

**МОВИHEL 2K HS 2:1 бесцветный лак FastDry  
low VOC**

Версия 1.4	Дата Ревизии: 2025/02/07	Номер Паспорта безопасности: MAT000400931 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2022/11/16 Дата первого выпуска: 2021/08/19
---------------	-----------------------------	--	---

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

Название продукта	: МОВИHEL 2K HS 2:1 бесцветный лак FastDry low VOC
Код продукта	: 40093104

**Реквизиты производителя или поставщика  
Данные о поставщике в паспорте безопасности**

Компания	: KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o. Količevno 65 Domžale 1230 Словения
Телефон	: 386 (1) 722 4383
Факс	: 386 (1) 722 4310
Электронный адрес Лицо, ответственное за выдачу спецификации	: 386 (1) 722 4383 productsafety@kansai-helios.si

**Телефон экстренной связи**

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

**Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение**

Рекомендуемое использование	: Покрытия и краски, Разбавители, Растворители краски
Ограничения в использовании	: Предназначен только для промышленного и профессионального использования.

**2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)**

**Классификация СГС**

Воспламеняющиеся жидкости	: Категория 3
Острая токсичность (Оральное)	: Категория 5
Кожный аллерген	: Категория 1
Репродуктивная токсичность	: Категория 1B
Специфическая	: Категория 3 (Центральная нервная система)

**MOBIHEL 2K HS 2:1 бесцветный лак FastDry  
low VOC**

Версия 1.4	Дата Ревизии: 2025/02/07	Номер Паспорта безопасности: MAT000400931 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2022/11/16 Дата первого выпуска: 2021/08/19
---------------	-----------------------------	--	---

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

Острая (краткосрочная)  
опасность в водной среде : Категория 3

Долгосрочная (хроническая)  
опасность в водной среде : Категория 3

**Маркировка - СГС**

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика  
опасности : 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 вызывать сонливость или головокружение.  
H360 Может отрицательно повлиять на способность к  
деторождению или на неродившегося ребенка.  
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными  
последствиями.

Предупреждения : **Предотвращение:**  
R201 Перед использованием пройти инструктаж по работе  
с данной продукцией.  
R210 Беречь от источников воспламенения/ нагрева/ искр/  
открытого огня. Не курить.  
R261 Избегать вдыхания пыли/ дыма/ газа/ тумана/ паров/  
аэрозолей.  
R280 Использовать перчатки/ спецодежду/ средства  
защиты глаз/ лица.  
**Реагирование:**  
R312 Обратиться за медицинской помощью при плохом  
самочувствии.  
R370 + R378 При пожаре тушить сухим песком, сухим  
химическим порошком или спирстойкой пеной.

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

**MOBIHEL 2K HS 2:1 бесцветный лак FastDry  
low VOC**

Версия 1.4	Дата Ревизии: 2025/02/07	Номер Паспорта безопасности: MAT000400931 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2022/11/16 Дата первого выпуска: 2021/08/19
---------------	-----------------------------	--	---

**3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)**

Химически чистое : Смесь  
вещество/препарат

**Компоненты**

Химическое название	CAS-Номер.	Классификация	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Концентрация (% w/w)
Ацетат н-бутила	123-86-4	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.5; H313 STOT SE3; H336 (Центральная нервная система)	ПДК: 50 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: РФ ПДК  ПДК разовая: 200 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: РФ ПДК	>= 20 - < 30
2-гептанон	110-43-0	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 STOT SE3; H336 (Центральная нервная система)	данные отсутствуют	>= 10 - < 20
4-метилпентан-2-он	108-10-1	Flam. Liq.2;	ПДК разовая: 5	>= 1 - < 10

**MOBIHEL 2K HS 2:1 бесцветный лак FastDry  
low VOC**

Версия 1.4	Дата Ревизии: 2025/02/07	Номер Паспорта безопасности: MAT000400931 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2022/11/16 Дата первого выпуска: 2021/08/19
---------------	-----------------------------	--	---

