

MOBIHEL 2:1 HS CLEARCOAT AirDry

Версия 1.3	Дата Ревизии: 2026/06/15	Номер Паспорта безопасности: MAT000401197 KZ / RU	Дата последнего выпуска: 2024/12/19 Дата первого выпуска: 2020/06/02
---------------	-----------------------------	--	---

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ ОБ ОТВЕТСТВЕННОМ ЛИЦЕ

1.1 Идентификация химической продукции

Наименование

Техническое Покрытия и краски, Разбавители, Растворители
краски.MOBIHEL 2:1 HS CLEARCOAT AirDry

Код продукта 401197

Химическое (по IUPAC) данные отсутствуют
Торговое MOBIHEL 2:1 HS CLEARCOAT AirDry

Синонимы

Полное обозначение документа по стандартизации или информационно технического документа

MAT000401197

Идентификационные коды продукции в соответствии с законодательством государства

Код ОКПД2

Код ТН ВЭД

Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Рекомендуемое использование Покрытия и краски, Разбавители, Растворители краски

Ограничения в использовании Предназначен только для промышленного и профессионального использования.

Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания : KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o.
Količevo 65
Domžale 1230
Словения

Телефон : 386 (1) 722 4383
Факс : 386 (1) 722 4310
Электронный адрес Лицо, : 386 (1) 722 4383
ответственное за выдачу productsafety@kansai-helios.si
спецификации

Телефон экстренной связи

0039 49 827 50 78 Republican Toxicology Centre 0039 49 827 50 78

Access code: 13586 +1 760 476 3960

MOBIHEL 2:1 HS CLEARCOAT AirDry

Версия 1.3	Дата Ревизии: 2026/06/15	Номер Паспорта безопасности: MAT000401197 KZ / RU	Дата последнего выпуска: 2024/12/19 Дата первого выпуска: 2020/06/02
---------------	-----------------------------	--	---

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом [сведения о классификации опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007 и СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425)].

Классификация согласно ГОСТ
12.1.007-76
Классификация СГС

Воспламеняющиеся жидкости, Класс 3
Химическая продукция, обладающей острой токсичностью по воздействию на организм (Оральное), Класс 5
Химическая продукция, обладающая сенсибилизирующим действием при контакте с кожей, Класс 1
Химическая продукция, воздействующая на репродуктивную функцию, Класс 2B
Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, Класс 3 (Центральная нервная система)
Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, Класс 3
Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, Класс 3

Дополнительные опасности, не
предусмотренные ГОСТ 32419

Не известны.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

Сигнальное слово

Опасно

Символы (знаки)
опасности



Краткая характеристика
опасности (H-фразы)

H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H303 Может причинить вред при проглатывании.
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H336 Может вызвать сонливость и головокружение.
H360 Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры по
предупреждению
опасности (P-фразы)

Предотвращение:
P201 Перед использованием пройти инструктаж по работе с продукцией.
P210 Беречь от источников воспламенения/ нагрева/ искр/ открытого огня. Не курить.
P261 Избегать вдыхания газа/пара/аэрозолей.

MOBIHEL 2:1 HS CLEARCOAT AirDry

Версия 1.3	Дата Ревизии: 2026/06/15	Номер Паспорта безопасности: MAT000401197 KZ / RU	Дата последнего выпуска: 2024/12/19 Дата первого выпуска: 2020/06/02
---------------	-----------------------------	--	---

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

Реагирование:

P312 При плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью.
P370 + P378 При пожаре: тушить сухим песком, сухим химическим порошком или спиртостойкой пеной.

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

3.1 Сведения о продукции в целом

Химическое наименование (по номенклатуре IUPAC), если применимо

Химическая формула, если применимо

Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) данные отсутствуют

CAS-Номер. Не присвоено

3.2 Компоненты

Химическое название	CAS-Номер.	Номер ЕС	Концентрация (% w/w)	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Класс опасности
Ацетат н-бутила	123-86-4	204-658-1	>= 30 - < 50	ПДК: 50 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК ПДК	4 класс - малоопасные 4 класс - малоопасные

