

**MOBHEL Отвердитель для бесцветный лак  
AirDry**

Версия 1.2	Дата Ревизии: 2024/05/29	Номер Паспорта безопасности: MAT000401198 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2023/09/05 Дата первого выпуска: 2020/06/02
---------------	-----------------------------	--	---

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

Название продукта	: MOBHEL Отвердитель для бесцветный лак AirDry
Код продукта	: 40119801

**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 (Вдыхание)	: Категория 4
Респираторный аллерген	: Категория 1
Кожный аллерген	: Категория 1
Специфическая избирательная токсичность,	: Категория 3 (Дыхательная система, Центральная нервная система)

**MOBINEL Отвердитель для бесцветный лак  
AirDry**

Версия 1.2	Дата Ревизии: 2024/05/29	Номер Паспорта безопасности: MAT000401198 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2023/09/05 Дата первого выпуска: 2020/06/02
---------------	-----------------------------	--	---

поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)

**Маркировка - СГС**

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности :

- H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
- H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- H332 Вредно при вдыхании.
- H334 При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
- H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
- H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

Предупреждения :

**Предотвращение:**

- P210 Беречь от источников воспламенения/ нагрева/ искр/ открытого огня. Не курить.
- P261 Избегать вдыхания пыли/ дыма/ газа/ тумана/ паров/ аэрозолей.
- P280 Использовать перчатки/ средства защиты глаз/ лица.

**Реагирование:**

- P304 + P340 + P312 ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
- P342 + P311 При возникновении симптомов астмы или затрудненного дыхания обратиться за медицинской помощью.
- P370 + P378 При пожаре тушить сухим песком, сухим химическим порошком или спирстойкой пеной.

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

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

Химически чистое вещество/препарат : Смесь

**MOBHEL Отвердитель для бесцветный лак  
AirDry**

Версия 1.2	Дата Ревизии: 2024/05/29	Номер Паспорта безопасности: MAT000401198 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2023/09/05 Дата первого выпуска: 2020/06/02
---------------	-----------------------------	--	---

**Компоненты**

Химическое название	CAS-Номер.	Классификация	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Концентрация (% w/w)
Полимер гексаметилен-диизоцианата	28182-81-2	Acute Tox.4; H332 Skin Sens.1; H317 STOT SE3; H335 (Дыхательная система)	данные отсутствуют	>= 50 - < 70
2-метокси-1-метилэтил ацетат	108-65-6	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.5; H303 Acute Tox.5; H313 STOT SE3; H336 (Центральная нервная система)	ПДК разовая: 10 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: РФ ПДК	>= 20 - < 30
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	>= 10 - < 20
4-изоцианатосульфонилолэон	4083-64-1	Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2A; H319 Resp. Sens.1; H334	данные отсутствуют	>= 0.1 - < 1

**MOBHEL Отвердитель для бесцветный лак  
AirDry**

Версия 1.2	Дата Ревизии: 2024/05/29	Номер Паспорта безопасности: MAT000401198 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2023/09/05 Дата первого выпуска: 2020/06/02
---------------	-----------------------------	--	---

		STOT SE3; H335 (Дыхательна я система)		
--	--	--	--	--

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 : Немедленно обратиться к врачу или в центр контроля отравлений.  
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. : При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
Вредно при вдыхании.  
При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).  
Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.  
Может вызывать сонливость или головокружение.
- Врачу на заметку : Лечить симптоматично.  
  
Лечить симптоматично.

**MOBHEL Отвердитель для бесцветный лак  
AirDry**

Версия 1.2	Дата Ревизии: 2024/05/29	Номер Паспорта безопасности: MAT000401198 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2023/09/05 Дата первого выпуска: 2020/06/02
---------------	-----------------------------	--	---

**5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ**

**Огнеопасные свойства**

Температура вспышки	: 29 °C
Температура возгорания	: 315 °C
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: 7 %(об.)
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: 1.5 %(об.)
Горючесть (твердого тела, газа)	: Легковоспламеняющаяся жидкость, накапливающая статические заряды.
Рекомендуемые средства пожаротушения	: Спиртостойкая пена Углекислый газ (CO2) 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 невоскрытой 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**

**MOBHEL Отвердитель для бесцветный лак  
AirDry**

Версия 1.2	Дата Ревизии: 2024/05/29	Номер Паспорта безопасности: MAT000401198 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2023/09/05 Дата первого выпуска: 2020/06/02
---------------	-----------------------------	--	---

Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации	: Используйте средства индивидуальной защиты. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Удалить все источники возгорания. Эвакуировать персонал в безопасные места. Остерегайтесь скопления паров с образованием 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

**MOBHEL Отвердитель для бесцветный лак  
AirDry**

Версия 1.2	Дата Ревизии: 2024/05/29	Номер Паспорта безопасности: MAT000401198 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2023/09/05 Дата первого выпуска: 2020/06/02
---------------	-----------------------------	--	---

привлекать к работе, где в технологическом процессе используется данный препарат.

