Паспорт безопасности
в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)
в соответствии с Регламентом ЕС 2015/830

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1. **Идентификатор продукта**

№ изделия (производитель/поставщик)	YP05000ALN10
Торговая марка/наименование	BergerBond P2S Härter Stat.Warennummer 35069900 abZ-Nr. Z-155.20-49

1.2. **Идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются**

Важные идентифицированные применения
paint and/or paint related material
Только для промышленного и профессионального использования.

Нежелательные виды применения
Не использовать для разбрызгивания/распыления.

1.3. **Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности**

поставщик (изготовитель/импортер/смежный пользователь/дистрибьютор)

Berger-Seidle GmbH
Parkettlacke - Klebstoffe - Bauchemie
Maybachstraße 2
67269 Grünstadt
Германия

Телефон: +49 6359 / 8005-0
Телефакс: +49 6359 / 8005-170

Справочно-информационный раздел:
лаборатория
Электронная почта Sicherheitsdaten@berger-seidle.de

1.4. **Экстренный номер телефона**
24-hour emergency number: +49 700 24112112
(BLG)

–
UFI: 3820-A0QQ-V00R-1KCN

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1. **Определение класса вещества или смеси**

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Смесь классифицируется как опасная согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP].

Острая токс. 4 / H332	Острая токсичность (ингаляционный)	Вредно при вдыхании.
Раздражает кожу. 2 / H315	Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу	При попадании на кожу вызывает раздражение.
Раздражает глаза 2 / H319	Тяжелое повреждение/раздражение глаз	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
Ухудш. дых. 1 / H334	Опасность сенсибилизации дыхательных путей/кожи	При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
Сенсибил. кожи 1 / H317	Опасность сенсибилизации дыхательных путей/кожи	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
Канцероген. 2 / H351	Канцерогенность	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
Специфическая узконаправленная токсичность, одноpаз. 3 / H335	Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
Специфическая узконаправленная токсичность, повтор. 2 / H373	Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при неоднократном воздействии	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

2.2. **Элементы маркировки**

Маркировка согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограммы, указывающие на опасность

Опасно

Указания на опасность

H332	Вредно при вдыхании.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H334	При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Указания по технике безопасности

P260	Не вдыхать пар.
P280	Пользоваться защитными перчатками и средствами защиты глаз/лица.
P284	При отсутствии с надежной вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания.
P304 + P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхании положении.
P342 + P311	При появлении респираторных симптомов: обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту
P403 + P233	Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.

Определяющие опасность компоненты для маркировки

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate
Diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologes

Дополнительные признаки опасности

EUH204 Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

2.3. **Прочие опасности**

Отсутствует какая-либо информация.

Дополнительная информация
Перед использованием прочитать текст на маркировочном знаке Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта и маркировочный знак. Держать в месте, не доступном для детей.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2. **Смеси**

Описание Препараты, содержащие изоцианат

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

EC-№ **CAS-№** **ИНДЕКС №.**	**Номер REACH** **Обозначение** **Классификация: // Общие замечания**	**вес %**
618-498-9 9016-87-9	Diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologes Острая токс. 4 H332 / Раздражает кожу. 2 H315 / Раздражает глаза 2 H319 / Сенсибил. кожи 1 H317 / Ухудш. дых. 1 H334 / Канцерог. 2 H351 / Специфическая узконаправленная токсичность, повтор. 2 H373 / Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3 H335	50 - 100
202-966-0 101-68-8 615-005-00-9	01-2119457014-47-XXXX 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate Канцерог. 2 H351 / Острая токс. 4 H332 / Специфическая узконаправленная токсичность, повтор. 2 H373 / Раздражает глаза 2 H319 / Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3 H335 / Раздражает кожу. 2 H315 / Ухудш. дых. 1 H334 / Сенсибил. кожи 1 H317 Предельная удельная концентрация (SCL): Раздражает глаза 2 H319 >= 5 / Раздражает кожу. 2 H315 >= 5 / Ухудш. дых. 1 H334 >= 0,1 / Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3 H335 >= 5	25 - 50

Дополнительные указания

Полный текст классификации: см. раздел 16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. **Описание мер по оказанию первой помощи**

Общие указания

При возникновении симптомов или в случае сомнения проконсультироваться у врача. При потере сознания ничего не вводить через рот, уложить на бок и вызвать врача.

