

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

Версия 1.4	Дата Ревизии: 07.02.2025	Номер Паспорта безопасности: MAT000400931 RU/RU	Дата последнего выпуска: 16.11.2022 Дата первого выпуска: 19.08.2021
---------------	-----------------------------	--	---

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

(495)620-11-05 токсикологический центр в Москве (495)620-11-05
Ambulance: 103 or 112

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

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

Версия 1.4	Дата Ревизии: 07.02.2025	Номер Паспорта безопасности: MAT000400931 RU/RU	Дата последнего выпуска: 16.11.2022 Дата первого выпуска: 19.08.2021
---------------	-----------------------------	--	---

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

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 спиртовой пеной.

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

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

Версия 1.4	Дата Ревизии: 07.02.2025	Номер Паспорта безопасности: MAT000400931 RU/RU	Дата последнего выпуска: 16.11.2022 Дата первого выпуска: 19.08.2021
---------------	-----------------------------	--	---

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

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

Версия
1.4

Дата Ревизии:
07.02.2025

Номер Паспорта
безопасности:
MAT000400931
RU/RU

Дата последнего выпуска: 16.11.2022
Дата первого выпуска: 19.08.2021

		H225 Acute Tox.5; H303 Acute Tox.5; H313 Eye Irrit.2A; H319 STOT SE3; H335 (Дыхательная 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 тетраakis (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: 07.02.2025	Номер Паспорта безопасности: MAT000400931 RU/RU	Дата последнего выпуска: 16.11.2022 Дата первого выпуска: 19.08.2021
---------------	-----------------------------	--	---

		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: 07.02.2025	Номер Паспорта безопасности: MAT000400931 RU/RU	Дата последнего выпуска: 16.11.2022 Дата первого выпуска: 19.08.2021
---------------	-----------------------------	--	---

	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 ₂) 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: 07.02.2025	Номер Паспорта безопасности: MAT000400931 RU/RU	Дата последнего выпуска: 16.11.2022 Дата первого выпуска: 19.08.2021
---------------	-----------------------------	--	---

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 сенсibilизации 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: 07.02.2025	Номер Паспорта безопасности: MAT000400931 RU/RU	Дата последнего выпуска: 16.11.2022 Дата первого выпуска: 19.08.2021
---------------	-----------------------------	--	---

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	Источники данных
Ацетат н-бутила	123-86-4	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	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пары и/или газы)	200 мг/м3	РФ 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	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	РФ ПДК
Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные, вещества, при работе с которыми требуется специальная				

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

Версия 1.4	Дата Ревизии: 07.02.2025	Номер Паспорта безопасности: MAT000400931 RU/RU	Дата последнего выпуска: 16.11.2022 Дата первого выпуска: 19.08.2021
---------------	-----------------------------	--	---

	защита 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.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид : жидкость

Цвет : без цвета

Запах : растворитель

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

Версия 1.4	Дата Ревизии: 07.02.2025	Номер Паспорта безопасности: MAT000400931 RU/RU	Дата последнего выпуска: 16.11.2022 Дата первого выпуска: 19.08.2021
---------------	-----------------------------	--	---

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
Растворимость в других растворителях	:	Описание: смешиваемый с большинством органических растворителей
Коэффициент распределения (н- 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		

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

Версия 1.4	Дата Ревизии: 07.02.2025	Номер Паспорта безопасности: MAT000400931 RU/RU	Дата последнего выпуска: 16.11.2022 Дата первого выпуска: 19.08.2021
---------------	-----------------------------	--	---

Вязкость, кинематическая	:	> 20,5 мм ² /с (40 °С)
Показатель текучести для вязких жидкостей	:	18 - 23 с (20 °С) 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.

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

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

Версия 1.4	Дата Ревизии: 07.02.2025	Номер Паспорта безопасности: MAT000400931 RU/RU	Дата последнего выпуска: 16.11.2022 Дата первого выпуска: 19.08.2021
---------------	-----------------------------	--	---

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 тетракис (3-меркаптопропионат):

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

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.

