

МОВИHEL 2K HS отвердитель 4500

Версия 2.1	Дата Ревизии: 2025/11/19	Номер Паспорта безопасности: MAT000470888 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2023/12/19 Дата первого выпуска: 2021/08/26
---------------	-----------------------------	--	---

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

**1.1 Идентификация химической продукции**

**Наименование**

Техническое Покрытия и краски, Разбавители, Растворители  
краски.МОВИHEL 2K HS отвердитель 4500

Код продукта 47088821

Химическое (по IUPAC) данные отсутствуют  
Торговое МОВИHEL 2K HS отвердитель 4500

Синонимы

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

**Идентификационные коды продукции в соответствии с законодательством государства**

Код ОКПД2

Код ТН ВЭД

**Рекомендации и ограничения по применению химической продукции**

Рекомендуемое использование Покрытия и краски, Разбавители, Растворители краски

Ограничения в использовании Предназначен только для промышленного и профессионального использования.

**Данные о поставщике в паспорте безопасности**

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

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

**Телефон экстренной связи**

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

**МОВИHEL 2K HS отвердитель 4500**

Версия 2.1	Дата Ревизии: 2025/11/19	Номер Паспорта безопасности: MAT000470888 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2023/12/19 Дата первого выпуска: 2021/08/26
---------------	-----------------------------	--	---

**2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)**

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

Классификация согласно ГОСТ 12.1.007-76  
Классификация СГС

Воспламеняющиеся жидкости, Класс 3  
Химическая продукция, вызывающая раздражение кожных покровов, Класс 2  
Химическая продукция, вызывающая раздражение глаз, Класс 2  
Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей, Класс 1  
Химическая продукция, воздействующая на репродуктивную функцию, Класс 2  
Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, Класс 3 (Центральная нервная система)  
Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, Класс 3 (Дыхательная система)  
Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии, Класс 2  
Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, Класс 3

Дополнительные опасности, не предусмотренные ГОСТ 32419  
Не известны.

**2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340**

Сигнальное слово  
Осторожно

Символы (знаки) опасности



Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.  
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.  
H336 Может вызвать сонливость и головокружение.  
H361d Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.  
H373 Может поражать органы в результате многократного или

МОВИHEL 2K HS отвердитель 4500

Версия 2.1	Дата Ревизии: 2025/11/19	Номер Паспорта безопасности: MAT000470888 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2023/12/19 Дата первого выпуска: 2021/08/26
---------------	-----------------------------	--	---

продолжительного воздействия.  
 H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
 Не известны.

Меры по предупреждению опасности (P-фразы)

**Предотвращение:**

- P201 Перед использованием пройти инструктаж по работе с продукцией.
- P210 Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
- P260 Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.
- P264 После работы тщательно вымыть кожу.
- P280 Использовать перчатки/спецодежду/ средства защиты глаз/лица / средства защиты органов слуха.

**Реагирование:**

P370 + P378 При пожаре: тушить сухим песком, сухим химическим порошком или спиртостойкой пеной.

Дополнительная информация

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

**3.1 Сведения о продукции в целом**

Химическое наименование (по номенклатуре IUPAC), если применимо

Химическая формула, если применимо

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

CAS-Номер. Не присвоено

**3.2 Компоненты**

Химическое название	CAS-Номер.	Номер ЕС	Концентрация (% w/w)	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Класс опасности
Полимер гексаметилен-диизоцианата	28182-81-2	500-060-2	>= 50 - < 70	TWA: 0.01 мг/м3 Источники данных: 98/24/EC I STEL: 0.02	Кожа, Сенсibilизация дыхательных путей/кожи, Связывающий Кожа,

MOBIHEL 2K HS отвердитель 4500

Версия 2.1      Дата Ревизии: 2025/11/19      Номер Паспорта безопасности: MAT000470888 KZ/RU

Дата последнего выпуска: 2023/12/19  
Дата первого выпуска: 2021/08/26

				мг/м3 Источники данных: 98/24/ЕС I  TWA: 0.01 мг/м3 Кожа, Сенсibiliзация дыхательных путей/кожи, Связывающий Источники данных: 98/24/ЕС I  STEL: 0.02 мг/м3 Кожа, Сенсibiliзация дыхательных путей/кожи, Связывающий Источники данных: 98/24/ЕС I	Сенсibiliзация дыхательных путей/кожи, Связывающий
Ацетат н-бутила	123-86-4	204-658-1	>= 20 - < 30	STEL: 150 млн-1 723 мг/м3 Источники данных: 2019/1831/EU TWA: 50 млн-1 241 мг/м3 Источники данных: 2019/1831/EU  STEL: 150 млн-1 723 мг/м3 Примерный Источники	Примерный Примерный