При вдыхании

Пострадавшего перенести на свежий воздух и обеспечить ему тепло и покой. При неправильном дыхании или при отсутствии дыхания применить искусственное дыхание.

После контакта с кожей

Сразу же снять загрязненную, пропитанную одежду. При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством Вода и мыло. Не применять растворители или разбавители.

После попадания в глаза

Осторожно промыть большим количеством воды в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно обратиться за медицинской консультацией.

После проглатывания

При проглатывании прополоскать рот водой (только если пораженный находится в сознании). Немедленно обратиться за медицинской консультацией. Поражённого содержать в покое. НЕ вызывать рвоты.

4.2. **Важнейшие симптомы или эффекты воздействия, проявляющиеся незамедлительно или с задержкой**

При возникновении симптомов или в случае сомнения проконсультироваться у врача.

4.3. **Указания по оказанию незамедлительной врачебной помощи или специальному лечению**

Первая помощь, обеззараживание, симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. **Средства пожаротушения**

Подходящие средства пожаротушения

спиртоустойчивая пена, двуокись углерода, Порошок, аэрозольный туман, (вода)

Неподходящие средства пожаротушения

резкая струя воды

5.2. **Особые опасности, исходящие от вещества или смеси**

При возгорании образуется густой черный дым. Вдыхание опасных продуктов разложения может нанести серьезный ущерб здоровью.

5.3. **Указания по пожаротушению**

Держать наготове аппарат для защиты органов дыхания.Охлаждать водой закрытые ёмкости, находящиеся вблизи от места возгорания. Не допускать попадание воды для тушения в канализацию, грунт или в водоёмы.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1. **Меры индивидуальной безопасности, средства защиты и порядок действий в аварийной ситуации**

Держать вдали от источников возгорания. Проветрить пораженную зону. Не вдыхать пар.

6.2. **Мероприятия по защите окружающей среды**

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. При загрязнении рек, озёр или сточных систем соответственно местному законодательству проинформировать уполномоченные ведомства.

6.3. **Методы и материалы удерживания и очистки**

Выступивший материал обсыпать негорючим всасывающим средством (напр. песком, землей, вермикулитами, кизельгуром) и собрать в предназначенные для этого емкости для утилизации в соответствии с местными предписаниями (см. Главу 13). Во избежание загрязения окружающей среды использовать подходящую емкость. Загрязненные поверхности незамедлительно очистить подходящими растворителями, Применяется в таком виде (воспламеняющийся): вода 45 Vol-% этанол или изопропанол 50 Vol-% раствор аммиака (плотность = 0,88) 5 Vol-%
Альтернативно (невоспламеняющийся): карбонат натрия 5 Vol.% вода 95 Vol.%.
Рассыпанные остатки собрать тем же средством и оставить на несколько дней в незакрытых емкостях, пока не прекратится реакция. Затем закрыть емкости и утилизовать согласно инструкции (см. раздел 13).

6.4. **Ссылка на другие разделы**

Соблюдать предписания техники безопасности (см. разделы 7 и 8).

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

Люди, которые страдают из-за сенсибилизации кожи, астмы, аллергии, хронических или повторяющихся болезней дыхания, не должны участвовать в рабочем процессе, в котором применяются эти смесь.
Следует регулярно проводить проверку деятельности половин лёгких у лиц, распыляющих этот препарат.

7.1. **Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения**

Указания по безопасному обращению

Избегать образования огнеопасной и взрывоопасной концентрации паров в воздухе и превышения предельно допустимой концентрации на рабочем месте. Материал использовать только в тех местах, где открытый свет, огонь и другие источники воспламенения находятся вдали. Электрические приборы должны быть защищены в соответствии с принятым стандартом. Материал может приобрести электростатический заряд. Предусмотреть заземление емкостей, аппаратов, насосов и отсасывающих устройств. Рекомендуется ношение антистатической рабочей одежды включая обувь. Пол должен быть электрически проводимым. Проявлять осторожность при открывании использованных емкостей (избыточное давление). Следует принимать меры предосторожности, чтобы снизить влияние атмосферной влаги или воды: образуется CO2, который в закрытых емкостях может создавать избыточное давление. Держать вдали от источников нагрева, искр и открытого пламени. Использовать искробезопасный инструмент.Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Не вдыхать пыль, частицы и аэрозольный туман при применении этого препарата. Избегать вдыхания абразивной пыли. Является вредным для здоровья при вдыхании и соприкосновении с кожей. Индивидуальные средства защиты: см. раздел 8. Не опорожнять ёмкости с применением давления. Всегда хранить в емкостях, изготовленных из такого же материала, что и оригинальные емкости. Соблюдать защитные предписания и предписания по технике безопасности.

