Паспорт безопасности
в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)
в соответствии с Регламентом ЕС 2020/878

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

1.1. **Идентификатор продукта**

№ изделия (производитель/поставщик)	PW24000ABJ10
Торговая марка/наименование	SolvSeal Uno Härter Stat.Warennummer 32081090 UFI: JY30-F0HP-000N-8E0X

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 отдел:
лаборатория
Электронная почта Sicherheitsdaten@berger-seidle.de

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

–

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].

Огнеоп. жидк. 3 / H226	Воспламеняющиеся жидкости	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
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.
Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 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

H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
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.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Указания по технике безопасности

P210	Беречь от тепла/ искр/ открытого огня/ горячих поверхностей. – Не курить.
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
P370 + P378	При пожаре для тушения использовать сухой порошок для тушения или песок.
P403 + P233	Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.
P403 + P235	Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.

Определяющие опасность компоненты для маркировки

m-tolylidene diisocyanate
Toluene diisocyanate, oligomeric reaction products with 2,2'-oxydiethanol and propylidenetrimethanol
reaction mass of ethylbenzene and xylene
aromatic polyisocyanates
Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Дополнительные признаки опасности

EUH204 Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

Ограничение использования согласно REACH, приложение XVII, №:

Ограничения по применению
С 24 августа 2023 г. перед промышленным или профессиональным использованием будет требоваться достаточная подготовка.

2.3. **Прочие опасности**

Отсутствует какая-либо информация.

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

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	массовая доля
500-120-8 53317-61-6	Toluene diisocyanate, oligomeric reaction products with 2,2'-oxydiethanol and propylidenetrimethanol Раздражает глаза 2 H319 / Сенсибил. кожи 1 H317	25 - 50
800-012-3 103051-64-5	aromatic polyisocyanates Раздражает глаза 2 H319 / Сенсибил. кожи 1 H317	15 - 20

203-603-9 108-65-6 607-195-00-7	01-2119475791-29-XXXX 2-methoxy-1-methylethyl acetate Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3 H336 / Огнеоп. жидк. 3 H226	10 - 15
203-933-3 112-07-2 607-038-00-2	01-2119475112-47-XXXX 2-butoxyethyl acetate Острая токс. 4 H332 / Острая токс. 4 H312 Оценка острой токсичности (ООТ): ООТ (кожный): 1500 мг/кг массы тела	10 - 15
905-588-0	01-2119488216-32-XXXX reaction mass of ethylbenzene and xylene Острая токс. 4 H312 / Острая токс. 4 H332 / Раздражает кожу. 2 H315 / Раздражает глаза 2 H319 / Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3 H335 / Специфическая узконаправленная токсичность, повтор. 2 H373 / Токс. при вдыхании. 1 H304 / Хронически опасный для водных объектов 3 H412 / Огнеоп. жидк. 3 H226 Оценка острой токсичности (ООТ): ООТ (кожный): 4200 мг/кг массы тела / ООТ (вдыхание, пар): 6350,00 мг/л	10 - 15
500-060-2 28182-81-2	01-2119488177-26-XXXX Hexamethylene diisocyanate, oligomers Острая токс. 3 H331 / Сенсибил. кожи 1 H317 / Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3 H335 Оценка острой токсичности (ООТ): ООТ (вдыхание, пар): 0,15 мг/л	10 - 15
247-722-4 26471-62-5 615-006-00-4	01-2119454791-34-XXXX m-tolylidene diisocyanate Канцерог. 2 H351 / Острая токс. 2 H330 / Раздражает глаза 2 H319 / Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3 H335 / Раздражает кожу. 2 H315 / Ухудш. дых. 1 H334 / Сенсибил. кожи 1 H317 / Хронически опасный для водных объектов 3 H412 Предельная удельная концентрация (SCL): Ухудш. дых. 1 H334 >= 0,1 Оценка острой токсичности (ООТ): ООТ (вдыхание, пар): 0,10 мг/л	0,1 - 0,25

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. **Наиболее важные симптомы и эффекты как острые, так и замедленные**
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. **Огнетушащее вещества**

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:

2-methoxy-1-methylethyl acetate
ИНДЕКС №. 607-195-00-7 / EC-№ 203-603-9 / CAS-№ 108-65-6

