сенсibilизации кожи у людей

Нафтеновые кислоты, соли меди:

Тип испытаний : Тест максимизации
Пути воздействия : Контакт с кожей
Виды : Морская свинка
Метод : Указания для тестирования OECD 406
Результат : положительный
Примечания : Основано на данных по схожим материалам

Оценка : Вероятность или свидетельства развития сенсibilизации кожи у людей

Клей металл+ стекло (B)

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 08.05.2024
11.0	25.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 20.02.2013
		10673402-00012	

Нафтеновые кислоты:

Тип испытаний	: Тест максимизации
Пути воздействия	: Контакт с кожей
Виды	: Морская свинка
Результат	: положительный
Оценка	: Вероятность или свидетельства развития сенсibilизации кожи у людей

Мутагенность зародышевой клетки

|| Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**Метилакриловая кислота, сложный моноэфир, с пропан-1,2-диолам:**

Генетическая токсичность in vitro	: Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES) Метод: Указания для тестирования OECD 471 Результат: отрицательный
-----------------------------------	--

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

Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro
Результат: положительный

Генетическая токсичность in vivo	: Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo) Виды: Мышь Путь Применения: Попадание в желудок Метод: Указания для тестирования OECD 474 Результат: отрицательный
----------------------------------	--

Нафтеновые кислоты, соли меди:

Генетическая токсичность in vitro	: Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES) Результат: отрицательный Примечания: Основано на данных по схожим материалам
-----------------------------------	--

Нафтеновые кислоты:

Генетическая токсичность in vitro	: Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES) Результат: отрицательный Примечания: Основано на данных по схожим материалам
-----------------------------------	--

Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих
Результат: отрицательный

Клей металл+ стекло (B)

Версия 11.0	Дата Ревизии: 25.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 10673402-00012	Дата последнего выпуска: 08.05.2024 Дата первого выпуска: 20.02.2013
----------------	-----------------------------	---	---

Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro

Результат: отрицательный

Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo)
Виды: Крыса
Путь Применения: Попадание в желудок
Метод: Указания для тестирования OECD 474
Результат: отрицательный

Канцерогенность

|| Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**Метилакриловая кислота, сложный моноэфир, с пропан-1,2-диолом:**

Виды	: Крыса
Путь Применения	: Попадание в желудок
Время воздействия	: 2 Годы
Результат	: отрицательный
Примечания	: Основано на данных по схожим материалам

Репродуктивная токсичность

|| Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**Метилакриловая кислота, сложный моноэфир, с пропан-1,2-диолом:**

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность
Виды: Крыса
Путь Применения: Попадание в желудок
Метод: Указания для тестирования OECD 422
Результат: отрицательный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие
Виды: Кролик
Путь Применения: Попадание в желудок
Метод: Указания для тестирования OECD 414
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Нафтеновые кислоты:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность
Виды: Крыса

Клей металл+ стекло (B)

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 08.05.2024
11.0	25.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 20.02.2013
		10673402-00012	

Путь Применения: Попадание в желудок
Метод: Указания для тестирования OECD 422
Результат: отрицательный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие
Виды: Крыса
Путь Применения: Попадание в желудок
Метод: Указания для тестирования OECD 414
Результат: отрицательный

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

|| Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Компоненты:**Метилакриловая кислота, сложный моноэфир, с пропан-1,2-диолом:**

Оценка : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

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

|| Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Токсичность повторными дозами**Компоненты:****Метилакриловая кислота, сложный моноэфир, с пропан-1,2-диолом:**

Виды	: Крыса
NOAEL	: 300 мг/кг
Путь Применения	: Попадание в желудок
Время воздействия	: 54 дни
Метод	: Указания для тестирования OECD 422

Нафтеновые кислоты, соли меди:

Виды	: Крыса
NOAEL	: > 100 мг/кг
Путь Применения	: Попадание в желудок
Время воздействия	: 90 дни
Примечания	: Основано на данных по схожим материалам

Нафтеновые кислоты:

Виды	: Крыса
NOAEL	: 302 мг/кг
LOAEL	: 881 мг/кг
Путь Применения	: Попадание в желудок
Время воздействия	: 90 дни
Метод	: Указания для тестирования OECD 408

Клей металл+ стекло (В)

Версия 11.0	Дата Ревизии: 25.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 10673402-00012	Дата последнего выпуска: 08.05.2024 Дата первого выпуска: 20.02.2013
----------------	-----------------------------	---	---

Токсичность при аспирации

II Не классифицировано на основании имеющейся информации.