MOBIHEL 2:1 HS CLEARCOAT AirDry

Версия
1.3

Дата Ревизии:
2026/06/15

Номер Паспорта
безопасности:
MAT000401197
KZ / RU

Дата последнего выпуска: 2024/12/19
Дата первого выпуска: 2020/06/02

				разовая: 200 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	
2-Бутоксиэтил ацетат	112-07-2	203-933-3	>= 2.5 - < 10	данные отсутствую т	
2-гептанон	110-43-0	203-767-1	>= 1 - < 10	данные отсутствую т	
2-метокси-1-метилэтил ацетат	108-65-6	203-603-9	>= 1 - < 10	ПДК разовая: 10 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	4 класс - малоопасные
mixture of benzotriazole	104810-48-2	400-830-7	>= 1 - < 2.5	данные отсутствую т	
реакционная масса бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себацата и метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидилсебацинат	1065336-91-5	Не присвоено	>= 0.25 - < 1	данные отсутствую т	
Дилаурат дибутилтина	77-58-7	201-039-8	>= 0.25 - < 1	данные отсутствую т	
димеркаптопропионат гликоля	22504-50-3	245-044-3	>= 0.25 - < 1	данные отсутствую т	

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 Наблюдаемые симптомы

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

При воздействии на кожу

При попадании в глаза

При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

MOBIHEL 2:1 HS CLEARCOAT AirDry

Версия 1.3	Дата Ревизии: 2026/06/15	Номер Паспорта безопасности: MAT000401197 KZ / RU	Дата последнего выпуска: 2024/12/19 Дата первого выпуска: 2020/06/02
---------------	-----------------------------	--	---

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	После сильной экспозиции получить консультацию у врача. Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.
При воздействии на кожу	При попадании на кожу промыть обильно водой. При попадании на одежду - снять одежду.
При попадании в глаза	В качестве меры предосторожности промыть глаза водой. Снять контактные линзы. Защитить неповрежденный глаз. При промывании держите глаз широко открытым. Если раздражение глаз сохраняется, обратитесь к специалисту.
При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Очистить просвет дыхательных путей. Не давать молоко или алкогольные напитки. Ни в коем случае не пытаться дать что-либо через рот человеку без сознания. Если симптомы не исчезнут, вызвать врача. Пострадавшего немедленно направить в больницу.
Противопоказания	
Дополнительная информация	
Общие рекомендации	Вынести из опасной зоны. Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу. Не оставлять пострадавшего без присмотра.
Природа опасности	Может причинить вред при проглатывании. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Может вызвать сонливость и головокружение. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
Лечение	Лечить симптоматично. Лечить симптоматично.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044)

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности химической продукции (номенклатура по казателей по ГОСТ 12.1.044)

Температура вспышки : 31 °C

MOBIHEL 2:1 HS CLEARCOAT AirDry

Версия 1.3	Дата Ревизии: 2026/06/15	Номер Паспорта безопасности: MAT000401197 KZ / RU	Дата последнего выпуска: 2024/12/19 Дата первого выпуска: 2020/06/02
---------------	-----------------------------	--	---

Метод: ISO 3679, закрытый тигель

Температура возгорания : 280 °C

Верхний предел взрываемости / : 8.4 %(об.)
Верхний предел
воспламеняемости

Нижний предел взрываемости / : 1.7 %(об.)
Нижний предел
воспламеняемости

Горючесть (твердого тела, газа) : Легковоспламеняющаяся жидкость, накапливающая статические заряды.

Температура самовозгорания : 280 °C

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Опасные продукты сгорания неизвестны
Не позволять попаданию стоков от пожаротушения в сточные каналы и водотоки.

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Спиртостойкая пена
Углекислый газ (CO₂)
Сухие химикаты

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Полноструйный водомёт

5.6 Действия при пожаре

Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в канализацию.
Остатки сгорания в результате пожара и загрязненную воду, использованную для пожаротушения, необходимо утилизировать в соответствии с местным законодательством.
Для безопасности, в случае пожара, банки требуется хранить отдельно в закрытых объемах.
Для охлаждения невскрытой тары использовать разбрызгивающий водомёт.