Ceiling: 10 mg/m3

Дополнительные указания

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

DNEL:

2-butoxyethyl acetate
ИНДЕКС №. 607-038-00-2 / EC-№ 203-933-3 / CAS-№ 112-07-2
DNEL острый кожный, краткий срок (системный), Рабочие: 120 мг/кг
DNEL долговременность кожный (системный), Рабочие: 169 мг/кг
DNEL острый ингаляционный (локальный), Рабочие: 333 мг/m³

m-tolylidene diisocyanate
ИНДЕКС №. 615-006-00-4 / EC-№ 247-722-4 / CAS-№ 26471-62-5
DNEL острый ингаляционный (локальный), Рабочие: 0,14 мг/m³
DNEL острый ингаляционный (системный), Рабочие: 0,14 мг/m³
DNEL долговременность ингаляционный (локальный), Рабочие: 0,035 мг/m³
DNEL долговременность ингаляционный (системный), Рабочие: 0,035 мг/m³

Hexamethylene diisocyanate, oligomers
EC-№ 500-060-2 / CAS-№ 28182-81-2
DNEL острый ингаляционный (локальный), Рабочие: 1 мг/m³
DNEL долговременность ингаляционный (локальный), Рабочие: 0,5 мг/m³

2-methoxy-1-methylethyl acetate
ИНДЕКС №. 607-195-00-7 / EC-№ 203-603-9 / CAS-№ 108-65-6
DNEL долговременность кожный (системный), Рабочие: 153,5 мг/кг
DNEL долговременность ингаляционный (системный), Рабочие: 275 мг/m³
DNEL долговременность оральный (повторный), Потребитель: 1,67 мг/кг
DNEL долговременность кожный (системный), Потребитель: 54,8 мг/кг
DNEL долговременность ингаляционный (системный), Потребитель: 33 мг/m³

reaction mass of ethylbenzene and xylene
EC-№ 905-588-0
DNEL долговременность кожный (системный), Рабочие: 180 мг/кг
DNEL острый ингаляционный (локальный), Рабочие: 289 мг/m³

DNEL острый ингаляционный (системный), Рабочие: 289 мг/m³
DNEL долговременность ингаляционный (системный), Рабочие: 77 мг/m³
DNEL долговременность кожный (системный), Потребитель: 108 мг/кг
DNEL острый ингаляционный (локальный), Потребитель: 174 мг/m³
DNEL острый ингаляционный (системный), Потребитель: 174 мг/m³
DNEL долговременность ингаляционный (системный), Потребитель: 14,8 мг/m³
DNEL long-term exposure oral (systemic effects), Потребитель: 1,6 мг/кг массы тела в день

PNEC:

m-tolylidene diisocyanate
ИНДЕКС №. 615-006-00-4 / EC-№ 247-722-4 / CAS-№ 26471-62-5
PNEC водоемы, пресная вода: 0,013 мг/л
PNEC водоемы, морская вода: 0,0012 мг/л
PNEC, почва: > 1 мг/кг
PNEC очистная установка (STP): > 1 мг/л

Hexamethylene diisocyanate, oligomers
EC-№ 500-060-2 / CAS-№ 28182-81-2
PNEC водоемы, пресная вода: 50 мкг/л
PNEC водоемы, периодическое выделение: 500 мкг/л
Daphnia magna (большая водяная блоха)
PNEC осадочное отложение, пресная вода: 94,5 мг/кг
PNEC, почва: 18,9 мг/кг
PNEC очистная установка (STP): 55,6 мг/л

2-methoxy-1-methylethyl acetate
ИНДЕКС №. 607-195-00-7 / EC-№ 203-603-9 / CAS-№ 108-65-6
PNEC водоемы, пресная вода: 0,635 мг/л
PNEC водоемы, морская вода: 0,0635 мг/л
PNEC осадочное отложение, пресная вода: 3,29 мг/кг
PNEC осадочное отложение, морская вода: 0,329 мг/кг
PNEC, почва: 0,29 мг/кг

reaction mass of ethylbenzene and xylene
EC-№ 905-588-0
PNEC водоемы, пресная вода: 0,327 мг/л
PNEC водоемы, морская вода: 0,327 мг/л
PNEC водоемы, периодическое выделение: 0,327 мг/л
PNEC осадочное отложение, пресная вода: 12,46 мг/кг
PNEC осадочное отложение, морская вода: 12,46 мг/кг
PNEC, почва: 2,31 мг/кг
PNEC очистная установка (STP): 6,58 мг/л

