

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

YE21-0000-OAL
Версия 12.0

BergerBond Primer E Härter
обработано 26 июн. 2025 г.

Дата печати 26 июн. 2025 г.

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

1.1 Идентификатор продукта

Торговая марка/наименование

YE21-0000-OAL BergerBond Primer E Härter
UFI: 842J-G0MY-J00U-KMJK

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

paint and/or paint-related material

Важные идентифицированные применения

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

Berger-Seidle GmbH
Maybachstr. 2
67269 Grünstadt
Deutschland
Телефон: +49 6359 8005-0
Электронная почта: info@berger-seidle.de
Веб-сайт: www.berger-seidle.de

Справочно-информационный отдел

Электронная почта (компетентное лицо) Sicherheitsdaten@berger-seidle.de

1.4 Экстренный номер телефона

Экстренный номер телефона +49 700 24112112
24ч экстренный номер телефона

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 оральный H302 Вредно при проглатывании.

Опасно для глаз. 1 H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Разъедает кожу 1B H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

Сенсибил. кожи 1 H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Чрезвычайно опасный для водных объектов 1 H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.

Хронически опасный для водных объектов 1 H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2 Элементы маркировки

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

Пиктограммы, указывающие на опасность



GHS05 GHS07 GHS09

Сигнальное слово

Опасно

Указания на опасность

H302 Вредно при проглатывании.
H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Указания по технике безопасности

P260 Не вдыхать пар.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

в соответствии с Регламентом ЕС 2020/878



YE21-0000-0AL
Версия 12.0

BergerBond Primer E Härter
обработано 26 июн. 2025 г.

Дата печати 26 июн. 2025 г.

- P273 Не допускать попадания в окружающую среду.
P280 Пользоваться защитными перчатками и средствами защиты глаз/лица.
P303 + P361 + P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.
P305 + P351 + P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P310 Незамедлительно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР.
P391 Ликвидировать разлив.

Определяющие опасность компоненты для маркировки

1-[3-(aminomethyl)phenyl]methanamine
3-aminopropyltriethoxysilane
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
Benzyl alcohol (Reactive thinner)
Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine
Phenol, styrenated

Дополнительные признаки опасности

неприменимо

2.3 Прочие опасности

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

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах).

3.2 Смеси

Описание

Epoxidharzprodukte, lösemittelfrei, sensibilisierend

Опасные компоненты

CAS-№ EC-№ Индекс №.	Название вещества Номер REACH Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]	массовая доля
186321-96-0 606-078-8 -	Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine 01-2119983521-35-XXXX Раздражает кожу. 2 H315 / Сенсibil. кожи 1 H317 / Опасно для глаз. 1 H318 / Чрезвычайно опасный для водных объектов 1 H400 / Хронически опасный для водных объектов 1 H410	35,0 < 50,0
100-51-6 202-859-9 603-057-00-5	Benzyl alcohol (Reactive thinner) 01-2119492630-38-XXXX Острая токс. 4 H302 / Раздражает глаза 2 H319 / Острая токс. 4 H332	15,0 < 20,0
61788-44-1 262-975-0 -	Phenol, styrenated 01-2119979575-18-XXXX Раздражает кожу. 2 H315 / Сенсibil. кожи 1 H317 / Хронически опасный для водных объектов 2 H411 ATE (кожный): > 2 000 мг/кг ATE (оральный): > 2 000 мг/кг	8,00 < 10,0
2855-13-2 220-666-8 612-067-00-9	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 01-2119514687-32-XXXX Острая токс. 4 H302 / Разъедает кожу 1B H314 / Сенсibil. кожи 1A H317 / Опасно для глаз. 1 H318 Предельная удельная концентрация (SCL) Skin Sens. 1A H317: >= 0,001 ATE (кожный): > 2 000 мг/кг ATE (ингаляционный): > 5,01 mg/L (4 h)	8,00 < 10,0
1477-55-0 216-032-5 -	1-[3-(aminomethyl)phenyl]methanamine 01-2119480150-50-XXXX Острая токс. 4 H302 / Разъедает кожу 1B H314 / Сенсibil. кожи 1 H317 / Опасно для глаз. 1 H318 / Острая токс. 4 H332 / Хронически опасный для водных объектов 3 H412	3,00 < 5,00
90-72-2 202-013-9 603-069-00-0	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol 01-2119560597-27-XXXX Острая токс. 4 H302 / Разъедает кожу 1C H314 / Опасно для глаз. 1 H318	3,00 < 5,00

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

YE21-0000-OAL
Версия 12.0

BergerBond Primer E Härter
обработано 26 июн. 2025 г.

