

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (Safety Data Sheet)

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование **Mowital**

Другие способы идентификации

Синонимы Сорта продукта, к которым относится этот паспорт безопасности, перечислены ниже:
* В 14 S, В 16 Н, В 20 Н, В 30 Н, В 30 НН, В 30 Т,
* В 45 Н, В 60 Н, В 60 НН, В 60 Т, В 75 Н,

1.1.2 Краткие рекомендации по применению и ограничения по применению

Рекомендации по применению Только для промышленного применения. Добавка/связующее для грунтовок. Покрытия. Лак. Типографская краска.

Ограничения по применению Неизвестно.

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Название компании Kuraray Europe GmbH

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)

Philipp-Reis-Str. 4
D-65795 Hattersheim
Германия

Технический контакт +49-69-305-85729

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

Общие сведения +49-69-305-85300

Телефон на случай крайней необходимости 0 800 680 0425 или +44 20 35147487

Код доступа 334939

1.2.4 Факс

Отсутствует

1.2.5 E-mail

product-safety@kuraray.com

2. Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС)

Классификация согласно ГОСТ 12.1.007-76 Согласно оценке и/или результатам тестирования вещества по его физическим опасностям, опасностям для здоровья человека и окружающей среды, к нему применима следующая классификация. Данный продукт классифицирован как малоопасный (4-й класс опасности) в соответствии с ГОСТ 12.1.007.

Классификация GHS

Физическая опасность Не классифицировано.

Опасности для здоровья человека Не классифицировано.

Опасности для окружающей среды Не классифицировано.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово Нет.

2.2.2 Символы опасности Нет.

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы) Вещество не отвечает требованиям классификации

Меры по предупреждению опасности

Предотвращение Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением.

Реагирование	Не указаны никакие особые меры первой помощи.
Хранение	Хранить в прохладном месте в таре исходного содержания; защищать от попадания солнечного света. Хранить в закрытом контейнере. Храните отдельно от несовместимых материалов.
Утилизация	Рассыпанный или разлитый материал и отходы утилизируются в соответствии с требованиями местных инстанций.
Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС	Мелкие частицы могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Для минимизации взрывоопасности не допускайте накопления пыли. Этот материал не является легко воспламеняемым; однако, рекомендуется применять целесообразные меры предосторожности против взрыва пыли.

Дополнительная информация Нет.

3. Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Поливинилбутираль

3.1.2 Химическая формула (C₄H₈O.C₄H₆O₂.C₂H₄O)_x (68648-78-2), H₂O (7732-18-5), C₄H₈O (123-72-8), NaCl (7647-14-5)

3.1.3 Общая характеристика состава Поливинилбутираль. Порошок.

3.2 Компоненты

Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны

Компоненты	Массовая доля, ПДК р.з., мг/м ³ %	МДУ, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Поливинилбутираль	> 97,5	Нет.	Нет.	4	68648-78-2	-
Вода (примесь)	< 2,5	Нет.	Нет.	4	7732-18-5	231-791-2
Бутаналь (примесь)	< 0,05	5 Аэрозоль.	Нет.	3	123-72-8	204-646-6
Хлорид натрия (примесь)	< 0,05	5 Аэрозоль.	Нет.	3	7647-14-5	231-598-3

Замечания по составу Все концентрации приводятся в процентах по массе, если только ингредиент не является газом. Концентрации газа приводятся в объемных процентах. Поливинилбутираль также может иметь номер CAS 63148-65-2. Класс 3 (умеренно опасное вещество) Класс 4 (малоопасное вещество)

4. Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Пыль раздражает дыхательные пути и может вызывать кашель и затруднение дыхания. Продолжительное вдыхание может оказывать вредное воздействие.

4.1.2 При воздействии на кожу Пыль может раздражать кожу.

4.1.3 При попадании в глаза Пыль может раздражать глаза.

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Может вызывать дискомфорт при проглатывании.

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем В случае вдыхания пыли от материала немедленно переместите пострадавшего на свежий воздух. Если симптомы развиваются или не исчезают, обратитесь к врачу.

4.2.2. При воздействии на кожу Смыть водой с мылом. Если раздражение развивается и не проходит, обратитесь за медицинской помощью.

4.2.3. При попадании в глаза Не тереть глаза. Прополоскать водой. Если раздражение развивается и не проходит, обратитесь за медицинской помощью.

4.2.4. При отравлении пероральным путем

Прополоскать рот. В случае проглатывания большого количества вещества, немедленно обратиться в токсикологический центр.

4.2.5. Противопоказания

Неизвестно.