		H225 Acute Tox.5; H303 Acute Tox.5; H313 Eye Irrit.2A; H319 STOT SE3; H335 (Дыхательна я система)	мг/м3 3 класс - умеренно опасные, вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз Источники данных: РФ ПДК	
mixture of benzotriazole	104810-48-2	Skin Sens.1; H317 Aquatic Chronic2; H411	данные отсутствуют	>= 0.25 - < 1
реакционная масса бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4- пиперидил) себацата и метил 1,2,2,6,6- пентаметил-4- пиперидилсебацат	1065336-91- 5	Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	данные отсутствуют	>= 0.25 - < 1
Пентаэритрита тетракис (3- меркаптопропионат)	7575-23-7	Acute Tox.4; H302 Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	данные отсутствуют	>= 0.25 - < 1
Дилаурат дибутилтина	77-58-7	Skin Corr.1C; H314 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1; H317 Muta.2; H341 Repr.1B; H360 STOT SE1; H370 STOT RE1; H372 Aquatic Acute1; H400	данные отсутствуют	>= 0.1 - < 0.25

**MOBIHEL 2K HS 2:1 бесцветный лак FastDry  
low VOC**

Версия 1.4	Дата Ревизии: 2025/02/07	Номер Паспорта безопасности: MAT000400931 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2022/11/16 Дата первого выпуска: 2021/08/19
---------------	-----------------------------	--	---

		Aquatic Chronic1; H410		
--	--	------------------------------	--	--

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

**4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

Общие рекомендации	:	Вынести из опасной зоны. Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу. Не оставлять пострадавшего без присмотра.
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 попадании 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 попадании в желудок	:	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.
Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.	:	Может причинить вред при проглатывании. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Может вызывать сонливость или головокружение. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
Врачу на заметку	:	Лечить симптоматично.  Лечить симптоматично.

**5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ**

**Огнеопасные свойства**

Температура вспышки : 25 °C

**MOBIHEL 2K HS 2:1 бесцветный лак FastDry  
low VOC**

Версия 1.4	Дата Ревизии: 2025/02/07	Номер Паспорта безопасности: MAT000400931 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2022/11/16 Дата первого выпуска: 2021/08/19
---------------	-----------------------------	--	---

	Метод: ISO 3679, закрытый тигель
Температура возгорания	: 393 °C
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: 10.5 %(об.)
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: 1.2 %(об.)
Горючесть (твёрдого тела, газа)	: Легковоспламеняющаяся жидкость, накапливающая статические заряды.
Рекомендуемые средства пожаротушения	: Спиртостойкая пена Углекислый газ (CO <sub>2</sub> ) Сухие химикаты
Запрещенные средства пожаротушения	: Полноструйный водомёт
Особые виды опасности при тушении пожаров	: Не позволять попаданию стоков от пожаротушения в сточные каналы и водотоки.
Опасные продукты горения	: Опасные продукты сгорания неизвестны
Дополнительная информация	: 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.
Специальное защитное оборудование для пожарных	: При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.

**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. Удалить все источники возгорания. Эвакуировать персонал в безопасные места. Остерегайтесь скопления паров с образованием
--	---

**MOBHEL 2K HS 2:1 бесцветный лак FastDry  
low VOC**

Версия 1.4	Дата Ревизии: 2025/02/07	Номер Паспорта безопасности: MAT000400931 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2022/11/16 Дата первого выпуска: 2021/08/19
---------------	-----------------------------	--	---

взрывоопасных концентраций. Пары могут скапливаться в низкорасположенных местах.

Предупредительные меры по охране окружающей среды : 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.

Методы и материалы для локализации и очистки : Собрать пролитый (рассыпавшийся) материал с помощью негорючего абсорбирующего материала (например, песок, земля, диатомовая земля, вермикулит) и поместить в контейнер для утилизации согласно местным / национальным нормативам (см. раздел 13).

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

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : 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.

Информация о безопасном обращении : 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 сенсibiliзации кожи или имеющих астму, аллергические заболевания, хронические или рецидивные респираторные заболевания, нельзя привлекать к работе, где в технологическом процессе используется данный препарат.

Условия безопасного хранения : Не курить. Хранить контейнеры в закрытом состоянии в сухом

**MOBIHEL 2K HS 2:1 бесцветный лак FastDry  
low VOC**

Версия 1.4	Дата Ревизии: 2025/02/07	Номер Паспорта безопасности: MAT000400931 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2022/11/16 Дата первого выпуска: 2021/08/19
---------------	-----------------------------	--	---

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.