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. 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 мм ; Время проникновения > 480 мин.
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**

Агрегатное состояние:	**Жидкий**
Цвет:	**бесцветный**
Запах:	**характерный**
Порог запаха:	**неприменимо**
Точка плавления/точка замерзания:	**неприменимо**
Температура начала и диапазон кипения:	**135 °C** Источник: reaction mass of ethylbenzene and xylene
Воспламеняемость	**Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.**
Нижняя и верхняя граница взрыва	
Нижний предел взрываемости:	**1,27 % по объему**
Верхняя граница взрыва:	**10,8 % по объему** Источник: 2-methoxy-1-methylethyl acetate
Температура вспышки:	**36 °C**
Температура самовозгорания:	**315 °C** Источник: 2-methoxy-1-methylethyl acetate
Температура разложения:	**неприменимо**
pH-значение при 20 °C:	**неприменимо**
Кинематическая вязкость (40°C):	**< 135 мм²/с**
Вязкость при 20 °C:	**29 s 4 mm** Метод: DIN 53211
Растворимость:	
Растворимость в воде при 20 °C:	**нерастворимый**
Коэффициент распределения n-октанол/вода:	**см. раздел 12**
Давление пара при 20 °C:	**8 мбар** Метод: рассчитанный. Источник: reaction mass of ethylbenzene and xylene
Плотность и/или относительная плотность:	
Плотность при 20 °C:	**1,06 г/см³** Метод: ISO 2811, часть 3
Относительная плотность пара:	**неприменимо**
характеристики частиц:	**неприменимо**

9.2. **Дополнительная информация**

Содержание твердого вещества:	**56,67 массовая доля**
содержание растворителя:	
Органические растворители:	**43 массовая доля**
Вода:	**0 массовая доля**
Тест на разделение растворителя:	**< 3 массовая доля (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

11.1. **Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (ЕС) № 1272/2008**

Острая токсичность

Вредно при вдыхании.

2-butoxyethyl acetate
оральный, LD50, Крыса: 1880 мг/кг
кожный, LD50, Кролик: 1500 мг/кг

m-tolylidene diisocyanate
кожный, LD50, Кролик: > 9400 мг/кг
Метод: ОЭСР 402
ингаляционный (пары), LC50, Крыса: 0,107 мг/л (4 ч)
Метод: ОЭСР 403
ингаляционный (пары), LC50, Крыса: 0,47 мг/л (1 ч)

Hexamethylene diisocyanate, oligomers
оральный, LD50, Крыса: > 5665 мг/кг
Метод: ОЭСР 401
кожный, LD50, Крыса: > 2000 мг/кг
Метод: ОЭСР 402
ингаляционный (пыль и туман), LC50, Крыса: 0,158 мг/л (4 ч)
Метод: ОЭСР 403

2-methoxy-1-methylethyl acetate
оральный, LD50, Крыса: > 5000 мг/кг
Метод: ОЭСР 402
кожный, LD50, Крыса: > 5000 мг/кг
ингаляционный (пары), LC0, Крыса: > 4345 млн−1 (6 ч)
ингаляционный (пыль и туман), LC50, Крыса: > 23,8 мг/л (6 ч)

reaction mass of ethylbenzene and xylene
оральный, LD50, Крыса: 3523 мг/кг
кожный, LD50, Кролик: > 4200 мг/кг
ингаляционный (пары), LC50, Крыса: 6350 мг/л (4 ч)

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

При попадании на кожу вызывает раздражение.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

2-butoxyethyl acetate

Кожа, Кролик
no irritation
глаза, Кролик

m-tolylidene diisocyanate
Кожа (4 ч)
глаза

reaction mass of ethylbenzene and xylene
Кожа (4 ч)
Раздражает кожу.