Дата печати 26 июн. 2025 г.

	ATE (кожный): > 1 mL/kg ATE (оральный): 2 169 мг/кг	
919-30-2 213-048-4 612-108-00-0	3-aminopropyltriethoxysilane 01-2119480479-24-XXXX Острая токс. 4 H302 / Разъедает кожу 1B H314 / Сенсибил. кожи 1 H317 / Опасно для глаз. 1 H318	0,300 < 0,500

Общие замечания

Полный текст H- и EUN-указаний по безопасности см. в разделе 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

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

После контакта с кожей

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду. При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством воды с мылом. 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. Пораженного содержать в покое. НЕ вызывать рвоты.

Самозащита человека, оказывающего первую помощь

Оказывающим первую помощь: следить за собственной защитой!

4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты как острые, так и замедленные

Симптомы:

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 (CO₂), 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

Удалить источники 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

Для сдерживания

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).

Для чистки

Провести повторную зачистку с очищающими средствами, без растворителей.

6.4 Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7

Индивидуальные средства защиты: см. раздел 8

Утилизация: смотри раздел 13

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

7.1 Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения

Указания по безопасному обращению

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Индивидуальные средства защиты: смотри 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.

Рекомендации по общей промышленной гигиене

Является вредным для здоровья при вдыхании и соприкосновении с кожей.

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.

Указания по совместному хранению

Держать вдали от сильно кислотных, щелочных и окисляющих веществ.

Класс хранения LGK8A - Горючие едкие опасные вещества

Дополнительные сведения по условиям хранения

Хранить емкость плотно закрытой. Курить воспрещается. Посторонним вход воспрещен. Хранить ёмкости тщательно закрытыми и в вертикальном положении, чтобы предотвратить какое-либо вытекание. Хранить в хорошо проветриваемых и сухих помещениях при температуре от 5 °C до 25 °C.

7.3 Специфические виды конечного использования

Соблюдать технические условия.

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

8.1 Подлежащие контролю параметры

Предельные значения на рабочем месте

Данные недоступны

Биологические предельные значения

Данные недоступны

DNEL рабочий

CAS-№	Название вещества	DNEL тип	DNEL Значение
1477-55-0	1-[3-(aminomethyl)phenyl]methanamine	Долговременность - ингаляция, системное воздействие	1,2 мг/м3
1477-55-0	1-[3-(aminomethyl)phenyl]methanamine	Долговременность - ингаляция, местные эффекты	0,2 мг/м3
1477-55-0	1-[3-(aminomethyl)phenyl]methanamine	Долговременность - кожный, системное воздействие	0,33 мг/кг масса тела/день
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	Долговременность - ингаляция, системное воздействие	0,53 мг/м3

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

YE21-0000-0AL
Версия 12.0

BergerBond Primer E Härter
обработано 26 июн. 2025 г.

Дата печати 26 июн. 2025 г.

90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	Долговременность - кожный, системное воздействие	0,15 мг/кг масса тела/день
2855-13-2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Острый - ингаляция, местные эффекты	0,073 мг/м3
2855-13-2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Долговременность - ингаляция, местные эффекты	0,073 мг/м3
919-30-2	3-aminopropyltriethoxysilane	Долговременность - ингаляция, системное воздействие	14 мг/м3
919-30-2	3-aminopropyltriethoxysilane	Долговременность - кожный, системное воздействие	2 мг/кг масса тела/день
100-51-6	Benzyl alcohol (Reactive thinner)	Долговременность - ингаляция, системное воздействие	25,8 мг/м3
100-51-6	Benzyl alcohol (Reactive thinner)	Долговременность - кожный, системное воздействие	8 мг/кг масса тела/день
186321-96-0	Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	Долговременность - ингаляция, системное воздействие	7,05 мг/м3
186321-96-0	Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	Долговременность - кожный, системное воздействие	1 мг/кг масса тела/день
61788-44-1	Phenol, styrenated	Долговременность - ингаляция, системное воздействие	7,4 мг/м3
61788-44-1	Phenol, styrenated	Долговременность - кожный, системное воздействие	2,1 мг/кг масса тела/день