Дополнительная информация о стабильности при хранении : Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

**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
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
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пары и/или газы)	200 мг/м3	КЗ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
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
4-метилпентан-2-он	108-10-1	ПДК разовая	5 мг/м3	РФ ПДК



**MOBIHEL 2K HS 2:1 бесцветный лак FastDry  
low VOC**

Версия 1.4	Дата Ревизии: 2025/02/07	Номер Паспорта безопасности: MAT000400931 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2022/11/16 Дата первого выпуска: 2021/08/19
---------------	-----------------------------	--	---

		(пары и/или газы)		
	Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные, вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз			
		TWA	20 млн-1 83 мг/м3	2000/39/EC
		STEL	50 млн-1 208 мг/м3	2000/39/EC
		ПДК разовая (пары и/или газы)	5 мг/м3	КЗ ПДК
	Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные, вещества, работа с которыми требует специальной защиты кожи и глаз			

**Средства индивидуальной защиты**

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

Фильтр типа : Тип: пары органических соединений

Защита 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.

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

Защита кожи и тела : Непроницаемая одежда  
Выбор защитного снаряжения производить в соответствии с количеством и концентрацией опасного вещества на рабочем месте.

Гигиенические меры : Во время использования не есть и не пить.  
Во время использования не курить.  
Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

**MOBIHEL 2K HS 2:1 бесцветный лак FastDry  
low VOC**

Версия 1.4	Дата Ревизии: 2025/02/07	Номер Паспорта безопасности: MAT000400931 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2022/11/16 Дата первого выпуска: 2021/08/19
---------------	-----------------------------	--	---

**9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

Внешний вид	:	жидкость
Цвет	:	без цвета
Запах	:	растворитель
Порог восприятия запаха	:	данные отсутствуют
pH	:	Не применимо
Точка плавления/Точка замерзания	:	-98.8 °C (метод расчета (основные компоненты, минимальное значение))
Точка кипения/диапазон	:	117 °C (метод расчета (основные компоненты, минимальное значение))
Температура вспышки	:	25 °C  Метод: ISO 3679, закрытый тигель
Горючесть (твердого тела, газа)	:	Легковоспламеняющаяся жидкость, накапливающая статические заряды., Горючие вещества
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	:	10.5 %(об.)
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	:	1.2 %(об.)
Относительная плотность пара	:	данные отсутствуют
Относительная плотность	:	данные отсутствуют
Плотность	:	0.979 гр/см3
Показатели растворимости Растворимость в воде	:	частично смешивающийся

**MOBIHEL 2K HS 2:1 бесцветный лак FastDry  
low VOC**

Версия 1.4	Дата Ревизии: 2025/02/07	Номер Паспорта безопасности: MAT000400931 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2022/11/16 Дата первого выпуска: 2021/08/19
---------------	-----------------------------	--	---

Растворимость в других растворителях	:	Описание: смешиваемый с большинством органических растворителей
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)	:	log Pow: 1.98
Температура самовозгорания	:	393 °C
Температура разложения	:	Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям. Опасные продукты разложения, образуемые при пожаре.
Вязкость Вязкость, кинематическая	:	> 20.5 мм <sup>2</sup> /с ( 40 °C)
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**

Реакционная способность	:	Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.
Химическая устойчивость	:	Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.
Возможность опасных реакций	:	Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.
Условия, которых следует избегать	:	Теплота, огонь и искры.
Несовместимые материалы	:	Несовместимо с сильными кислотами и основаниями.
Опасные продукты разложения	:	Опасные продукты разложения неизвестны.

**МОВИHEL 2K HS 2:1 бесцветный лак FastDry  
low VOC**

Версия 1.4	Дата Ревизии: 2025/02/07	Номер Паспорта безопасности: MAT000400931 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2022/11/16 Дата первого выпуска: 2021/08/19
---------------	-----------------------------	--	---

**11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ**

**Острая токсичность**

Может причинить вред при проглатывании.

**Продукт:**

Острая оральная токсичность : Оценка острой токсичности: 3,098 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-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.