- Условия безопасного хранения : 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.
- 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
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
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
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

**MOBHEL Отвердитель для бесцветный лак  
AirDry**

Версия 1.2      Дата Ревизии: 2024/05/29      Номер Паспорта безопасности: MAT000401198 KZ/RU      Дата последнего выпуска: 2023/09/05      Дата первого выпуска: 2020/06/02

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	К3 ПДК	
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
	ПДК разовая (пары и/или газы)	200 мг/м3	К3 ПДК	
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				

**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**

**MOBHEL Отвердитель для бесцветный лак  
AirDry**

Версия 1.2	Дата Ревизии: 2024/05/29	Номер Паспорта безопасности: MAT000401198 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2023/09/05 Дата первого выпуска: 2020/06/02
---------------	-----------------------------	--	---

Внешний вид	: жидкость
Цвет	: без цвета
Запах	: растворитель
Порог восприятия запаха	: данные отсутствуют
pH	: Не применимо
Точка плавления/Точка замерзания	: -78.0 °C (метод расчета (основные компоненты, минимальное значение))
Точка кипения/диапазон	: 126 °C (метод расчета (основные компоненты, минимальное значение))
Температура вспышки	: 29 °C (метод расчета (основные компоненты, минимальное значение))
Горючесть (твердого тела, газа)	: Легковоспламеняющаяся жидкость, накапливающая статические заряды., Горючие вещества
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: 7 %(об.)
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: 1.5 %(об.)
Давление пара	: 13 гПа
Относительная плотность пара	: 4.6 (Воздух = 1.0)
Относительная плотность	: данные отсутствуют
Плотность	: 1.06 гр/см3
Показатели растворимости	
Растворимость в воде	: частично смешивающийся
Растворимость в других растворителях	: Описание: смешиваемый с большинством органических растворителей

**MOBHEL Отвердитель для бесцветный лак  
AirDry**

Версия 1.2	Дата Ревизии: 2024/05/29	Номер Паспорта безопасности: MAT000401198 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2023/09/05 Дата первого выпуска: 2020/06/02
---------------	-----------------------------	--	---

Коэффициент распределения (н- октанол/вода)	: log Pow: 1.81
Температура самовозгорания	: 315 °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	: 16 с (20 °C) Сечение: 4 мм Метод: DIN 53211 (CF4)
Взрывоопасные свойства	: Не применимо
Окислительные свойства	: Поддерживает горение

**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**  
Вредно при вдыхании.

**Продукт:**

**MOBHEL Отвердитель для бесцветный лак  
AirDry**

Версия 1.2	Дата Ревизии: 2024/05/29	Номер Паспорта безопасности: MAT000401198 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2023/09/05 Дата первого выпуска: 2020/06/02
---------------	-----------------------------	--	---

Острая оральная токсичность : Оценка острой токсичности: > 5,000 мг/кг  
Метод: Метод вычисления

Острая ингаляционная токсичность : Оценка острой токсичности: 18.8 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:**

**Полимер гексаметилен-ди-изоцианата:**

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

**2-метокси-1-метилэтил ацетат:**

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

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 5 мг/л  
Атмосфера испытания: испарение  
LC0 (Крыса): 2000 млн-1  
Время воздействия: 3 ч

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

**Ацетат н-бутила:**

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

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

**Разъедание/раздражение кожи**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Продукт:**

Примечания : Может вызвать раздражение кожи и/или дерматит.

**Компоненты:**

**4-изоцианатосульфонилолээн:**

Результат : раздражающий

**MOBHEL Отвердитель для бесцветный лак  
AirDry**

Версия 1.2	Дата Ревизии: 2024/05/29	Номер Паспорта безопасности: MAT000401198 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2023/09/05 Дата первого выпуска: 2020/06/02
---------------	-----------------------------	--	---

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Продукт:**

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

**Компоненты:**

**4-изоцианатосульфонилолюэн:**

Результат : Раздражение глаз

**Респираторная или кожная сенсibilизация**

**Кожный аллерген**

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

**Респираторный аллерген**

При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).

**Продукт:**

Примечания : Вызывает сенсibilизацию.