Общие рекомендации

Если Вы плохо себя чувствуете, обратиться за медицинским советом (если возможно, показать этикетку).

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности

Продукт является трудногорючим материалом в соответствии с ГОСТ 12.1.044. Данный продукт может образовывать пыль и накапливать электростатический заряд, при разряде которого могут образовываться искры (источник воспламенения). Применяйте надлежащие методы заземления.

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности

Более подробная информация приведена в разделе 9.

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Избегайте образования пыли; тонкая пыль, взвешенная в воздухе в достаточных концентрациях, в присутствии источника воспламенения представляет потенциальную опасность взрыва. При пожаре могут образоваться опасные для здоровья газы.

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Водяной туман. Пена. Сухой порошок. Диоксид углерода (CO₂). Применяйте средства тушения пожара с осторожностью, чтобы избежать образования взвешенной в воздухе пыли. Применять средства пожаротушения, подходящие для окружающих материалов.

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Не использовать поток воды, так как он может растечься и вызвать пожар.

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров

Выбор средств защиты органов дыхания при борьбе с огнем: следовать общим противопожарным мерам, указанным на рабочем месте. При пожаре необходимо надевать автономный дыхательный аппарат и полный комплект защитной одежды.

5.7 Специфика при тушении

Использовать обычные методы пожаротушения, не забывая об опасности, которая может исходить от других материалов.

Специфика при тушении пожара

Убрать контейнеры из зоны пожара, если это не сопряжено с риском.

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

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Избегать вдыхания пыли и контакта с кожей и глазами. Пользоваться соответствующими средствами индивидуальной защиты. Средства индивидуальной защиты перечислены в разделе 8.

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях

Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Избегать вдыхания пыли и контакта с кожей и глазами. Пользоваться соответствующими средствами индивидуальной защиты.

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи

Избегайте образования пыли. Собирайте пылевые и другие мелкие частицы материала пылесосом с высокоэффективным механическим фильтром. При очистке не применять сжатый воздух. Утилизация отходов описана в пункте 13 ПБ.

6.2.2 Действия при пожаре

Более подробная информация приведена в разделе 5.

Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды

Обо всех случаях выброса следует сообщать инженеру по охране окружающей среды.

7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Примите необходимые меры предосторожности, т.е. заземление и создание электрического контакта, или же проводите операции в инертной атмосфере. Взрывозащитная общая и местная вытяжная вентиляция.

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Избегать сброса в канализацию, водную среду или на землю.

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Избегайте отложения значительных количеств материала, особенно на горизонтальных поверхностях, поскольку при попадании материала в воздух образуются взрывоопасные облака пыли, которые могут давать вклад во вторичные взрывы. При выполнении регулярных служебных операций необходимо предпринимать меры против накопления пыли на поверхностях. Сухие порошки могут накапливать электростатический заряд, когда они подвергаются трению в операциях транспортировки и перемешивания. Беречь от нагревания/искр/открытого огня/горячих поверхностей. - Не курить. Избегать длительного воздействия. Пользоваться соответствующими средствами индивидуальной защиты. Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены. Свести до минимума образование и скапливание пыли. Примите необходимые меры предосторожности, т.е. заземление и создание электрического контакта, или же проводите операции в инертной атмосфере. Обеспечить соответствующую вентиляцию в местах формирования пыли. Взрывозащитная общая и местная вытяжная вентиляция. Принимать меры предосторожности против разрядов статического электричества, если существует опасность взрыва пыли.

Пользоваться только в местах с хорошей вентиляцией. Избегать вдыхания пыли и контакта с кожей и глазами. Вымыть руки после использования.

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

Держать в плотно закрытой/герметичной таре. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Храните отдельно от несовместимых материалов (см. Раздел 10 Паспорта безопасности материала).

7.2.2 Тара и упаковка

Хранить в первоначальной герметично закрытой ёмкости.

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Продукт не предназначен для использования в быту.

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

Предельно допустимые концентрации (ПДК)

Для ингредиента (-ов) не указаны допустимые пределы их воздействия.

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Обеспечить достаточную вентиляцию для операций, которые приводят к образованию пыли. Взрывозащитная общая и местная вытяжная вентиляция. Следует использовать хорошую общую вентиляцию. Скорости вентиляции должны отвечать условиям. Если подходит, использовать вытяжные шкафы процесса, местную вытяжную вентиляцию или другие средства инженерного контроля для поддержания концентрации частиц в воздухе ниже рекомендуемых предельных уровней. Если предельные концентрации не были установлены, поддерживайте концентрацию частиц на приемлемом уровне. В случае если технические условия не обеспечивают уровень концентрации частиц пыли ниже OEL (предела воздействия на рабочем месте), необходимо использовать респиратор.