**4-метилпентан-2-он:**

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

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

**Пентаэритрита тетраakis (3-меркаптопропионат):**

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

**Разъедание/раздражение кожи**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**MOBIHEL 2K HS 2:1 бесцветный лак FastDry  
low VOC**

Версия 1.4	Дата Ревизии: 2025/02/07	Номер Паспорта безопасности: MAT000400931 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2022/11/16 Дата первого выпуска: 2021/08/19
---------------	-----------------------------	--	---

**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:**

**4-метилпентан-2-он:**

Результат : Раздражение глаз

**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

**Пентаэритрита тетраакис (3-меркаптопропионат):**

Результат : Вероятность или доказательства высоких темпов развития сенсibilизации кожи у людей

**MOBHEL 2K HS 2:1 бесцветный лак FastDry  
low VOC**

Версия 1.4	Дата Ревизии: 2025/02/07	Номер Паспорта безопасности: MAT000400931 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2022/11/16 Дата первого выпуска: 2021/08/19
---------------	-----------------------------	--	---

**Дилаурат дибутилтина:**

Результат : Вероятность или свидетельства развития сенсibilизации кожи у людей

**Мутагенность зародышевой клетки**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**Дилаурат дибутилтина:**

Мутагенность зародышевой клетки - Оценка : Испытания in vitro доказали мутагенное воздействие

**Канцерогенность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**4-метилпентан-2-он:**

Канцерогенность - Оценка : Совокупность доказательств не подтверждает отнесение к классу канцерогенов

**Репродуктивная токсичность**

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

**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 однократном воздействии)**

Может вызывать сонливость или головокружение.

**Компоненты:**

**Ацетат n-бутила:**

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

**2-гептанон:**

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

**4-метилпентан-2-он:**

Оценка : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

**MOBHEL 2K HS 2:1 бесцветный лак FastDry  
low VOC**

Версия 1.4	Дата Ревизии: 2025/02/07	Номер Паспорта безопасности: MAT000400931 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2022/11/16 Дата первого выпуска: 2021/08/19
---------------	-----------------------------	--	---

**Дилаурат дибутилтина:**

Оценка : Поражает органы в результате однократного воздействия.

**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.

**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**

**Экотоксичность**

**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

**4-метилпентан-2-он:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Рыба): >= 100 - 1,000 мг/л

**MOBHEL 2K HS 2:1 бесцветный лак FastDry  
low VOC**

Версия 1.4	Дата Ревизии: 2025/02/07	Номер Паспорта безопасности: MAT000400931 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2022/11/16 Дата первого выпуска: 2021/08/19
---------------	-----------------------------	--	---

---

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : LC50 (Daphnia (Дафния)):  $\geq 100 - 1,000$  мг/л

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50 (Бактерии):  $\geq 100 - 1,000$  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.

**Пентаэритрита тетраakis (3-меркаптопропионат):**

**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.

**Стойкость и разлагаемость**

**Компоненты:**

**Ацетат н-бутила:**

Биоразлагаемость : Результат: Биodeградируемый  
Биodeградация: 83 %



**MOBIHEL 2K HS 2:1 бесцветный лак FastDry  
low VOC**

Версия 1.4	Дата Ревизии: 2025/02/07	Номер Паспорта безопасности: MAT000400931 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2022/11/16 Дата первого выпуска: 2021/08/19
---------------	-----------------------------	--	---

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:**

**Ацетат н-бутила:**

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

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

**2-гептанон:**

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

**4-метилпентан-2-он:**

- Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 1.19

**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.

**Гигиенические нормативы:**

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

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники

**МОВИHEL 2K HS 2:1 бесцветный лак FastDry  
low VOC**

Версия 1.4	Дата Ревизии: 2025/02/07	Номер Паспорта безопасности: MAT000400931 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2022/11/16 Дата первого выпуска: 2021/08/19
---------------	-----------------------------	--	---

				данных
Ацетат н-бутила 123-86-4	МРС - maximum: 0.1 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный 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	Перече нь 1 Перече нь 4 Перече нь 5
4-метилпентан-2-он 108-10-1	МРС - maximum: 0.1 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный Класс опасности: 4 класс - малоопасные	ПДК: 1 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: санитарный (нарушение экологических условий: изменение трофности водных объектов рыбохозяйственно го значения; гидрохимических показателей: кислород, азот, фосфор, рН; нарушение самоочищения воды водных объектов рыбохозяйственно го значения: БПК5 (биохимическое потребление кислорода за 5 суток); численность сапрофитной микрофлоры). Класс опасности:	данные отсутствуют	Перече нь 1 Перече нь 3 Перече нь 5

**MOBIHEL 2K HS 2:1 бесцветный лак FastDry  
low VOC**

Версия 1.4      Дата Ревизии: 2025/02/07      Номер Паспорта безопасности: MAT000400931 KZ/RU      Дата последнего выпуска: 2022/11/16  
Дата первого выпуска: 2021/08/19

		4 ОДУ: 0.2 мг/л Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 2 класс - высокоопасные		
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.