MOBIHEL 2K HS отвердитель 4500

Версия 2.1      Дата Ревизии: 2025/11/19      Номер Паспорта безопасности: MAT000470888 KZ/RU

Дата последнего выпуска: 2023/12/19  
Дата первого выпуска: 2021/08/26

				<p>данных: 2019/1831/EU</p> <p>TWA: 50 млн-1 241 мг/м3 Примерный Источники данных: 2019/1831/EU</p>	
реакционная смесь этилбензола, м-ксилола и п-ксилола	-	905-562-9	>= 10 - < 20	<p>TWA: 50 млн-1 221 мг/м3 Источники данных: 2000/39/EC STEL: 100 млн-1 442 мг/м3 Источники данных: 2000/39/EC</p> <p>TWA: 50 млн-1 221 мг/м3 Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный Источники данных: 2000/39/EC</p> <p>STEL: 100 млн-1 442 мг/м3 Идентифицирует возможность значительного поглощения</p>	<p>Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный</p>

МОВИHEL 2K HS отвердитель 4500

Версия 2.1      Дата Ревизии: 2025/11/19      Номер Паспорта безопасности: MAT000470888 KZ/RU

Дата последнего выпуска: 2023/12/19  
Дата первого выпуска: 2021/08/26

				я через кожу., Примерный Источники данных: 2000/39/EC	
толуол	108-88-3	203-625-9	>= 3 - < 10	<p>TWA: 50 млн-1 192 мг/м3 Источники данных: 2006/15/EC</p> <p>STEL: 100 млн-1 384 мг/м3 Источники данных: 2006/15/EC</p> <p>TWA: 50 млн-1 192 мг/м3 Примерный , Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу. Источники данных: 2006/15/EC</p> <p>STEL: 100 млн-1 384 мг/м3 Примерный , Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу. Источники</p>	<p>Примерный, Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу. Примерный, Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу.</p>

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



## МОВИHEL 2K HS отвердитель 4500

Версия 2.1      Дата Ревизии: 2025/11/19      Номер Паспорта безопасности: MAT000470888 KZ/RU

Дата последнего выпуска: 2023/12/19  
Дата первого выпуска: 2021/08/26

				данных: 2006/15/EC	
Легроиновый растворитель, легкий ароматический углеводород	64742-95-6	265-199-0	$\geq 2.5 - < 10$	данные отсутствуют	
dibutyltin dilaurate	77-58-7	201-039-8	$\geq 0.1 - < 0.25$	данные отсутствуют	
гексаметилендиизоцианат	822-06-0	212-485-8	$< 0.1$	<p>TWA: 0.01 мг/м3 Источники данных: 98/24/EC I STEL: 0.02 мг/м3 Источники данных: 98/24/EC I</p> <p>TWA: 0.01 мг/м3 Кожа, Сенсibiliзация дыхательных путей/кожи, Связывающий Источники данных: 98/24/EC I</p> <p>STEL: 0.02 мг/м3 Кожа, Сенсibiliзация дыхательных путей/кожи, Связывающий Источники данных: 98/24/EC I</p>	<p>Кожа, Сенсibiliзация дыхательных путей/кожи, Связывающий</p> <p>Кожа, Сенсibiliзация дыхательных путей/кожи, Связывающий</p>

МОВИHEL 2K HS отвердитель 4500

Версия 2.1	Дата Ревизии: 2025/11/19	Номер Паспорта безопасности: MAT000470888 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2023/12/19 Дата первого выпуска: 2021/08/26
---------------	-----------------------------	--	---

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 Наблюдаемые симптомы

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

При воздействии на кожу

При попадании в глаза

При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

После сильной экспозиции получить консультацию у врача. Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.

При воздействии на кожу

В случае продолжения раздражения кожи вызвать врача. При попадании на кожу промыть обильно водой. При попадании на одежду - снять одежду.

При попадании в глаза

В качестве меры предосторожности промыть глаза водой. Снять контактные линзы. Защитить неповрежденный глаз. При промывании держите глаз широко открытым. Если раздражение глаз сохраняется, обратитесь к специалисту.