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксичность

Компоненты:**Метилакриловая кислота, сложный моноэфир, с пропан-1,2-диолам:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Leuciscus idus (Золотой карп)): 493 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Метод: DIN 38412

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 143 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей/водных растений : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (зеленые водоросли пресных вод)): > 97,2 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 201

NOEC (Raphidocelis subcapitata (зеленые водоросли пресных вод)): >= 97,2 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC (Daphnia magna (дафния)): 45,2 мг/л
Время воздействия: 21 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 211

Нафтеновые кислоты, соли меди:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Pimephales promelas (черный толстоголов)): > 0,01 - 0,1 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EL50 (Daphnia magna (дафния)): > 0,01 - 0,1 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

М-фактор (Острая токсичность для водной среды) : 10

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC (Daphnia magna (дафния)): > 0,01 - 0,1 мг/л
Время воздействия: 21 дн.
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

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

Клей металл+ стекло (В)

Версия 11.0	Дата Ревизии: 25.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 10673402-00012	Дата последнего выпуска: 08.05.2024 Дата первого выпуска: 20.02.2013
----------------	-----------------------------	---	---

среды)

Нафтеновые кислоты:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Pimephales promelas* (черный толстоголов)): 5,62 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): 20 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей/водных растений : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 29,6 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
Метод: Указания для тестирования OECD 201

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 7,38 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : EC10 (*Daphnia magna* (дафния)): > 4,1 мг/л
Время воздействия: 21 дн.
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
Метод: Указания для тестирования OECD 211

Токсично двлияет на мик-роорганизмы : EC50: > 10 - 100 мг/л
Время воздействия: 15 Мин.
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Стойкость и разлагаемость**Компоненты:****Метилакриловая кислота, сложный моноэфир, с пропан-1,2-дионом:**

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 81 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301 C

Нафтеновые кислоты:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.

Клей металл+ стекло (В)

Версия 11.0	Дата Ревизии: 25.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 10673402-00012	Дата последнего выпуска: 08.05.2024 Дата первого выпуска: 20.02.2013
----------------	-----------------------------	---	---

Биодеградация: 60 %
Время воздействия: 17 дн.

Потенциал биоаккумуляции

Компоненты:

Метилакриловая кислота, сложный моноэфир, с пропан-1,2-диолам:

Коэффициент распределе- : log Pow: 0,97
ния (н-октанол/вода)

Нафтенoвые кислоты, соли меди:

Коэффициент распределе- : log Pow: > 4
ния (н-октанол/вода) Примечания: Подсчет

Нафтенoвые кислоты:

Биоаккумуляция : Виды: Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)
Фактор биоконцентрации (BCF): 2

Коэффициент распределе- : log Pow: >= 5
ния (н-октанол/вода)

Подвижность в почве

данные отсутствуют

Другие неблагоприятные воздействия

данные отсутствуют

Гигиенические нормативы:

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

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источ-ники данных
Нафтенoвые кислоты 1338-24-5	данные отсутству-ют	ПДК: 1 мг/л Лимитирующий показатель вред-ности: органолеп-тический; изменя-ет запах воды Класс опасности: 4 класс - мало-опасные	данные от-сутствуют	Пере-чень 4

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

Клей металл+ стекло (B)

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 08.05.2024
11.0	25.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 20.02.2013
		10673402-00012	

