

МОВИHEL 2K разбавитель 2100

Версия 1.3	Дата Ревизии: 2025/04/24	Номер Паспорта безопасности: MAT000416721 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2024/05/03 Дата первого выпуска: 2021/07/07
---------------	-----------------------------	--	---

**1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ ОБ ОТВЕТСТВЕННОМ ЛИЦЕ**

**1.1 Идентификация химической продукции**

**Наименование**

Техническое Покрытия и краски, Разбавители, Растворители  
краски.МОВИHEL 2K разбавитель 2100

Код продукта 41672151

Химическое (по IUPAC) данные отсутствуют  
Торговое МОВИHEL 2K разбавитель 2100

Синонимы

**Полное обозначение документа по стандартизации или информационно технического документа**

**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,  
ответственное за выдачу : 386 (1) 722 4383  
спецификации productsafety@kansai-helios.si

**Телефон экстренной связи**

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

МОВИHEL 2K разбавитель 2100

Версия 1.3	Дата Ревизии: 2025/04/24	Номер Паспорта безопасности: MAT000416721 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2024/05/03 Дата первого выпуска: 2021/07/07
---------------	-----------------------------	--	---

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, обладающей острой токсичностью по воздействию на организм (Кожный), Класс 5  
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)

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 + H313 Может причинить вред при проглатывании или при попадании на кожу.  
H336 Может вызвать сонливость и головокружение.  
H360 Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.  
Не известны.

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 тумана или паров.  
P280 Использовать перчатки/ спецодежду/ средства защиты глаз/ лица.

**Реагирование:**

P312 При плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью.

МОВИHEL 2K разбавитель 2100

Версия 1.3	Дата Ревизии: 2025/04/24	Номер Паспорта безопасности: MAT000416721 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2024/05/03 Дата первого выпуска: 2021/07/07
---------------	-----------------------------	--	---

R370 + R378 При пожаре: тушить сухим песком, сухим химическим порошком или спиртостойкой пеной.

Дополнительная информация

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) Смесь растворителей

CAS-Номер. Не присвоено

3.2 Компоненты

Химическое название	CAS-Номер.	Номер ЕС	Концентрация (% w/w)	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Класс опасности
2-метокси-1-метилэтил ацетат	108-65-6	203-603-9	>= 50 - < 70	ПДК разовая: 10 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК  ПДК разовая: 10 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: РФ ПДК	4 класс - малоопасные
Ацетат н-бутила	123-86-4	204-658-1	>= 30 - < 50	ПДК: 50	4 класс -

МОВИHEL 2K разбавитель 2100

Версия 1.3      Дата Ревизии: 2025/04/24      Номер Паспорта безопасности: MAT000416721 KZ/RU

Дата последнего выпуска: 2024/05/03  
Дата первого выпуска: 2021/07/07

				мг/м3 Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 200 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК  ПДК: 50 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: РФ ПДК  ПДК разовая: 200 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: РФ ПДК	малоопасные 4 класс - малоопасные
2-Метоксипропилацетат	70657-70-4	274-724-2	>= 0.1 - < 1	данные отсутствуют	

**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)

**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

**MOBHEL 2K разбавитель 2100**

Версия 1.3	Дата Ревизии: 2025/04/24	Номер Паспорта безопасности: MAT000416721 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2024/05/03 Дата первого выпуска: 2021/07/07
---------------	-----------------------------	--	---

	медицинской помощью.
При воздействии на кожу	В случае продолжения раздражения кожи вызвать врача. 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.
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 или при попадании на кожу. Может вызвать сонливость и головокружение. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
Лечение	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 показателей по ГОСТ 12.1.044)**

Температура вспышки : 25 °C

Температура возгорания : 425 °C

Верхний предел взрываемости / : 7.5 %(об.)  
Верхний предел

МОВИHEL 2K разбавитель 2100

Версия 1.3	Дата Ревизии: 2025/04/24	Номер Паспорта безопасности: MAT000416721 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2024/05/03 Дата первого выпуска: 2021/07/07
---------------	-----------------------------	--	---

воспламеняемости

Нижний предел взрываемости /  
Нижний предел  
воспламеняемости : 1.1 %(об.)