При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Очистить просвет дыхательных путей. Не давать молоко или алкогольные напитки. Ни в коем случае не пытаться дать что-либо через рот человеку без сознания. Если симптомы не исчезнут, вызвать врача. Пострадавшего немедленно направить в больницу.

Противопоказания

Дополнительная информация:

Общие рекомендации

Вынести из опасной зоны. Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу. Не оставлять пострадавшего без присмотра.

Природа опасности

Лечение

Лечить симптоматично.

МОВИHEL 2K HS отвердитель 4500

Версия 2.1	Дата Ревизии: 2025/11/19	Номер Паспорта безопасности: MAT000470888 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2023/12/19 Дата первого выпуска: 2021/08/26
---------------	-----------------------------	--	---

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Общая характеристика  
пожаровзрывоопасности (по ГОСТ  
12.1.044)

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

Температура вспышки : 31 °C

Температура возгорания : 425 °C

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

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

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

Температура самовозгорания : 425 °C

**5.3 Продукты горения и/или  
термодеструкции и вызываемая  
ими опасность** Опасные продукты сгорания неизвестны  
Не позволять попаданию стоков от пожаротушения в  
сточные каналы и водотоки.

**5.4 Рекомендуемые средства  
тушения пожаров** Спиртостойкая пена  
Углекислый газ (CO<sub>2</sub>)  
Сухие химикаты

**5.5 Запрещенные средства тушения  
пожаров** Полноструйный водомёт

**5.6 Действия при пожаре** 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 не вскрытой тары использовать  
разбрызгивающий водомёт.

**MOBIHEL 2K HS отвердитель 4500**

Версия 2.1	Дата Ревизии: 2025/11/19	Номер Паспорта безопасности: MAT000470888 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2023/12/19 Дата первого выпуска: 2021/08/26
---------------	-----------------------------	--	---

**5.7 Специфика при тушении**

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

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

Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

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

**6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций**

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

Собрать пролитый (рассыпавшийся) материал с помощью негорючего абсорбирующего материала (например, песок, земля, диатомовая земля, вермикулит) и поместить в контейнер для утилизации согласно местным / национальным нормативам (см. раздел 13).  
Предотвратить попадание продукта в стоки.  
Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно.  
Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы.

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

**7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией**

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

Избегать формирования аэрозоля.  
Не вдыхать испарения/пыль.  
Избегать экспозиции, получить специальные инструкции перед использованием.  
Избегать контакта с кожей и глазами.  
О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.  
В зоне применения запрещается курить, принимать пищу и пить.  
Принять меры предосторожности против разрядов статического электричества.  
Обеспечить достаточный воздухообмен и/или вытяжную вентиляцию в рабочих помещениях.

MOBIHEL 2K HS отвердитель 4500

Версия 2.1	Дата Ревизии: 2025/11/19	Номер Паспорта безопасности: MAT000470888 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2023/12/19 Дата первого выпуска: 2021/08/26
---------------	-----------------------------	--	---

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

Меры по защите окружающей среды

Рекомендации по безопасному перемещению и транспортированию

**7.2 Правила хранения химической продукции**

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

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

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

Меры безопасности и правила хранения в быту

**МОВИHEL 2K HS отвердитель 4500**

Версия 2.1	Дата Ревизии: 2025/11/19	Номер Паспорта безопасности: MAT000470888 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2023/12/19 Дата первого выпуска: 2021/08/26
---------------	-----------------------------	--	---

**8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**

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

**Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте**

**8.3 Средства индивидуальной защиты персонала**

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

Фильтр типа : Тип: пары органических соединений

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

Средства защиты рук

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

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

**9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

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

Цвет : без цвета

Запах : растворитель

МОВИHEL 2K HS отвердитель 4500

Версия 2.1	Дата Ревизии: 2025/11/19	Номер Паспорта безопасности: MAT000470888 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2023/12/19 Дата первого выпуска: 2021/08/26
---------------	-----------------------------	--	---