5.7 Специфика при тушении

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

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Необходимые действия общего

MOBIHEL 2:1 HS CLEARCOAT AirDry

Версия 1.3	Дата Ревизии: 2026/06/15	Номер Паспорта безопасности: MAT000401197 KZ / RU	Дата последнего выпуска: 2024/12/19 Дата первого выпуска: 2020/06/02
---------------	-----------------------------	--	---

характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

Используйте средства индивидуальной защиты.
Удалить все источники возгорания.
Эвакуировать персонал в безопасные места.
Остерегайтесь скопления паров с образованием взрывоопасных концентраций. Пары могут скапливаться в низкорасположенных местах.
Специальное защитное оборудование для пожарных
При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

Действия при утечке, разливе, россыпи (в том числе. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

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).
Предотвратить попадание продукта в стоки.
Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно.
Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы.

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

Системы инженерных мер безопасности (в том числе организация местной и общей вентиляции, требования к электрическому оборудованию, меры для устранения статического электричества)

Избегать формирования аэрозоля.
Не вдыхать испарения/пыль.
Избегать экспозиции, получить специальные инструкции перед использованием.
Избегать контакта с кожей и глазами.
О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.
В зоне применения запрещается курить, принимать пищу и пить.
Принять меры предосторожности против разрядов статического электричества.
Обеспечить достаточный воздухообмен и/или вытяжную вентиляцию в рабочих помещениях.
Осторожно открывать барабан, так как содержимое может быть под давлением.
Утилизировать промывочную воду в соответствии с местными и государственными нормативами.
Лиц, чувствительных к сенсibilизации кожи или имеющих астму, аллергические заболевания, хронические или рецидивные респираторные заболевания, нельзя привлекать к работе, где в технологическом процессе используется данный препарат.
Во время использования не есть и не пить.
Во время использования не курить.

MOBIHEL 2:1 HS CLEARCOAT AirDry

Версия 1.3	Дата Ревизии: 2026/06/15	Номер Паспорта безопасности: MAT000401197 KZ / RU	Дата последнего выпуска: 2024/12/19 Дата первого выпуска: 2020/06/02
---------------	-----------------------------	--	---

Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня.
Не распылять на открытый огонь или другой раскаленный материал.
Предпринимать необходимые меры по предотвращению разрядов статического электричества (которые могут вызвать возгорание органических паров).
Держать вдали от открытого огня, горячих поверхностей и источников возгорания.

Меры по защите окружающей среды

Рекомендации по безопасному
перемещению и транспортированию

7.2 Правила хранения химической продукции

Условия и сроки хранения (в том числе несовместимые при хранении вещества и материалы)

Не курить.
Хранить контейнеры в закрытом состоянии в сухом хорошо проветриваемом помещении.
Открытые контейнеры должны быть аккуратно запечатаны и установлены в вертикальное положение для предотвращения утечки.
Соблюдать меры предосторожности, указанные на этикетках.
Электропроводка/рабочие материалы должны соответствовать стандартам по технологической безопасности.
Стабильность при хранении:
Примечания: Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

Упаковка (в том числе материалы, из которых она изготовлена)

Меры безопасности и правила хранения в быту

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.), в соответствии с требованиями страны (стран) на рынке которой обращается продукция

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля / Допустимая концентрация	Основа
Ацетат н-бутила	123-86-4	ПДК (пары и/или газы)	50 мг/м3	РФ ПДК

MOBIHEL 2:1 HS CLEARCOAT AirDry

Версия 1.3 Дата Ревизии: 2026/06/15 Номер Паспорта безопасности: MAT000401197 KZ / RU Дата последнего выпуска: 2024/12/19 Дата первого выпуска: 2020/06/02

	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
		ПДК разовая (пары и/или газы)	200 мг/м3	РФ ПДК
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
		STEL	150 млн-1 723 мг/м3	2019/1831/EU
		TWA	50 млн-1 241 мг/м3	2019/1831/EU
		ПДК (пары и/или газы)	50 мг/м3	КЗ ПДК
		ПДК разовая (пары и/или газы)	200 мг/м3	КЗ ПДК
2-Бутоксиэтил ацетат	112-07-2	TWA	20 млн-1 133 мг/м3	2000/39/EC
		STEL	50 млн-1 333 мг/м3	2000/39/EC
2-гептанон	110-43-0	TWA	50 млн-1 238 мг/м3	2000/39/EC
		STEL	100 млн-1 475 мг/м3	2000/39/EC
2-метокси-1-метилэтил ацетат	108-65-6	ПДК разовая (пары и/или газы)	10 мг/м3	РФ ПДК
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
		STEL	100 млн-1 550 мг/м3	2000/39/EC
		TWA	50 млн-1 275 мг/м3	2000/39/EC
		ПДК разовая (пары и/или газы)	10 мг/м3	КЗ ПДК

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

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 : Тип: пары органических соединений

Одежда специальная защитная : Непроницаемая одежда
Выбор защитного снаряжения производить в соответствии с количеством и концентрацией опасного вещества на рабочем месте.