Дополнительные сведения
Пары тяжелее воздуха. Пары образовывают с воздухом врывоопасные смеси.

7.2. **Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости**

Требования к складским помещениям и емкостям
Хранение в соответствии с положением о безопасности труда на предприятии. Хранить емкость плотно закрытой. Не опорожнять ёмкости с применением давления. Курить воспрещается. Посторонним вход воспрещен. Хранить ёмкости тщательно закрытыми и в вертикальном положении, чтобы предотвратить какое-либо вытекание. Полы должны соответствовать "Директиве по предотвращению опасности возгорания в результате статической электризации (TRGS 727)".

Указания по совместному хранению
Держать вдали от сильно кислотных, щелочных и оксидирующих веществ. Держать вдали от: Аминами, спиртами и вода.

Дополнительные сведения по условиям хранения
Учитывать указания на этикетке. Хранить в хорошо проветриваемых и сухих помещениях при температуре от 15 °C до 25 °C. Предохранять от жары и прямого солнечного излучения. Хранить емкость плотно закрытой. Удалить источники возгорания. Курить воспрещается. Посторонним вход воспрещен. Хранить ёмкости тщательно закрытыми и в вертикальном положении, чтобы предотвратить какое-либо вытекание.

7.3. **Специфические виды конечного использования**
Соблюдать технические условия. Следовать инструкции по применению.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Люди, которые страдают из-за сенсибилизации кожи, астмы, аллергии, хронических или повторяющихся болезней дыхания, не должны участвовать в рабочем процессе, в котором применяются эти смесь.
Следует регулярно проводить проверку деятельности половин лёгких у лиц, распыляющих этот препарат.

8.1. **Подлежащие контролю параметры**
Предельные значения на рабочем месте:

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate
ИНДЕКС №. 615-005-00-9 / EC-№ 202-966-0 / CAS-№ 101-68-8

Ceiling: 0,5 mg/m3

Дополнительные указания
TWA : предельное значение долгосрочного воздействия
STEL : предельное значение кратковременного воздействия
Ceiling : ограничение пикового значения

DNEL:

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate
ИНДЕКС №. 615-005-00-9 / EC-№ 202-966-0 / CAS-№ 101-68-8
DNEL острый ингаляционный (локальный), Рабочие: 0,1 мг/м3
DNEL долговременность ингаляционный (локальный), Рабочие: 0,05 мг/м3

8.2. **Средства контроля за опасным воздействием**

Позаботиться о хорошей вентиляции. Этого можно достичь с помощью местной или общей вытяжки. При возникновении брызг носить изолирующий противогаз. При выполнении других работ необходимо, если местная и общая вытяжка недостаточна для того, чтобы поддержать концентрацию аэрозолей и паров растворителей на рабочем месте в пределах допустимого, носить подходящий аппарат для защиты органов дыхания. (смотри Индивидуальные средства защиты.)

Индивидуальные средства защиты

Защита органов дыхания

Если концентрация растворителя превышает предельно допустимую величину для рабочего места, то необходимо носить подходящее, официально допущенное средство защиты органов дыхания. Следует учитывать ограничения по времени ношения в соответствии с GefSoffV в сочетании с правилами использования устройств для защиты органов дыхания (BGR 190). Использовать аппараты для защиты дыхания только с маркировкой CE, включающей четырехзначный контрольный номер.

Защита рук

Для длительного и повторного обращения следует применять следующий материал для перчаток: Бутилкаучук
Толщина материала перчаток > 0,4 mm ; Время проникновения > 480 min.
Соблюдать указания и информацию изготовителя защитных перчаток относительно их применения, хранения, ухода за ними и их замены. Время проникновения сквозь материал перчаток в зависимости от силы и длительности экспозиции. Рекомендуемые производители перчаток EN ISO 374
Защитные кремы могут помочь защитить участки кожи, подвергаемые воздействию вредных веществ. После произошедшего контакта их ни в коем случае нельзя применять.