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

**Методы удаления**

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

**14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)**

**ADR**  
Номер ООН : UN 1263  
Надлежащее отгрузочное наименование : КРАСКА  
Класс : 3

**MOBIHEL 2K HS 2:1 бесцветный лак FastDry  
low VOC**

Версия 1.4	Дата Ревизии: 2025/02/07	Номер Паспорта безопасности: MAT000400931 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2022/11/16 Дата первого выпуска: 2021/08/19
---------------	-----------------------------	--	---

Группа упаковки : III  
 Этикеты : 3  
 Идентификационный номер : 30  
 опасности  
 Код ограничения проезда : (D/E)  
 через туннели  
 Экологически опасный : нет

**IATA-DGR**

UN/ID-Номер. : UN 1263  
 Надлежащее отгрузочное : Paint  
 наименование  
 Класс : 3  
 Группа упаковки : III  
 Этикеты : Flammable Liquids  
 Инструкция по : 366  
 упаковыванию (Грузовой  
 самолет)  
 Инструкция по : 355  
 упаковыванию  
 (Пассажирский самолет)

**Код IMDG**

Номер ООН : UN 1263  
 Надлежащее отгрузочное : PAINT  
 наименование  
 Класс : 3  
 Группа упаковки : III  
 Этикеты : 3  
 EmS Код : F-E, S-E  
 Морской загрязнитель : нет

**Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ**

Не применимо к продукту, "как есть".

**Особые меры предосторожности для пользователя**

Классификация(-и) транспортировки приводится здесь исключительно с информационной целью и основывается только на свойствах материала без упаковки, описанных в данном паспорте безопасности материала. Классификации транспортировки могут отличаться по режиму транспортировки, размерам упаковки и различиям регионального и государственного законодательства.

**15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ**

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

**МОВИHEL 2K HS 2:1 бесцветный лак FastDry  
low VOC**

Версия 1.4	Дата Ревизии: 2025/02/07	Номер Паспорта безопасности: MAT000400931 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2022/11/16 Дата первого выпуска: 2021/08/19
---------------	-----------------------------	--	---

**16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**Полный текст формулировок по охране здоровья**

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
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.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	Вредно при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H341	Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.
H360	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H370	Поражает органы в результате однократного воздействия.
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411	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 Dam.	: Серьезное поражение глаз
Eye Irrit.	: Раздражение глаз
Flam. Liq.	: Воспламеняющиеся жидкости
Muta.	: Мутагенность зародышевой клетки
Repr.	: Репродуктивная токсичность
Skin Corr.	: Разъедание кожи
Skin Sens.	: Кожный аллерген
STOT RE	: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)
STOT SE	: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)
2000/39/EC	: Европа. Директива комиссии 2000/39/EC, устанавливающая первый перечень ориентировочных предельных значений воздействий на рабочем месте
2019/1831/EU	: Европа. Директива Комиссии 2019/1831/EC, устанавливающая пятый перечень ориентировочных

**MOBHEL 2K HS 2:1 бесцветный лак FastDry  
low VOC**

Версия 1.4	Дата Ревизии: 2025/02/07	Номер Паспорта безопасности: MAT000400931 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2022/11/16 Дата первого выпуска: 2021/08/19
---------------	-----------------------------	--	---

КЗ ПДК	: предельных значений воздействия на рабочем месте 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
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 3	: СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 3.14 и Таблица 3.18 Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) 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 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; AИIC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график;

**MOBIHEL 2K HS 2:1 бесцветный лак FastDry  
low VOC**

Версия 1.4	Дата Ревизии: 2025/02/07	Номер Паспорта безопасности: MAT000400931 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2022/11/16 Дата первого выпуска: 2021/08/19
---------------	-----------------------------	--	---

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.

KZ / RU