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

Температура самовозгорания : 425 °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 (CO<sub>2</sub>)  
Сухие химикаты

**5.5 Запрещенные средства тушения пожаров** : Полноструйный водомёт

**5.6 Действия при пожаре** : Загрязнённую воду для пожаротушения собирать в отдельную ёмкость. Такую воду нельзя спускать в канализацию.  
Остатки сгорания в результате пожара и загрязнённую воду, использованную для пожаротушения, необходимо утилизировать в соответствии с местным законодательством.  
Для безопасности, в случае пожара, банки требуется хранить отдельно в закрытых объёмах.  
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 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

МОВИHEL 2K разбавитель 2100

Версия 1.3	Дата Ревизии: 2025/04/24	Номер Паспорта безопасности: MAT000416721 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2024/05/03 Дата первого выпуска: 2021/07/07
---------------	-----------------------------	--	---

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.  
Во время использования не есть и не пить.  
Во время использования не курить.  
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

МОВИHEL 2K разбавитель 2100

Версия 1.3	Дата Ревизии: 2025/04/24	Номер Паспорта безопасности: MAT000416721 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2024/05/03 Дата первого выпуска: 2021/07/07
---------------	-----------------------------	--	---

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
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

МОВИHEL 2K разбавитель 2100

Версия 1.3      Дата Ревизии: 2025/04/24      Номер Паспорта безопасности: MAT000416721 KZ/RU      Дата последнего выпуска: 2024/05/03      Дата первого выпуска: 2021/07/07

Ацетат н-бутила	123-86-4	ПДК (пары и/или газы)	50 мг/м3	РФ ПДК
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/E U
		TWA	50 млн-1 241 мг/м3	2019/1831/E U
		ПДК (пары и/или газы)	50 мг/м3	КЗ ПДК
		ПДК разовая (пары и/или газы)	200 мг/м3	КЗ ПДК

**8.3 Средства индивидуальной защиты персонала**

- Защита дыхательных путей : Использовать сплошной респиратор по стандарту EN136 с фильтром типа A/P2 или лучше.  
Автономный дыхательный аппарат с замкнутой схемой циркуляции сжатого воздуха (EN 145)  
При образовании тумана или аэрозоля использовать проверенный фильтрующий респиратор (EN 141).
- Одежда специальная защитная : Непроницаемая одежда  
Выбор защитного снаряжения производить в соответствии с количеством и концентрацией опасного вещества на рабочем месте.

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**

МОВИHEL 2K разбавитель 2100

Версия 1.3	Дата Ревизии: 2025/04/24	Номер Паспорта безопасности: MAT000416721 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2024/05/03 Дата первого выпуска: 2021/07/07
---------------	-----------------------------	--	---

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	:	Отсутствие разложения, если используется как указано. Опасные продукты разложения, образуемые при пожаре.
pH	:	Не применимо
Вязкость		
Вязкость, кинематическая	:	< 20.5 мм <sup>2</sup> /с ( 40 °C)
Растворимость		
Растворимость в воде	:	частично смешивающийся
Растворимость в других растворителях	:	данные отсутствуют
Коэффициент распределения: н-октанол/вода	:	log Pow: 2.77 - 3.15 (метод расчета (основные компоненты, наибольшее значение))
Плотность и / или относительная плотность	:	0.923 гр/см <sup>3</sup>
Относительная плотность	:	данные отсутствуют
Относительная плотность паров	:	4(метод расчета (основные компоненты, наибольшее значение))
Дополнительная информация		
Скорость испарения	:	данные отсутствуют
Взрывоопасные свойства	:	Не применимо
Окислительные свойства	:	Поддерживает горение

МОВИHEL 2K разбавитель 2100

Версия 1.3	Дата Ревизии: 2025/04/24	Номер Паспорта безопасности: MAT000416721 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2024/05/03 Дата первого выпуска: 2021/07/07
---------------	-----------------------------	--	---

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 материалами)** : 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 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 или при попадании на кожу.  
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 сенсibiliзирующее действия)**
  - Разъедание/раздражение кожи**  
Не классифицировано на основании имеющейся информации.
  - Серьезное повреждение/раздражение глаз**  
Не классифицировано на основании имеющейся информации.

МОВИHEL 2K разбавитель 2100

Версия 1.3	Дата Ревизии: 2025/04/24	Номер Паспорта безопасности: MAT000416721 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2024/05/03 Дата первого выпуска: 2021/07/07
---------------	-----------------------------	--	---

**Респираторная или кожная сенсibilизация**

**Кожный аллерген**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Респираторный аллерген**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**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.

**Канцерогенность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Репродуктивная токсичность**

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

**Компоненты:**

**2-Метоксипропилацетат:**

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.