Защита глаз/лица

При опасности разбрызгивания носить закрытые защитные очки.

Защита тела

Носить антистатическую одежду из натурального волокна (хлопка) или из жаропрочного синтетического волокна.

Меры предосторожности

После контактирования кожную поверхность тщательно очистить водой с мылом или использовать подходящее моющее средство.

Ограничение и контроль вредного воздействия на окружающую среду

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. См. раздел 7. Не требуется никаких дополнительных мер.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. **Данные об основных физических и химических свойствах**

Внешний вид:	
Агрегатное состояние:	**Жидкий**
Цвет:	**коричневый**
Запах:	**характерный**
Порог запаха:	**неприменимо**
pH-значение при 20 °C:	**неприменимо**
Точка плавления/точка замерзания:	**39 °C** Источник: 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate
Температура начала и диапазон кипения:	**не определено**
Температура воспламенения:	**> 200 °C**
Скорость испарения:	**неприменимо**
воспламеняемость	
Время сгорания:	**неприменимо**
Высокие/низкие пределы воспламеняемости или взрываемости:	
Нижний предел взрываемости:	**не определено**
Верхняя граница взрыва:	**не определено**

Давление пара при 20 °C:	**не определено**
Плотность пара:	**неприменимо**
Относительная плотность:	
Плотность при 20 °C:	**1,23 г/см3**
Растворимость:	
Растворимость в воде при 20 °C:	**нерастворимый**
Коэффициент распределения n-октанол/вода:	**см. раздел 12**
Температура самовозгорания:	**не определено**
Температура разложения:	**неприменимо**
Вязкость при 20 °C:	**450 mPa*s**
Взрывчатые свойства:	**неприменимо**
Окисилительные свойства:	**неприменимо**

9.2. **Дополнительная информация**

Тест на разделение растворителя: **< 3 вес % (ADR/RID)**

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. **Реакционная способность**
Реагирует с водой с образованием углекислого газа. В закрытых резервуарах опасность разрушения из-за роста давления.

10.2. **Химическая стабильность**
Стабильно при применении рекомендованых предписаний по хранению и обращению. Дополнительная информация о правильном хранении: см. раздел 7.

10.3. **Возможность опасных реакций**
Держать вдали от сильных кислот, сильных щелочей и сильных окислителей, чтобы защитить от экзотермической реакции.Реагирует с водой с образованием углекислого газа. В закрытых резервуарах опасность разрушения из-за роста давления.

10.4. **Недопустимые условия**
Стабильно при применении рекомендованых предписаний по хранению и обращению. Дополнительная информация о правильном хранении: см. раздел 7. Из-за высоких температур могут образоваться опасные продукты разложения.

10.5. **Несовместимые материалы**
неприменимо

10.6. **Опасные продукты разложения**
Из-за высоких температур могут образоваться опасные продукты разложения, например.: двуокись углерода, окись углерода, дым, оксид азота.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
Какие-либо данные о самом препарате отсутствуют.

11.1. **Данные о токсикологическом воздействии**

Острая токсичность

Вредно при вдыхании.

Diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologes
оральный, LD50, Крыса: > 10000 мг/кг ; Оценка low toxicity
кожный, LD50, Кролик: > 9400 мг/кг
ингаляционный (пыль и туман), LC50, Крыса: 0,49 mg/L (4 h)

Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу; Тяжелое повреждение/раздражение глаз

При попадании на кожу вызывает раздражение.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologes
Кожа (4 h)
При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
глаза: Оценка may cause moderate eye irritation

Опасность сенсибилизации дыхательных путей/кожи

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

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologes
Кожа: ; Оценка При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
Дыхательные пути:

CMR-воздействия (канцерогенное, мутагенное и нарушающее репродуктивную способность воздействие)

Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

Diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologes
Канцерогенность; Оценка Lung tumors have been observed in laboratory animals exposed to respirable aerosol droplets of MDI/Polymeric MDI (6 mg/m3) for their lifetime. Tumors occurred concurrently with respiratory irritation and lung injury. Current exposure guidelines are expected to protect against these effects reported for MDI.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии; Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при неоднократном воздействии

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologes
Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция), Раздражающее действие
Специфическая токсичность для затронутого органа (повторное воздействие вредных веществ)

Опасность при вдыхании

На основании имеющихся данных критерии установления класса не выполнены.