MOBIHEL 2:1 HS CLEARCOAT AirDry

Версия 1.3	Дата Ревизии: 2026/06/15	Номер Паспорта безопасности: MAT000401197 KZ / RU	Дата последнего выпуска: 2024/12/19 Дата первого выпуска: 2020/06/02
---------------	-----------------------------	--	---

Средства защиты рук

Примечания : Пригодность к использованию в конкретных рабочих условиях необходимо обсудить с производителями защитных перчаток.
Соблюдайте инструкции касательно проницаемости и времени разрыва материала (время износа), предлагаемые поставщиком перчаток. Также обращайте внимание на конкретные местные условия, в которых используется данный продукт, как опасность порезов, абразивный износ, время контактирования.

Средства защиты глаз : Оборудование должно соответствовать EN 166.
Бутылка для мытья глаз с чистой водой
Плотно прилегающие защитные очки

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Физическое состояние (в том числе агрегатное состояние) : жидкость
жидкость

Цвет : без цвета

Запах : растворитель

Порог восприятия запаха : данные отсутствуют

Температура плавления/температура замерзания : -78.0 °C(метод расчета (основные компоненты, минимальное значение))

Температура начала кипения/температура кипения/пределы кипения : 126 °C(метод расчета (основные компоненты, минимальное значение))

Температура разложения : Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.
Опасные продукты разложения, образуемые при пожаре.

pH : Не применимо

Вязкость

Вязкость, кинематическая : > 20.5 мм²/с (40 °C)

Растворимость

Растворимость в воде : частично смешивающийся

MOBIHEL 2:1 HS CLEARCOAT AirDry

Версия 1.3	Дата Ревизии: 2026/06/15	Номер Паспорта безопасности: MAT000401197 KZ / RU	Дата последнего выпуска: 2024/12/19 Дата первого выпуска: 2020/06/02
---------------	-----------------------------	--	---

Растворимость в других растворителях	:	Описание: смешиваемый с большинством органических растворителей
Коэффициент распределения: н-октанол/вода	:	log Pow: 1.81 (метод расчета (основные компоненты, наибольшее значение))
Давление паров	:	13 гПа(метод расчета (основные компоненты, наибольшее значение))
Плотность и / или относительная плотность	:	1.004 гр/см3
Относительная плотность	:	данные отсутствуют
Относительная плотность паров	:	5.5(метод расчета (основные компоненты, наибольшее значение)) (Воздух = 1.0)
Дополнительная информация		
Показатель текучести для вязких жидкостей	:	18 - 23 с (20 °C) Сечение: 4 мм Метод: DIN 53211
Взрывоопасные свойства	:	Не применимо
Окислительные свойства	:	Поддерживает горение
ЛОС (Летучее органическое соединение)	:	(Директива 2004/42/ЕС) 420 г/л

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	:	Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям. Опасные продукты разложения неизвестны.
10.2 Реакционная способность	:	Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.
10.3 Условия, которых следует избегать (в том числе опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и	:	Теплота, огонь и искры. Несовместимые материалы: Несовместимо с сильными кислотами и основаниями. Возможность опасных реакций: Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.Пары могут образовывать взрывоопасные

MOBIHEL 2:1 HS CLEARCOAT AirDry

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 2024/12/19
1.3	2026/06/15	безопасности:	Дата первого выпуска: 2020/06/02
		MAT000401197	
		KZ / RU	

материалами)

смеси с воздухом.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

**11.1 Общая характеристика
воздействия (оценка степени
опасности (токсичности)
воздействия на организм и
наиболее характерные
проявления опасности)**

Может причинить вред при проглатывании.
При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
Может вызвать сонливость и головокружение.
Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

**11.2 Пути воздействия
(ингаляционный, пероральный,
при попадании на кожу и в
глаза)**

данные отсутствуют

**11.3 Поражаемые органы, ткани
и системы человека**

данные отсутствуют

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизующее действия)**Разъедание/раздражение кожи**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Продукт:

Примечания : Может вызвать раздражение кожи и/или дерматит.