---

Порог восприятия запаха	:	данные отсутствуют
температура плавления/температура замерзания	:	-78.0 °C(метод расчета (основные компоненты, минимальное значение))
Температура начала кипения/температура кипения/пределы кипения	:	126 °C(метод расчета (основные компоненты, минимальное значение))
Температура разложения	:	Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям. Опасные продукты разложения, образуемые при пожаре.
pH	:	Не применимо
Вязкость		
Вязкость, кинематическая	:	> 20.5 мм <sup>2</sup> /с ( 40 °C)
Растворимость		
Растворимость в воде	:	частично смешивающийся
Растворимость в других растворителях	:	Описание: смешиваемый с большинством органических растворителей
Коэффициент распределения: н- октанол/вода	:	log Pow: 2.77 - 3.15 (метод расчета (основные компоненты, наибольшее значение))
Давление паров	:	< 1,100 гПа(метод расчета (основные компоненты, наибольшее значение)) (50 °C)
Плотность и / или относительная плотность	:	1.02 гр/см <sup>3</sup>
Относительная плотность	:	данные отсутствуют
Относительная плотность паров	:	4(метод расчета (основные компоненты, наибольшее значение))
Дополнительная информация		
Показатель текучести для вязких жидкостей	:	13 с (20 °C) Сечение: 4 мм Метод: DIN 53211
Взрывоопасные свойства	:	Не применимо
Окислительные свойства	:	Поддерживает горение

МОВИHEL 2K HS отвердитель 4500

Версия 2.1	Дата Ревизии: 2025/11/19	Номер Паспорта безопасности: MAT000470888 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2023/12/19 Дата первого выпуска: 2021/08/26
---------------	-----------------------------	--	---

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

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

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

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

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

**11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека** : данные отсутствуют

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

**Разъедание/раздражение кожи**

**Продукт:**

Примечания : Может вызвать раздражение кожи и/или дерматит.

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

**Продукт:**

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

МОВИHEL 2K HS отвердитель 4500

Версия 2.1	Дата Ревизии: 2025/11/19	Номер Паспорта безопасности: MAT000470888 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2023/12/19 Дата первого выпуска: 2021/08/26
---------------	-----------------------------	--	---

**Респираторная или кожная сенсibilизация**

**Продукт:**

Примечания : Вызывает сенсibilизацию.

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

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

**Острая токсичность**

**Продукт:**

Острая ингаляционная токсичность : Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью

**Дополнительная информация**

**Продукт:**

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

**12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

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

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

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

данные отсутствуют

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

данные отсутствуют

МОВИHEL 2K HS отвердитель 4500

Версия 2.1	Дата Ревизии: 2025/11/19	Номер Паспорта безопасности: MAT000470888 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2023/12/19 Дата первого выпуска: 2021/08/26
---------------	-----------------------------	--	---

**Потенциал биоаккумуляции**

данные отсутствуют

**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.

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

**13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании**

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

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

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

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

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

**14.1 Номер ООН (UN)**

ADR: UN 1263  
IMDG: UN 1263  
IATA: UN 1263

**14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование**

ADR: КРАСКА  
IMDG: PAINT  
IATA: Paint

**14.3 Применяемые виды транспорта**

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

**14.4 Классификация опасности**

Информация отсутствует.

МОВИHEL 2K HS отвердитель 4500

Версия 2.1	Дата Ревизии: 2025/11/19	Номер Паспорта безопасности: MAT000470888 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2023/12/19 Дата первого выпуска: 2021/08/26
---------------	-----------------------------	--	---

груза по ГОСТ 19433

14.5 Классификация опасности

груза (в том числе группа упаковки)

**ADR**

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

**IMDG**

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

**IATA (Груз)**

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

**IATA (Пассажир)**

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

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

15.1 Национальное законодательство

Информация отсутствует.

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

Информация отсутствует.

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

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

Дата Ревизии: 2025/11/19	Номер Паспорта безопасности: MAT000470888	Дата последнего выпуска: 2023/12/19 Дата первого выпуска: 2021/08/26
-----------------------------	---	---

MOBIHEL 2K HS отвердитель 4500

Версия 2.1	Дата Ревизии: 2025/11/19	Номер Паспорта безопасности: MAT000470888 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2023/12/19 Дата первого выпуска: 2021/08/26
---------------	-----------------------------	--	---

**16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности**

**Полный текст других сокращений**

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); EгСх - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытуемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытуемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (EC) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

Приведенные в настоящем Сертификате безопасности сведения основываются на уровне знаний, объеме информации и предположениях, которыми мы располагали на момент его составления. Содержащиеся в нем данные призваны лишь сориентировать пользователя в отношении таких аспектов, как безопасная работа с продуктом, использование, переработка, хранение, транспортировка и утилизация, и ни в коем случае не являются гарантией основных свойств продукта или его паспортном 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.