Практический опыт/человеческий опыт

Вдыхание компонентов растворителей в концентрации, превышающей значение предельно допустимой концентрации на рабочем месте, может причинить ущерб здоровью, как, напр., раздражение слизистых оболочек и органов дыхания, поражение печени, почек и центральной нервной системы. Признаками этого являются: головные боли, головокружение, усталость, мышечная слабость, головокружение, в тяжелых случаях: бессознательность. Растворители могут в результате всасывания через кожу вызывать некоторые из вышеприведенных эффектов. Продолжительный и повторяющийся контакт с продуктом ведет к обезжириванию кожи и может вызывать неаллергические контактные заболевания кожи (контактный дерматит) и/или всасывание вредных веществ. Брызги могут привести к раздражению глаз и обратимым повреждениям. На основе свойств изоцианатных компонентов этих и с учетом схожих препаратов действует: Смесь может вызвать острое раздражение и/или сенсибилизацию дыхательных путей, которые приводят к чувству сдавливания груди, одышке и астматическим жалобам. В состоянии сенсибилизации даже концентрации, не достигающие предельно допустимых значений на рабочем месте, могут вызвать астму. Повторное вдыхание может привести продолжительным заболеваниям дыхательных путей.

Обобщенная оценка CMR свойств

Компоненты этой смеси не соответствуют критериям классификации CMR категории 1A или 1B в соответствии с CLP.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
Нет никаких данных о самом препарате.
Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

12.1. **Токсичность**

Diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologes
Рыбная токсичность, LC50, Danio rerio: > 1000 mg/L (96 h)
Дафниевая токсичность, EC50, Daphnia magna (большая водяная блоха): > 1000 mg/L (24 h)

Долговременность Экотоксичность

Diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologes
Водорослевая токсичность, NOEC, Grünalge: 1640 mg/L (72 h)
Активный шлам, EC50: > 100 mg/L (3 h)
Хроническая токсичность дождевых червей (репродукция), EC50, Дождевой червь: > 1000 мг/кг (14 d)

12.2. **Стойкость и разлагаемость**
Не представлены токсилогические данные.

12.3. **Биоаккумулятивный потенциал**

Не представлены токсилогические данные.

Коэффициент бионакопления (BCF)

Не представлены токсилогические данные.

12.4. **Мобильность в почве**

Не представлены токсилогические данные.

12.5. **Результаты оценки отнесения вещества к PBT и vPvB**

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

12.6. **Другие вредные воздействия**

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. **Технология обработки отходов**

Надлежащая утилизация / Продукт
Рекомендация

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Обращаться с загрязенными упаковками как с веществом.Отходы и емкости подлежат безопасной утилизации. Утилизация отходов производится согласно Директиве 2008/98/EC, распространяющейся на утилизацию обычных и опасных отходов.

Надлежащая утилизация / Упаковка
Рекомендация

Незагрязенные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны. Не очищенная надлежащим образом бочкотара является специальными отходами.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Не классифицированно в качестве опасного продукта в смысле данных транспортных предписаний.

14.1. **Номер ООН**

неприменимо

14.2. **Общепринятое обозначение ООН для транспортировки**

14.3. **Классы транспортных рисков**

неприменимо

14.4. **Группа упаковки**

неприменимо

14.5. **Опасности для окружающей среды**

Сухопутный трансорт (ADR/RID)	неприменимо
Загрязнение морского побережья	неприменимо

14.6. **Особые меры предосторожности для пользователя**

Перевозить всегда в закрытых, установленных вертикально, надежных емкостях. Убедиться в том, что лица, которые перевозят продукт, знают, что делать в случае аварии или разлива продукта.
Указания по безопасному обращению: смотри разделы 6 - 8

Дополнительные сведения

Сухопутный трансорт (ADR/RID)

код ограничения на перевозку в туннелях	-

Морской транспорт (IMDG)