Опасность сенсибилизации дыхательных путей/кожи

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

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

2-butoxyethyl acetate
, Морская свинка: ; Оценка No sensitising effect known

m-tolylidene diisocyanate
Кожа:
Дыхательные пути:

aromatic polyisocyanates
Кожа:

Hexamethylene diisocyanate, oligomers
Кожа:

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

m-tolylidene diisocyanate
Канцерогенность

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.

m-tolylidene diisocyanate
Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция), Раздражающее действие

Hexamethylene diisocyanate, oligomers
Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция), Раздражающее действие

reaction mass of ethylbenzene and xylene
Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция), Раздражающее действие
Специфическая токсичность для затронутого органа (повторное воздействие вредных веществ)

Опасность при вдыхании

reaction mass of ethylbenzene and xylene
Опасность при вдыхании

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.

11.2. **Информация о других опасностях**

Эндокринные разрушающие свойства
Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

12.1. **Токсичность**

2-butoxyethyl acetate
Рыбная токсичность, LC50, Oncorhynchus mykiss (Радужная форель): 28,3 мг/л (96 ч)
Метод: ОЭСР 203
Дафниевая токсичность, EC50, Daphnia magna (большая водяная блоха): 37 мг/л (48 ч)
Метод: DIN 38412
Водорослевая токсичность, EC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 1570 мг/л (72 ч)
Метод: EN ISO 8692
Бактериальная токсичность, EC20, Активный шлам: > 1000 мг/л (3 ч)
Метод: ISO 8192

m-tolylidene diisocyanate
Рыбная токсичность, LC50, Oncorhynchus mykiss (Радужная форель): 133 мг/л (96 ч)
Метод: ОЭСР 203
Дафниевая токсичность, EC50, Daphnia magna (большая водяная блоха): 12,5 мг/л (48 ч)
Метод: ОЭСР 202
Водорослевая токсичность, ErC50, Chlorella vulgaris: 4300 мг/л (96 ч)

aromatic polyisocyanates
Рыбная токсичность, LC50, Danio rerio: > 316 мг/л (96 ч)

Hexamethylene diisocyanate, oligomers
Рыбная токсичность, LC50, Danio rerio: > 100 мг/л (96 ч)
Метод: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.1.
Дафниевая токсичность, EC50, Daphnia magna (большая водяная блоха): > 100 мг/л (48 ч)
Метод: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.2.
Водорослевая токсичность, ErC50, Scenedesmus subspicatus 50 - 100 мг/л (72 ч); Оценка growth inhibition

2-methoxy-1-methylethyl acetate
Рыбная токсичность, LC50, Oncorhynchus mykiss (Радужная форель): 134 мг/л (96 ч)
Метод: ОЭСР 203
Дафниевая токсичность, EC50, Daphnia magna (большая водяная блоха): > 500 мг/л (48 ч)
Метод: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.2.
Водорослевая токсичность, EC50, Selenastrum capricornutum: > 1000 мг/л (72 ч)
Метод: ОЭСР 201
Бактериальная токсичность, EC10, Активный шлам: > 1000 мг/л (30 мин)
Метод: ISO 8192

reaction mass of ethylbenzene and xylene
Рыбная токсичность, LC50, Oncorhynchus mykiss (Радужная форель): 2,6 мг/л (96 ч)
Дафниевая токсичность, EC50, Daphnia magna (большая водяная блоха) 1 - 10 мг/л (48 ч)
Дафниевая токсичность, EC50, Daphnia magna (большая водяная блоха): 1 мг/л (48 ч)
Рыбная токсичность, LC50:, Carassius auratus (золотая рыбка): 16,9 мг/л (96 ч)
Водорослевая токсичность, IC50:, Водоросли: 2,2 мг/л (72 ч)
Рыбная токсичность, LC50, Lepomis macrochirus (синежаберный солнечник): 20,9 мг/л (96 ч)
Рыбная токсичность, LC50, Poecilia reticulata (Guppy): 34,7 мг/л (96 ч)
Бактериальная токсичность, EC50: 96 мг/л (24 ч)