DNEL Потребитель

CAS-№	Название вещества	DNEL тип	DNEL Значение
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	Долговременность - ингаляция, системное воздействие	0,13 мг/м3
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	Острый - ингаляция, системное воздействие	0,13 мг/кг масса тела/день
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	Долговременность - кожный, системное воздействие	0,075 мг/кг масса тела/день
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	Долговременность - оральный, системное воздействие	0,075 мг/кг масса тела/день
2855-13-2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Долговременность - оральный, системное воздействие	0,3 мг/кг масса тела/день
919-30-2	3-aminopropyltriethoxysilane	Долговременность - ингаляция, системное воздействие	3,5 мг/м3
919-30-2	3-aminopropyltriethoxysilane	Долговременность - кожный, системное воздействие	1 мг/кг масса тела/день
919-30-2	3-aminopropyltriethoxysilane	Долговременность - оральный, системное воздействие	1 мг/кг масса тела/день
100-51-6	Benzyl alcohol (Reactive thinner)	Долговременность - ингаляция, системное воздействие	12,9 мг/м3
100-51-6	Benzyl alcohol (Reactive thinner)	Острый - ингаляция, системное воздействие	32,3 мг/кг масса тела/день
100-51-6	Benzyl alcohol (Reactive thinner)	Долговременность - кожный, системное воздействие	4 мг/кг масса тела/день
100-51-6	Benzyl alcohol (Reactive thinner)	Долговременность - оральный, системное воздействие	4 мг/кг масса тела/день
186321-96-0	Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	Долговременность - ингаляция, системное воздействие	1,74 мг/м3
186321-96-0	Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	Долговременность - кожный, системное воздействие	0,5 мг/кг масса тела/день
186321-96-0	Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	Долговременность - оральный, системное воздействие	0,5 мг/кг масса тела/день

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

YE21-0000-0AL
Версия 12.0

BergerBond Primer E Härter
обработано 26 июн. 2025 г.

Дата печати 26 июн. 2025 г.

	triethylenetetramine		
61788-44-1	Phenol, styrenated	Долговременность - ингаляция, системное воздействие	1,31 мг/м3
61788-44-1	Phenol, styrenated	Долговременность - кожный, системное воздействие	0,75 мг/кг масса тела/день
61788-44-1	Phenol, styrenated	Долговременность - оральный, системное воздействие	0,75 мг/кг масса тела/день

PNEC

CAS-№	Название вещества	PNEC тип	PNEC Значение
1477-55-0	1-[3-(aminomethyl)phenyl]methanamine	Водоемы, нерегулярное попадание в окружающую среду	0,152 mg/L
1477-55-0	1-[3-(aminomethyl)phenyl]methanamine	Водоемы, Морская вода	0,009 mg/L
1477-55-0	1-[3-(aminomethyl)phenyl]methanamine	Очистная установка	10 mg/L
1477-55-0	1-[3-(aminomethyl)phenyl]methanamine	осадочное отложение, пресная вода	12,4 mg/kg sediment dw
1477-55-0	1-[3-(aminomethyl)phenyl]methanamine	осадочное отложение, морская вода	1,24 mg/kg sediment dw
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	Водоемы, нерегулярное попадание в окружающую среду	0,46 mg/L
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	Водоемы, Морская вода	0,005 mg/L
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	Очистная установка	0,2 mg/L
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	осадочное отложение, пресная вода	0,262 mg/kg sediment dw
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	осадочное отложение, морская вода	0,026 mg/kg sediment dw
2855-13-2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Водоемы, нерегулярное попадание в окружающую среду	0,23 mg/L
2855-13-2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Водоемы, Морская вода	0,006 mg/L
2855-13-2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Очистная установка	3,18 mg/L
2855-13-2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	осадочное отложение, пресная вода	5,784 mg/kg sediment dw
2855-13-2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	осадочное отложение, морская вода	0,578 mg/kg sediment dw
919-30-2	3-aminopropyltriethoxysilane	PNEC почва, пресная вода	0,069 мг/кг
919-30-2	3-aminopropyltriethoxysilane	PNEC осадок, морская вода	0,18 мг/кг
919-30-2	3-aminopropyltriethoxysilane	PNEC осадок, пресная вода	1,8 мг/кг
919-30-2	3-aminopropyltriethoxysilane	PNEC водоемы, морская вода	0,05 mg/L
919-30-2	3-aminopropyltriethoxysilane	PNEC водоемы, пресная вода	0,5 mg/L
919-30-2	3-aminopropyltriethoxysilane	PNEC очистная установка (STP)	0,81 mg/L
100-51-6	Benzyl alcohol (Reactive thinner)	Водоемы, нерегулярное попадание в окружающую среду	2,3 mg/L
100-51-6	Benzyl alcohol (Reactive thinner)	Водоемы, Морская вода	0,102 mg/L
100-51-6	Benzyl alcohol (Reactive thinner)	Очистная установка	39 mg/L
186321-96-0	Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	Водоемы, нерегулярное попадание в окружающую среду	1,86 µg/L
186321-96-0	Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	Водоемы, Морская вода	0,019 µg/L
186321-96-0	Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	Очистная установка	1,58 mg/L
186321-96-0	Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	осадочное отложение, пресная вода	5 µg/kg sediment dw