EmS-Номер	неприменимо

14.7. **Бестарная перевозка груза согласно Приложению II Конвенции МАРПОЛ и согласно Международному кодексу перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code**

неприменимо

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. **Предписания по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/специфические законодательные предписания относительно вещества или смеси**

Предписания ЕС

Директива 2010/75/ЕС о промышленных выбросах [Industrial Emissions Directive]
Значение ЛОС (в g/L) ISO 11890-2: 0
Значение ЛОС (в g/L) ASTM D2369: 0

Национальные предписания

Указания по ограничению работ с опасными веществами
Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами для будущих или кормящих матерей согласно Регламенту об охране материнства (92/85/ЕЭС).
Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершенолетних (94/33/ЕС).

Прочие предписания, ограничения и запреты

MAL-Kode (MAL Kode ready to use):

15.2. **Оценка безопасности веществ**
Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Полный текст классификации из раздела 3:

Острая токс. 4 / H332	Острая токсичность (ингаляционный)	Вредно при вдыхании.
Раздражает кожу. 2 / H315	Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу	При попадании на кожу вызывает раздражение.
Раздражает глаза 2 / H319	Тяжелое повреждение/раздражение глаз	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
Сенсибил. кожи 1 / H317	Опасность сенсибилизации дыхательных путей/кожи	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
Ухудш. дых. 1 / H334	Опасность сенсибилизации дыхательных путей/кожи	При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
Канцерог. 2 / H351	Канцерогенность	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания (укажите пути воздействия, если неопровержимо доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает).
Специфическая узконаправленная токсичность, повтор. 2 / H373	Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при неоднократном воздействии	Может поражать органы (укажите все поражаемые органы, если они известны) в результате многократного или продолжительного воздействия (укажите путь воздействия, если неопровержимо доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает).
Специфическая узконаправленная токсичность, одноpаз. 3 / H335	Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Процедура классификации
Классификация смесей и использованный метод оценки согласно Регламенту (ЕС) 1272/2008 [CLP]

Острая токс. 4	Острая токсичность (ингаляционный)	Процесс расчета.
Раздражает кожу. 2	Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу	Процесс расчета.
Раздражает глаза 2	Тяжелое повреждение/раздражение глаз	Процесс расчета.
Ухудш. дых. 1	Опасность сенсибилизации дыхательных путей/кожи	Процесс расчета.
Сенсибил. кожи 1	Опасность сенсибилизации дыхательных путей/кожи	Процесс расчета.
Канцерог. 2	Канцерогенность	Процесс расчета.
Специфическая узконаправленная токсичность, одноpаз. 3	Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии	Процесс расчета.

Специфическая узконаправленная токсичность, повтор. 2	Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при неоднократном воздействии	Процесс расчета.

Сокращения и акронимы

ДОПОГ	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
AGW	Предельные значения на рабочем месте
BGW	Биологическое предельное значение
CAS	Химическая реферативная служба
CLP	Классификация, маркировка и упаковка
CMR	Канцерогенное, мутагенное и нарушающее репродуктивную способность воздействие
DIN	Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL	Производный уровень без эффекта
EAKV	European Waste Catalogue
EC	Эффективная концентрация
EC	Европейские сообщества
EN	Европейский стандарт
IATA-DGR	Международная ассоциация воздушного транспорта – Правила по опасным грузам
IBC Code	Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG Code	Международный морской кодекс по опасным грузам
ИСО	Международная организация по стандартизации
LC	Летальная концентрация
LD	Летальная доза
MARPOL	Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов
ОЭСР	Организация экономического сотрудничества и развития
PBT	Стойкий, биоаккумуляционный и токсичный
PNEC	Прогнозируемая безопасная концентрация
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
МПОГ	Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
ООН	United Nations
ЛОС	Летучие органические соединения
vPvB	высоко стойких и высоко биоаккумулирующихся

Дополнительные сведения

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Информация в этом паспорте безопасности соответствует нашим современным знаниям как национальным так и европейским правилам. Продукт не может без письменного разрешения применяться для каких-то других целей, отличных от названной в разделе 1. Задача пользователя состоит в том, чтобы предпринять все необходимые меры для того, чтобы выполнить все требования, установленные местными правилами и законами. Данные в данном паспорте безопасности описывают требования по безопасности для нашего продукта и не являются гарантией свойств продукта.