Компоненты:**Дилаурат дибутилтина:**

Результат : Едкое вещество, категория 1C - если реакция происходит после воздействия длительностью от 1 часа до 4 часов и наблюдения длительностью до 14 дней.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Продукт:

Примечания : Испарения могут вызвать раздражение глаз, респираторной системы и кожи.

Компоненты:**димеркаптопропионат гликоля:**

Результат : Раздражение глаз

MOBIHEL 2:1 HS CLEARCOAT AirDry

Версия 1.3	Дата Ревизии: 2026/06/15	Номер Паспорта безопасности: MAT000401197 KZ / RU	Дата последнего выпуска: 2024/12/19 Дата первого выпуска: 2020/06/02
---------------	-----------------------------	--	---

Респираторная или кожная сенсibilизация

Кожный аллерген

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Респираторный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Продукт:

Примечания : Вызывает сенсibilизацию.

Компоненты:

mixture of benzotriazole:

Результат : Вероятность или свидетельства развития сенсibilизации кожи у людей

реакционная масса бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себацата и метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидилсебацинат:

Результат : Вероятность или свидетельства развития сенсibilизации кожи у людей

Дилаурат дибутилтина:

Результат : Вероятность или свидетельства развития сенсibilизации кожи у людей

димеркаптопропионат гликоля:

Результат : Продукт является кожным сенсibilизатором, подкатегория 1A.

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Мутагены

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Дилаурат дибутилтина:

Мутагены - Оценка : Испытания in vitro доказали мутагенное воздействие

Канцерогенность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Репродуктивная токсичность

Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

MOBIHEL 2:1 HS CLEARCOAT AirDry

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 2024/12/19
1.3	2026/06/15	безопасности:	Дата первого выпуска: 2020/06/02
		MAT000401197	
		KZ / RU	

Компоненты:**Дилаурат дибутилтина:**

Репродуктивная токсичность - Оценка	:	Явные свидетельства неблагоприятного воздействия на половую функцию и плодовитость, и/или на развитие, на основе опытов на животных
-------------------------------------	---	---

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**Дилаурат дибутилтина:**

Оценка	:	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
--------	---	--

11.6 Показатели острой токсичности (DL50 (ЛД50), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL50 (ЛК50), время экспозиции (ч), вид животного)**Острая токсичность**

Может причинить вред при проглатывании.

Продукт:

Острая оральная токсичность	:	Оценка острой токсичности: 4,631 мг/кг Метод: Метод вычисления
Острая ингаляционная токсичность	:	Оценка острой токсичности: > 40 мг/л Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: испарение Метод: Метод вычисления
Острая дермальная токсичность	:	Оценка острой токсичности: > 5,000 мг/кг Метод: Метод вычисления

Компоненты:**Ацетат н-бутила:**

Острая оральная токсичность	:	LD50 перорально (Крыса): >= 10,760 мг/кг
Острая дермальная токсичность	:	LD50 (Кролик): >= 5,000 мг/кг

2-Бутоксиэтил ацетат:

Острая оральная токсичность	:	Оценка: Компонент / смесь является умеренно токсичной после однократного проглатывания. LD50 перорально (Крыса): >= 2,400 мг/кг
Острая ингаляционная токсичность	:	LC50 (Крыса): >= 50 мг/л Время воздействия: 2 ч

MOBIHEL 2:1 HS CLEARCOAT AirDry

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 2024/12/19
1.3	2026/06/15	безопасности:	Дата первого выпуска: 2020/06/02
		MAT000401197	
		KZ / RU	

Атмосфера испытания: испарение

Острая дермальная токсичность : Оценка: Компонент / смесь является умеренно токсичной после однократного попадания на кожу.