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

Версия 1.4	Дата Ревизии: 07.02.2025	Номер Паспорта безопасности: MAT000400931 RU/RU	Дата последнего выпуска: 16.11.2022 Дата первого выпуска: 19.08.2021
---------------	-----------------------------	--	---

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

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

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

Версия 1.4	Дата Ревизии: 07.02.2025	Номер Паспорта безопасности: MAT000400931 RU/RU	Дата последнего выпуска: 16.11.2022 Дата первого выпуска: 19.08.2021
---------------	-----------------------------	--	---

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 н-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.

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

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

Версия 1.4	Дата Ревизии: 07.02.2025	Номер Паспорта безопасности: MAT000400931 RU/RU	Дата последнего выпуска: 16.11.2022 Дата первого выпуска: 19.08.2021
---------------	-----------------------------	--	---

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

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : LC50 (Daphnia (Дафния)): >= 100 - 1.000 мг/л

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50 (Бактерии): >= 100 - 1.000 мг/л

mixture of benzotriazole:

Экотоксикологическая оценка

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

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

Версия 1.4	Дата Ревизии: 07.02.2025	Номер Паспорта безопасности: MAT000400931 RU/RU	Дата последнего выпуска: 16.11.2022 Дата первого выпуска: 19.08.2021
---------------	-----------------------------	--	---

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

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 тетраакис (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 %
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:

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

Версия 1.4	Дата Ревизии: 07.02.2025	Номер Паспорта безопасности: MAT000400931 RU/RU	Дата последнего выпуска: 16.11.2022 Дата первого выпуска: 19.08.2021
---------------	-----------------------------	--	---

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	Источн ики 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	данные отсутствуют	Перече нь 1 Перече нь 4 Перече нь 5

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

Версия 1.4	Дата Ревизии: 07.02.2025	Номер Паспорта безопасности: MAT000400931 RU/RU	Дата последнего выпуска: 16.11.2022 Дата первого выпуска: 19.08.2021
---------------	-----------------------------	--	---

		вредности: общесанитарный Класс опасности: 4 класс - малоопасные		
4-метилпентан-2-он 108-10-1	MPC - 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, pH; нарушение самоочищения воды водных объектов рыбохозяйственно го значения: БПК5 (биохимическое потребление кислорода за 5 суток); численность сапрофитной микрофлоры). Класс опасности: 4 ОДУ: 0,2 мг/л Лимитирующий показатель вредности: санитарно- токсикологический Класс опасности: 2 класс - высокоопасные	данные отсутствуют	Перече нь 1 Перече нь 3 Перече нь 5
Дилаурат дибутилтина	данные отсутствуют	ПДК: 0,01 мг/л	данные отсутствуют	Перече нь 4

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

Версия 1.4	Дата Ревизии: 07.02.2025	Номер Паспорта безопасности: MAT000400931 RU/RU	Дата последнего выпуска: 16.11.2022 Дата первого выпуска: 19.08.2021
---------------	-----------------------------	--	---

77-58-7		Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 2 класс - высокоопасные		
---------	--	---	--	--

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

IATA-DGR

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

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

Версия 1.4	Дата Ревизии: 07.02.2025	Номер Паспорта безопасности: MAT000400931 RU/RU	Дата последнего выпуска: 16.11.2022 Дата первого выпуска: 19.08.2021
---------------	-----------------------------	--	---

Этикетки	: Flammable Liquids
Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет)	: 366
Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет)	: 355

Код IMDG

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

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

Не применимо к продукту, "как есть".

Особые меры предосторожности для пользователя

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

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

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

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.

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

Версия 1.4	Дата Ревизии: 07.02.2025	Номер Паспорта безопасности: MAT000400931 RU/RU	Дата последнего выпуска: 16.11.2022 Дата первого выпуска: 19.08.2021
---------------	-----------------------------	--	---

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 предельных значений воздействия на рабочем месте
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
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

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

Версия 1.4	Дата Ревизии: 07.02.2025	Номер Паспорта безопасности: MAT000400931 RU/RU	Дата последнего выпуска: 16.11.2022 Дата первого выпуска: 19.08.2021
---------------	-----------------------------	--	---

- 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; 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); 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

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

Версия 1.4	Дата Ревизии: 07.02.2025	Номер Паспорта безопасности: MAT000400931 RU/RU	Дата последнего выпуска: 16.11.2022 Дата первого выпуска: 19.08.2021
---------------	-----------------------------	--	---

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.

RU / RU