Долговременность Экотоксичность

2-butoxyethyl acetate
, EC10, ceriodaphnia dubia: 30,4 мг/л (7 D)
Метод: ОЭСР 211

m-tolylidene diisocyanate
Рыбная токсичность, LC50 (96 ч)

2-methoxy-1-methylethyl acetate
Рыбная токсичность, NOEC, Oryzias latipes (Рисовая рыбка): 47,5 мг/л (14 D)
Метод: ОЭСР 204

Дафниевая токсичность, NOEC, Daphnia magna (большая водяная блоха): > 100 мг/л 100 (21 D)
Метод: ОЭСР 202

12.2. **Стойкость и разлагаемость**

2-butoxyethyl acetate
: 88 % (28 D)
Метод: ОЭСР F
аэробный.; Биохимическая потребность в кислороде

12.3. **Биоаккумулятивный потенциал**

reaction mass of ethylbenzene and xylene
Коэффициент распределения n-октанол/вода: 3,15

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. **Эндокринные разрушающие свойства**
Отсутствует какая-либо информация.

12.7. **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)

14.1. **Номер ООН или идентификационный номер**
UN 1263

14.2. **Общепринятое обозначение ООН для транспортировки**

Сухопутный транспорт (ADR/RID):	FARBE
Морской транспорт (IMDG):	PAINT
Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR):	Paint

14.3. **Классы транспортных рисков**
3

14.4. **Группа упаковки** *
III

14.5. **Опасности для окружающей среды**

Сухопутный транспорт (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 транспорт (ADR/RID)

код ограничения на перевозку в туннелях D/E

Морской транспорт (IMDG)

EmS-Номер F-E, S-E

14.7. **Морской транспорт оптом с использованием инструментов IMO**

Не перевозится в качестве массового груза в соответствии с кодом IBC.

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 2012/18/ЕС по управлению рисками тяжелых аварий с опасными веществами [Seveso-III-Directive]
Категория: P5c ВОСПЛАМЕНЯЕМЫЕ ЖИДКОСТИ
Количество 1: 5000 t / Количество 2: 50000 t

Директива 2010/75/ЕС о промышленных выбросах [Industrial Emissions Directive]
Значение ЛОС (в g/L): 458

Директива 2004/42/ЕС по ограничению выбросов ЛОВ, вызванных применением красок и лаков
Категория продукта - ЛОС: (Cat. A/j) ; Предельное значение ЛОС: 500 g/l
Максимальное содержание летучих органических соединений в продукте, готовом к использованию (в g/L): 499

Ограничение использования согласно REACH, приложение XVII, №:
Ограничения по применению
С 24 августа 2023 г. перед промышленным или профессиональным использованием будет требоваться достаточная подготовка.

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).

Дополнительная информация:

Швейцария:
Содержание летучих органических соединений (ЛОС) в весовом проценте: 43

Дания:
PR-No.:

MAL code (MAL code in mixture): 5-3(3-3)

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

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Полный текст классификации из раздела 3:

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.
Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3 / H336	Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии	Может вызывать сонливость или головокружение.
Огнеоп. жидк. 3 / H226	Воспламеняющиеся жидкости	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
Острая токс. 4 / H332	Острая токсичность (ингаляционный)	Вредно при вдыхании.
Острая токс. 4 / H312	Острая токсичность (кожный)	Вредно при попадании на кожу.
Раздражает кожу. 2 / H315	Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу	При попадании на кожу вызывает раздражение.
Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3 /	Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

H335		
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).
Токс. при вдыхании. 1 / H304	Опасность при вдыхании	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
Хронически опасный для водных объектов 3 / H412	Опасный для водоемов	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Острая токс. 3 / H331	Острая токсичность (ингаляционный)	Токсично при вдыхании.
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).
Острая токс. 2 / H330	Острая токсичность (ингаляционный)	Смертельно при вдыхании.
Ухудш. дых. 1 / H334	Опасность сенсибилизации дыхательных путей/кожи	При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).

Процедура классификации

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

Огнеоп. жидк. 3	Воспламеняющиеся жидкости	На основе данных испытаний.
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.
Специфическая узконаправленная токсичность, одноразо. 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.

* Данные, измененные по сравнению с последней версией