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением.

8.3.2 Респираторная защита

При недостаточной вентиляции или при опасности вдыхания паров использовать подходящее оборудование для защиты органов дыхания с фильтром для твердых частиц.

8.3.3 Средства защиты

Защита глаз/лица

В случае опасности контакта: Надеть утвержденные защитные очки.

Средства индивидуальной защиты рук

Использовать перчатки.

При полном контакте: Материал перчаток: Нитриловый каучук. Толщина слоя: 0.12 мм. Время проникновения: >=480 мин.

При попадании брызг: Материал перчаток: Толщина слоя нитрильного каучука: 0.12 мм. Время проникновения: >=480 мин.

Прочее

Пользоваться специальной защитной одеждой. Хорошим методом работы в промышленности считается сведение к минимуму контакта с кожей.

Опасность при термическом воздействии

В случае необходимости надеть соответствующую термо-защитную одежду.

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Неприменимо.

Общие указания по гигиене Обращайтесь в соответствии с принципами надлежащей практики промышленной гигиены и безопасности. Регулярно стирайте рабочую одежду и мойте защитное снаряжение, чтобы удалить загрязнители.

9. Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние

Агрегатное состояние	Твердое вещество.
Форма выпуска	Порошок.
Цвет	Бесцветный.
Запах	без запаха.
Порог запаха	Нет в наличии.

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

Водородный показатель (pH)	Неприменимо.
Температура плавления/замерзания	135 - 210 °C (275 - 410 °F)
Начальная температура точка кипения и интервал кипения	Неприменимо
Температура вспышки	Неприменимо.
Температура самовозгорания	> 380 °C (> 716 °F)
Температура разложения	Нет в наличии.
Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости	
Нижний предел взрываемости (%)	Нет в наличии.
Верхний предел взрываемости (%)	Нет в наличии.
Давление пара	Неприменимо.
Плотность пара	Неприменимо.
Плотность	Нет в наличии.
Вязкость	Нет в наличии.
Растворимости	
Растворимость в воде	Нет в наличии.
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)	Нет записанных данных.
Дополнительная информация	
Взрывоопасность пыли	
Ст класс	1
Скорость испарения	Неприменимо.
Молекулярная формула	(C ₄ H ₈ O.C ₄ H ₆ O ₂ .C ₂ H ₄ O)x
Молекулярная масса	234,25 g/mol
Окислительные Свойства	Не окисляющий.
Процент летучести	< 2,5 процентное соотношение массы
Относительная плотность	1,1 (20°C) Приблизительно.

10. Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность	При нормальных условиях материал стабилен.
Продукты разложения	Оксиды углерода.
10.2 Реакционная способность	Продукт стабилен и относительно инертен при нормальных условиях использования, хранения и транспортировки.
10.3 Условия, которых следует избегать	Хранить вдали от источников тепла, искр и открытого пламени. Контакт с несовместимыми материалами. Свести до минимума образование и скапливание пыли.
Возможность опасных реакций	При нормальных условиях использования не известно ни о какой опасной реакции.
Несовместимые материалы	Сильные кислоты. Сильные окислители.

11. Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия	Пыль может раздражать гортань и дыхательные пути и вызывать кашель. Непосредственное попадание в глаза может вызывать временное раздражение.
11.2 Пути воздействия	Попадание в глаза. Вдыхание. Контакт с кожей. Прием внутрь.
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий	
Действие на верхние дыхательные пути	Пыль может раздражать гортань и дыхательные пути и вызывать кашель.
Респираторная или кожная сенсibilизация	
Сенсibilизация дыхательных путей	Из-за частичного или полного отсутствия данных классификация невозможна.
Сенсibilизация кожи	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Разъедание/раздражение кожи	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Серьезное повреждение/раздражение глаз	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Токсичность при аспирации	В виду физической формой продукта, он не является опасным при аспирации.
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм	
Канцерогенность	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Влияние на функцию воспроизводства	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Мутагенность	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Кумулятивность	Неизвестно.
Другие хронические воздействия	Не отмечалось никакого другого специфического хронического воздействия на здоровье.
11.6 Показатели острой токсичности	Предположительно не обладает острым токсическим действием.
Дополнительная информация	Ранее приобретенные заболевания кожи и органов дыхания, в том числе дерматит, астма и хронические заболевания легких могут при воздействии усугубиться.