LD50 (Кролик): $\geq 1,500$ мг/кг**2-гептанон:**

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

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

2-метокси-1-метилэтил ацетат:

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): $> > 2,000$ мг/кг

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 5 мг/л
Атмосфера испытания: испарение

LC0 (Крыса): 2000 млн-1
Время воздействия: 3 ч

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): $> > 2,000$ мг/кг

димеркаптопропионат гликоля:

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): 668 мг/кг

Острая дермальная токсичность : LD50 дермально (Крыса): 2,000 мг/кг

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

Может вызвать сонливость и головокружение.

Компоненты:**Ацетат н-бутила:**

Оценка : Может вызвать сонливость и головокружение.

2-гептанон:

Оценка : Может вызвать сонливость и головокружение.

2-метокси-1-метилэтил ацетат:

Оценка : Может вызвать сонливость и головокружение.

MOBIHEL 2:1 HS CLEARCOAT AirDry

Версия
1.3

Дата Ревизии:
2026/06/15

Номер Паспорта
безопасности:
MAT000401197
KZ / RU

Дата последнего выпуска: 2024/12/19
Дата первого выпуска: 2020/06/02

Дилаурат дибутилтина:
Оценка : Поражает органы в результате однократного воздействия.

Токсичность при аспирации
Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Дополнительная информация

Продукт:
Примечания : Симптомами излишней экспозиции могут быть головная боль, головокружение, усталость, тошнота и рвота. Концентрации, сильно превышающие величину TLV могут вызвать наркотические эффекты. Растворители могут обезжирить кожу.

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

Гигиенические нормативы (Допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. Рыбохозяйственных водоемов, почве)

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники данных
Ацетат н-бутила 123-86-4	МРС - maximum: 0.1 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: рефлেকторный Класс опасности: 4 класс - малоопасные	ПДК: 0.3 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 4 ПДК: 0.1 мг/л Лимитирующий показатель вредности: общесанитарный Класс опасности:	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 4 Перечень 5

MOBIHEL 2:1 HS CLEARCOAT AirDry

Версия
1.3

Дата Ревизии:
2026/06/15

Номер Паспорта
безопасности:
MAT000401197
KZ / RU

Дата последнего выпуска: 2024/12/19
Дата первого выпуска: 2020/06/02

		4 класс - малоопасные		
2-метокси-1-метилэтил ацетат 108-65-6	MPC - maximum: 0.5 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный Класс опасности: 4 класс - малоопасные	данные отсутствуют	данные отсутствуют	Перечень 1
Дилаурат дибутилтина 77-58-7	данные отсутствуют	ПДК: 0.01 мг/л Лимитирующий показатель вредности: санитарно- токсикологический Класс опасности: 2 класс - высокоопасные	данные отсутствуют	Перечень 4

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

Показатели экотоксичности [LC, EC, NOEC и др. для рыб (96 ч), дафний (48 ч), водорослей (72 или 96 ч) и др.]

Компоненты:

Ацетат н-бутила:

Токсичность для
водорослей/водных
растений

: NOEC (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): >
200 мг/л

EC50 (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): >=
647.7 мг/л

Время воздействия: 72 ч

Токсично двлияет на
микроорганизмы

: IC50 (Tetrahymena pyriformis (тетрахимена грушевидная,
pear-shaped Tetrahymena)): 356 мг/л

Время воздействия: 40 ч

2-Бутоксиэтил ацетат:

Токсичность по отношению
к рыбам

: LC50 (Рыба): >= 31 мг/л

Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению
к дафнии и другим водным
беспозвоночным

: LC50 (Daphnia (Дафния)): >= 142.5 мг/л

Время воздействия: 48 ч

MOBIHEL 2:1 HS CLEARCOAT AirDry

Версия 1.3	Дата Ревизии: 2026/06/15	Номер Паспорта безопасности: MAT000401197 KZ / RU	Дата последнего выпуска: 2024/12/19 Дата первого выпуска: 2020/06/02
---------------	-----------------------------	--	---

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50 (Бактерии): >= 2,800 мг/л

2-метокси-1-метилэтил ацетат:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 130 мг/л
Время воздействия: 96 ч

NOEC : 100 мг/л
Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : LC50: 408 мг/л
Время воздействия: 48 ч

Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : EC10: 47.5 мг/л

mixture of benzotriazole:

Экотоксикологическая оценка

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

реакционная масса бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себацата и метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидилсебацинат:

Экотоксикологическая оценка

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

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

Дилаурат дибутилтина:

Экотоксикологическая оценка

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

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

димеркаптопропионат гликоля:

Экотоксикологическая оценка

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

MOBIHEL 2:1 HS CLEARCOAT AirDry

Версия 1.3	Дата Ревизии: 2026/06/15	Номер Паспорта безопасности: MAT000401197 KZ / RU	Дата последнего выпуска: 2024/12/19 Дата первого выпуска: 2020/06/02
---------------	-----------------------------	--	---

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

Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т. п.)

Компоненты:

Ацетат н-бутила:

Биоразлагаемость : Результат: Биodeградируемый
Биodeградация: 83 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301D

Стабильность в воде : Период полураспада: 78 дн. pH: 8
Примечания: Гидролизует медленно.

Фоторазложение : Примечания: Быстро разлагается под воздействием света.

2-Бутоксиэтил ацетат:

Биоразлагаемость : Результат: Биodeградируемый

2-метокси-1-метилэтил ацетат:

Биоразлагаемость : Примечания: Является быстро разлагающимся.

Потенциал биоаккумуляции

Компоненты:

Ацетат н-бутила:

Биоаккумуляция : Фактор биоконцентрации (BCF): 15
Примечания: Биоаккумуляция маловероятно.

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 1.81

2-Бутоксиэтил ацетат:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 1.51

2-гептанон:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 1.98

2-метокси-1-метилэтил ацетат:

MOBIHEL 2:1 HS CLEARCOAT AirDry

Версия 1.3	Дата Ревизии: 2026/06/15	Номер Паспорта безопасности: MAT000401197 KZ / RU	Дата последнего выпуска: 2024/12/19 Дата первого выпуска: 2020/06/02
---------------	-----------------------------	--	---

Коэффициент
распределения (н-
октанол/вода) : log Pow: 1.2 (20 °C)
pH: 6.8

Подвижность в почве

данные отсутствуют

Другие неблагоприятные воздействия

Продукт:

Дополнительная
экологическая информация : В случае некомпетентного использования или утилизации
нельзя исключить опасного воздействия на окружающую
среду.
Вредно для водных организмов с долгосрочными
последствиями.

Свойства, нарушающие функционирование эндокринной системы

данные отсутствуют

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

13.1 Меры безопасности при
обращении с отходами,
образующимися при приме-нении,
хранении, транспортировании

Методы обращения с отходами аналогичны методам
обращения с основным продуктом (см. Разделы 7, 8)

13.2 Сведения о местах и способах
обезвреживания, утилизации,
захоронения или уничтожения
отходов продукции, включая
упаковку

Необходимо предотвращать попадание продукта в сточные
каналы, водотоки или почву.
Не заражать пруды, водные пути или канавы химическим
соединением или использованным контейнером.
Отправить в компанию по утилизации отходов, имеющую
специальное разрешение.
Оставшиеся пустые контейнеры.
Удалить в качестве неиспользованного продукта.
Не использовать повторно пустые контейнеры.
Не сжигать, и не использовать режущий факел на пустом
барабане.

13.3 Рекомендации по удалению
отходов, образующихся при
применении продукции в быту

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

14.1 Номер ООН (UN) ADR: UN 1263
IMDG: UN 1263
IATA: UN 1263

14.2 Надлежащее отгрузочное и
транспортное наименование ADR: КРАСКА
IMDG: PAINT
IATA: Paint

MOBIHEL 2:1 HS CLEARCOAT AirDry

Версия 1.3	Дата Ревизии: 2026/06/15	Номер Паспорта безопасности: MAT000401197 KZ / RU	Дата последнего выпуска: 2024/12/19 Дата первого выпуска: 2020/06/02
---------------	-----------------------------	--	---

14.3 Применяемые виды транспорта Перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на транспорте данного вида

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433 Информация отсутствует.