**Компоненты:**

**Полимер гексаметилен-ди-изоцианата:**

Результат : Вероятность или свидетельства развития сенсibilизации кожи у людей

**4-изоцианатосульфонилолюэн:**

Результат : Вероятность сенсibilизации органов дыхания человека на основе опытов на животных

**Мутагенность зародышевой клетки**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Канцерогенность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Репродуктивная токсичность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

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

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.  
Может вызывать сонливость или головокружение.

**MOBHEL Отвердитель для бесцветный лак  
AirDry**

Версия 1.2	Дата Ревизии: 2024/05/29	Номер Паспорта безопасности: MAT000401198 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2023/09/05 Дата первого выпуска: 2020/06/02
---------------	-----------------------------	--	---

**Компоненты:**

**Полимер гексаметилен-ди-изоцианата:**

Оценка : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

**2-метокси-1-метилэтил ацетат:**

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

**Ацетат н-бутила:**

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

**4-изоцианатосульфонилолтолюэн:**

Оценка : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**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:**

**2-метокси-1-метилэтил ацетат:**

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

NOEC : 100 мг/л  
Время воздействия: 96 ч

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

**MOBHEL Отвердитель для бесцветный лак  
AirDry**

Версия 1.2	Дата Ревизии: 2024/05/29	Номер Паспорта безопасности: MAT000401198 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2023/09/05 Дата первого выпуска: 2020/06/02
---------------	-----------------------------	--	---

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

**Стойкость и разлагаемость**

**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

**Ацетат н-бутила:**

Биоаккумуляция : Фактор биоconцентрации (BCF): 15  
Примечания: Биоаккумуляирование маловероятно.

**MOBHEL Отвердитель для бесцветный лак  
AirDry**

Версия 1.2	Дата Ревизии: 2024/05/29	Номер Паспорта безопасности: MAT000401198 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2023/09/05 Дата первого выпуска: 2020/06/02
---------------	-----------------------------	--	---

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

**Подвижность в почве**

данные отсутствуют

**Другие неблагоприятные воздействия**

**Продукт:**

Дополнительная экологическая информация : данные отсутствуют

**Гигиенические нормативы:**

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

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

**MOBHEL Отвердитель для бесцветный лак  
AirDry**

Версия 1.2	Дата Ревизии: 2024/05/29	Номер Паспорта безопасности: MAT000401198 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2023/09/05 Дата первого выпуска: 2020/06/02
---------------	-----------------------------	--	---

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

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

**Методы удаления**

- Остаточные отходы : Не сбрасывать отходы в канализацию.  
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 : МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ
- 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 related material
- Класс : 3
- Группа упаковки : III
- Этикетки : Flammable Liquids
- Инструкция по упаковке (Грузовой самолет) : 366
- Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет) : 355

**Код IMDG**

- Номер ООН : UN 1263
- Надлежащее отгрузочное наименование : PAINT RELATED MATERIAL

**MOBHEL Отвердитель для бесцветный лак  
AirDry**

Версия 1.2	Дата Ревизии: 2024/05/29	Номер Паспорта безопасности: MAT000401198 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2023/09/05 Дата первого выпуска: 2020/06/02
---------------	-----------------------------	--	---

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**

H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H303	Может причинить вред при проглатывании.
H313	Может причинить вред при попадании на кожу.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	Вредно при вдыхании.
H334	При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.

**Полный текст других сокращений**

Acute Tox.	: Острая токсичность
Eye Irrit.	: Раздражение глаз
Flam. Liq.	: Воспламеняющиеся жидкости
Resp. Sens.	: Респираторный аллерген
Skin Irrit.	: Раздражение кожи
Skin Sens.	: Кожный аллерген
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

**MOBHEL Отвердитель для бесцветный лак  
AirDry**

Версия 1.2	Дата Ревизии: 2024/05/29	Номер Паспорта безопасности: MAT000401198 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2023/09/05 Дата первого выпуска: 2020/06/02
---------------	-----------------------------	--	---

2019/1831/EU	: предельных значений воздействий на рабочем месте Европа. Директива Комиссии 2019/1831/ЕС, 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/ЕС / TWA	: Предельное значение - восемь часов
2000/39/ЕС / 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

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); ЕСх - Концентрация, связанная с х% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с х% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ErCх - Концентрация, связанная с реакцией х% 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

## MOBHEL Отвердитель для бесцветный лак AirDry

Версия 1.2	Дата Ревизии: 2024/05/29	Номер Паспорта безопасности: MAT000401198 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2023/09/05 Дата первого выпуска: 2020/06/02
---------------	-----------------------------	--	---

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