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Методы удаления

Остаточные отходы	:	Не сбрасывать отходы в канализацию. Утилизация в соответствии с местными нормативами.
Загрязненная упаковка	:	Пустые контейнеры должны быть доставлены на официальные пункты переработки отходов для повторного использования или утилизации. Если не указано иначе: Утилизировать как неиспользованный продукт.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

ADR

Не классифицируется как опасный груз

UNRTDG

Не классифицируется как опасный груз

IATA-DGR

UN/ID-Номер.	:	UN 3334
Надлежащее отгрузочное наименование	:	Aviation regulated liquid, n.o.s. (Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol)
Класс	:	9
Группа упаковки	:	III
Этикетки	:	Miscellaneous
Инструкция по упаковке (Грузовой самолет)	:	964
Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет)	:	964

Код IMDG

Не классифицируется как опасный груз

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.

Клей металл+ стекло (В)

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 08.05.2024
11.0	25.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 20.02.2013
		10673402-00012	

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дополнительная информация : Позиции с изменениями по сравнению с предыдущей версией выделены в теле этого документа двумя вертикальными линиями.

Полный текст формулировок по охране здоровья

H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H302	Вредно при проглатывании.
H303	Может причинить вред при проглатывании.
H313	Может причинить вред при попадании на кожу.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H320	При попадании в глаза вызывает раздражение.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H401	Токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Полный текст других сокращений

Acute Tox.	: Острая токсичность
Aquatic Acute	: Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
Aquatic Chronic	: Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
Eye Irrit.	: Раздражение глаз
Flam. Liq.	: Воспламеняющиеся жидкости
Skin Irrit.	: Раздражение кожи
Skin Sens.	: Кожный аллерген
STOT SE	: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)
КЗ ОБУВ	: Приказ Министерство здравоохранения от года № ҚР ДСМ-70, Приложение 2, Таблица 2 Ориентировочные безопасные уровни воздействия вредных веществ в воздухе рабочей зоны
РФ ОБУВ	: СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 2.2 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны
КЗ ОБУВ / ОБУВ	: Величина ОБУВ
РФ ОБУВ / ОБУВ	: Величина ОБУВ
Перечень 4	: СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 3.13, Таблица 3.15, Таблица 3.16 и Таблица 3.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде питьевой систем централизованного, в том числе горячего, и нецентрализованного водоснабжения, воде подземных и поверхностных водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-

Клей металл+ стекло (В)

Версия 11.0	Дата Ревизии: 25.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 10673402-00012	Дата последнего выпуска: 08.05.2024 Дата первого выпуска: 20.02.2013
----------------	-----------------------------	---	---

бытового водопользования, воде плавательных бассейнов, аквапарков

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIIIC - 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); EгСх - 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% испытываемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытываемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

Дополнительная информация

Источники основных данных, используемые для составления технической спецификации : Внутренние технические данные, данные из спецификаций SDS по сырьевому материалу, результаты поиска на портале OECD eChem Portal и European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>

Позиции с изменениями по сравнению с предыдущей версией выделены в теле этого документа двумя вертикальными линиями.

Информация в данном паспорте безопасности (SDS) является верной на дату публикации, в соответствии с нашими самыми актуальными знаниями, сведениями и убеждениями. Информация предоставляется только в качестве руководства по безопасной работе, применению, обработке, хранению, перевозке, утилизации и реализации и не считается гарантией или спецификацией требований к качеству. Приведенная информация относится только к определенному материалу, указанному в начале этой спецификации безопасности (SDS), и, возможно, недействительна при использовании его в сочетании с прочими материалами

Клей металл+ стекло (В)

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 08.05.2024
11.0	25.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 20.02.2013
		10673402-00012	

или в каких-либо методах обработки, не указанных в тексте. Лица, использующие материал, должны ознакомиться с информацией и рекомендациями в специфическом контексте использования по назначению, применения, обработки и хранения, включая оценку пригодности материала, указанного в спецификации безопасности (SDS), для применения с конечным продуктом пользователя, если применимо.

KZ / RU