14.5 Классификация опасности груза (в том числе группа упаковки)

ADR
Класс: 3
Группа упаковки: III
Классификационный код: F1
Идентификационный номер опасности: 30
Этикетки: 3
Код ограничения проезда через туннели: (D/E)

IMDG
Класс: 3
Группа упаковки: III
Этикетки: 3
EmS Код: F-E, S-E

IATA (Груз)
Класс: 3
Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет): 366
Упаковочная инструкция (типографское качество): Y344
Группа упаковки: III
Этикетки: Flammable Liquids

IATA (Пассажир)
Класс: 3
Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет): 355
Упаковочная инструкция (типографское качество): Y344
Группа упаковки: III
Этикетки: Flammable Liquids

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

15.1 Национальное законодательство
Информация отсутствует.

Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды
Информация отсутствует.

15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

MOBIHEL 2:1 HS CLEARCOAT AirDry

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 2024/12/19
1.3	2026/06/15	безопасности:	Дата первого выпуска: 2020/06/02
		MAT000401197	
		KZ / RU	

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

16.1 Сведения об издании (переиздании) ПБ (указывается: ПБ разработан впервые или ПБ переиздан. Предыдущие идентификационные данные ПБ.)

Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 2024/12/19
2026/06/15	безопасности:	Дата первого выпуска: 2020/06/02
	MAT000401197	

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

Полный текст других сокращений

Acute Tox.	: Химическая продукция, обладающей острой токсичностью по воздействию на организм
Aquatic Acute	: Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды
Aquatic Chronic	: Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды
Eye Dam.	: Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение глаз
Eye Irrit.	: Химическая продукция, вызывающая раздражение глаз
Flam. Liq.	: Воспламеняющиеся жидкости
Muta.	: Мутагены
Repr.	: Химическая продукция, воздействующая на репродуктивную функцию
Skin Corr.	: Химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз) кожи
Skin Sens.	: Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей
STOT RE	: Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии
STOT SE	: Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии
2000/39/EC	: Европа. Директива комиссии 2000/39/EC, устанавливающая первый перечень ориентировочных предельных значений воздействий на рабочем месте
2019/1831/EU	: Европа. Директива Комиссии 2019/1831/EC, устанавливающая пятый перечень ориентировочных предельных значений воздействия на рабочем месте
КЗ ПДК	: Приказ Министерство здравоохранения от года № КР ДСМ-70, Приложение 2, Таблица 1 и Приложение 3, Таблица 1 и 7 Предельно-допустимые концентрации 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
2019/1831/EU / TWA	: Предельное значение - восемь часов
2019/1831/EU / STEL	: Пределы кратковременного воздействия

MOBIHEL 2:1 HS CLEARCOAT AirDry

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 2024/12/19
1.3	2026/06/15	безопасности:	Дата первого выпуска: 2020/06/02
		MAT000401197	
		KZ / RU	

- | | | |
|----------------------|---|--|
| КЗ ПДК / ПДК разовая | : | Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия |
| КЗ ПДК / ПДК | : | Предельно Допустимые Концентрации |
| РФ ПДК / ПДК разовая | : | Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия |
| РФ ПДК / ПДК | : | Предельно Допустимые Концентрации |
| Перечень 1 | : | СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 1.1, Таблица 1.10 и Таблица 1.11 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений |
| Перечень 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-бытового водопользования, воде плавательных бассейнов, аквапарков |
| Перечень 5 | : | Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения |

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AISC - 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); ErC_x - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытуемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытуемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (EC) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно

MOBIHEL 2:1 HS CLEARCOAT AirDry

Версия 1.3	Дата Ревизии: 2026/06/15	Номер Паспорта безопасности: MAT000401197 KZ / RU	Дата последнего выпуска: 2024/12/19 Дата первого выпуска: 2020/06/02
---------------	-----------------------------	--	---

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

Приведенные в настоящем паспорте безопасности сведения основываются на уровне знаний, объеме информации и предположениях, которыми мы располагали на момент его составления. Содержащиеся в нем данные призваны лишь сориентировать пользователя в отношении таких аспектов, как безопасная работа с продуктом, использование, переработка, хранение, транспортировка и утилизация, и ни в коем случае не являются гарантией основных свойств продукта или его паспортом качества. Все утверждения распространяются только на поименованный выше конкретный продукт и не могут быть отнесены к случаю использования такого продукта в сочетании с любыми другими материалами, если только это не оговорено в тексте документа.