**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 или при попадании на кожу.

**Продукт:**

Острая оральная токсичность : Оценка острой токсичности: 4,912 мг/кг  
Метод: Метод вычисления

Острая дермальная токсичность : Оценка острой токсичности: 2,503 мг/кг  
Метод: Метод вычисления

**Компоненты:**

**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

МОВИHEL 2K разбавитель 2100

Версия 1.3	Дата Ревизии: 2025/04/24	Номер Паспорта безопасности: MAT000416721 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2024/05/03 Дата первого выпуска: 2021/07/07
---------------	-----------------------------	--	---

Время воздействия: 3 ч

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

**Ацетат н-бутила:**

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

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): >= 5,000 мг/кг

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

Может вызвать сонливость и головокружение.

**Компоненты:**

**2-метокси-1-метилэтил ацетат:**

Оценка : Может вызвать сонливость и головокружение.

**Ацетат н-бутила:**

Оценка : Может вызвать сонливость и головокружение.

**2-Метоксипропилацетат:**

Оценка : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

**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)**

МОВИHEL 2K разбавитель 2100

Версия 1.3      Дата Ревизии: 2025/04/24      Номер Паспорта безопасности: MAT000416721 KZ/RU

Дата последнего выпуска: 2024/05/03  
Дата первого выпуска: 2021/07/07

**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 водоемах, почве)

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники данных
2-метокси-1-метилэтил ацетат 108-65-6	МРС - maximum: 0.5 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: рефлeкторный Класс опасности: 4 класс - малоопасные	данные отсутствуют	данные отсутствуют	Перечень 1
Ацетат н-бутила 123-86-4	МРС - maximum: 0.1 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: рефлeкторный 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: 4 класс - малоопасные	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 4 Перечень 5

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:**

**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

МОВИHEL 2K разбавитель 2100

Версия 1.3	Дата Ревизии: 2025/04/24	Номер Паспорта безопасности: MAT000416721 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2024/05/03 Дата первого выпуска: 2021/07/07
---------------	-----------------------------	--	---

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

**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

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

**Компоненты:**

**2-метокси-1-метилэтил ацетат:**

Биоразлагаемость : Примечания: Является быстро разлагающимся.

**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: Гидролизуется медленно.

Фоторазложение : Примечания: Быстро разлагается под воздействием света.

**Потенциал биоаккумуляции**

**Компоненты:**

**2-метокси-1-метилэтил ацетат:**

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

МОВИHEL 2K разбавитель 2100

Версия 1.3	Дата Ревизии: 2025/04/24	Номер Паспорта безопасности: MAT000416721 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2024/05/03 Дата первого выпуска: 2021/07/07
---------------	-----------------------------	--	---

**Ацетат н-бутила:**

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

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

**Подвижность в почве**

данные отсутствуют

**Другие неблагоприятные воздействия**

**Продукт:**

Дополнительная экологическая информация : данные отсутствуют

**13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)**

**13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, 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 производства, включая упаковку**

Не сбрасывать отходы в канализацию.  
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

**14.3 Применяемые виды транспорта**

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

MOBHEL 2K разбавитель 2100

Версия 1.3	Дата Ревизии: 2025/04/24	Номер Паспорта безопасности: MAT000416721 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2024/05/03 Дата первого выпуска: 2021/07/07
---------------	-----------------------------	--	---

**14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433**      Информация отсутствует.

**14.5 Классификация опасности груза (в том числе группа упаковки)**

**ADR**

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

**IMDG**

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

**IATA (Груз)**

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

**IATA (Пассажир)**

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.)**

**16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

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

Дата Ревизии: 2025/04/24	Номер Паспорта безопасности: MAT000416721	Дата последнего выпуска: 2024/05/03 Дата первого выпуска: 2021/07/07
-----------------------------	---	---

MOBIHEL 2K разбавитель 2100

Версия 1.3	Дата Ревизии: 2025/04/24	Номер Паспорта безопасности: MAT000416721 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2024/05/03 Дата первого выпуска: 2021/07/07
---------------	-----------------------------	--	---

**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
- Flam. Liq. : Воспламеняющиеся жидкости
- Repr. : Химическая продукция, воздействующая на репродуктивную функцию
- 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 № ҚР 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
- 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

MOBIHEL 2K разбавитель 2100

Версия 1.3	Дата Ревизии: 2025/04/24	Номер Паспорта безопасности: MAT000416721 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2024/05/03 Дата первого выпуска: 2021/07/07
---------------	-----------------------------	--	---

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% 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

Приведенные в настоящем Сертификате 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.