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды	В случае некомпетентного использования или утилизации нельзя исключить опасного воздействия на окружающую среду.
12.2 Пути воздействия на окружающую среду	Опасное воздействие может быть вызвано попаданием больших количеств продукта в объекты окружающей среды в результате аварийных ситуаций при транспортировании, хранении, применении, разгерметизации оборудования и тары и при неорганизованном размещении отходов.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы Нет в наличии.

12.3.2 Показатели экотоксичности Данный продукт не классифицируется, как опасный для окружающей среды. Однако это не исключает возможности того, что его большие или частые разливы могут оказывать вредное или разрушающее действие на окружающую среду.

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов
Стойкость и биоразлагаемость Нет никаких данных о биоразложимости этого продукта.

Биоаккумуляция Предполагается, что продукт не склонен к биоаккумуляции.

Миграция в почве Нет записанных данных.

Прочие вредные воздействия Ожидается, что этот компонент не будет оказывать никаких иных отрицательных воздействий (т.е. разрушение озонового слоя, фотохимический потенциал образования озона, поражение эндокринной системы, потенциал глобального потепления) на окружающую среду.

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании Утилизация в соответствии с местными нормативами.

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку) Утилизировать согласно всем применимым нормативным актам.

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту Утилизация в соответствии с местными нормативами.

14. Информация при перевозках (транспортировании)

ADR (ДОПОГ)

Не нормируется как опасные товары.

IATA

Не нормируется как опасные товары.

IMDG

Не нормируется как опасные товары.

Транспортировка внасыпную согласно Приложению II MARPOL 73/78 и Кодекса IBC Неприменимо.

15. Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ Об охране атмосферного воздуха.
Об охране окружающей среды.
О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.
О техническом регулировании.

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды
СанПиН 1.2.2353-08 «Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности», от 21 апреля 2008

Не перечислено.

15.2 Международные конвенции и соглашения

Стокгольмская конвенция

Неприменимо.

Роттердамская конвенция

Неприменимо.

Монреальский протокол

Неприменимо.

Киотский протокол

Неприменимо.

Базельская конвенция

Неприменимо.

Международные реестры

Страна(-ы) или регион	Инвентарное название	В реестре (да/нет)*
Австралия	Австралийский перечень химических веществ (AICS)	Да
Канада	Перечень веществ, находящихся на территории страны (DSL)	Да
Канада	Перечень веществ, отсутствующих на территории страны (NDSL)	Нет
Китай	Реестр существующих химических веществ в Китае (IECSC)	Да
Европа	Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)	Нет
Европа	Европейский список зарегистрированных химических веществ (ELINCS)	Нет
Япония	Каталог существующих и новых химических веществ (ENCS)	Да
Корея	Список существующих химических продуктов (ECL)	Да
Новая Зеландия	Перечень Новой Зеландии	Да
Филиппины	Перечень химреактивов и химических веществ (PICCS), Филиппины	Да
Тайвань	Тайваньский реестр химических веществ (TCSI)	Да
Соединенные Штаты Америки и Пуэрто-Рико	Перечень по Закону о контроле токсических веществ (TSCA)	Да

*"Да" означает, что этот продукт соответствует инвентаризационным требованиям, предъявляемым контролирующими странами.
«Нет» означает, что один или более компонентов данного продукта не соответствуют положениям перечня, которые устанавливаются руководящей страной(-нами).

16. Дополнительная информация**Перечень источников информации**

Документация ACGIH по значениям пороговых пределов и показателям биологического воздействия
 Агентство по охране окружающей среды: получить базу данных
 HSDB® - Hazardous Substances Data Bank (Банк данных опасных веществ)
 ГОСТ 12.1.004-91. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.
 ГОСТ 12.1.007-76 Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
 ГОСТ 12.1.044-89. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
 ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
 ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
 ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
 ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
 ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Общие положения.
 ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.

Опубликовано**Название компании**

Kuraray Europe GmbH

Отказ от ответственности

Эта информация предоставляется без гарантии. Полагается, что эта информация верна. Эта информация должна использоваться для независимого определения методов защиты работников и окружающей среды. Компания Kugaгау не в состоянии предвидеть все условия, в которых может использоваться данная информация и соответствующий продукт или продукты других производителей в сочетании с данным продуктом. В обязанности пользователя входит создание безопасных условий для проведения погрузочно-разгрузочных операций, хранения и утилизации данного продукта, а также предполагается ответственность за ущерб, травмы, убытки или расходы вследствие нарушения правил использования. Информация в этом паспорте безопасности основана на всех имеющихся в настоящее время данных и опыте.

Дата выпуска

26-08-2016

Сведения о пересмотре

12-06-2020