186321-96-0	Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	осадочное отложение, морская вода	0,5 µg/kg sediment dw
61788-44-1	Phenol, styrenated	Водоемы, нерегулярное попадание в окружающую среду	46 µg/L
61788-44-1	Phenol, styrenated	Водоемы, Морская вода	0,4 µg/L
61788-44-1	Phenol, styrenated	Очистная установка	36,2 mg/L
61788-44-1	Phenol, styrenated	осадочное отложение, пресная вода	0,248 mg/kg sediment dw
61788-44-1	Phenol, styrenated	осадочное отложение, морская вода	24,8 µg/kg sediment dw

Позаботиться о хорошей вентиляции. Этого можно достичь с помощью местной или общей вытяжки.

Защита органов дыхания

Пользоваться средствами органов дыхания.

Защита рук

Соответствующий материал: NBR (Нитриловый каучук)

Толщина материала перчаток $\geq 0,4$ mm

Время проникновения ≥ 480 min

Рекомендуемую выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя. 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

Защита кожи

Защитные кремы могут помочь защитить участки кожи, подвергаемые воздействию вредных веществ. После произошедшего контакта их ни в коем случае нельзя применять.

Защита глаз/лица

Защитные очки с боковой защитой: EN 166

Защита тела

При работе с химическими рабочими веществами разрешается носить только химбинезон с СЕ-маркировкой, включая четырехзначный контрольный номер. Рекомендуется ношение антистатической рабочей одежды включая обувь.

Ограничение и контроль вредного воздействия на окружающую среду

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Данные об основных физических и химических свойствах

Агрегатное состояние	Жидкий
Цвет	желтый
Запах	Амины
pH-значение при 20 °C	неприменимо
Точка плавления/точка замерзания	не определено
Температура начала и диапазон кипения	156 °C Источник: 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol
Температура вспышки	86 °C
воспламеняемость	неприменимо
Нижний предел взрываемости при 20°C	1,3 % по объему Источник: Benzyl alcohol (Reactive thinner)
Верхняя граница взрыва при 20°C	13 % по объему Источник: Benzyl alcohol (Reactive thinner)
Давление пара при 20°C	0,037 mbar

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

YE21-0000-0AL
Версия 12.0

BergerBond Primer E Härter
обработано 26 июн. 2025 г.

Дата печати 26 июн. 2025 г.

Относительная плотность пара	неприменимо
Плотность при 20 °C	1.03 kg/l
Растворимость в воде при 20°C	практически нерастворимый
Коэффициент распределения n-октанол/вода	см. раздел 12
Температура воспламенения в °C	380 °C
	Источник: 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
Температура разложения	не определено
Вязкость при 20 °C	485,44 mm²/s
характеристики частиц	неприменимо

9.2 Дополнительная информация

Содержание твердого вещества	100.0 %
------------------------------	---------

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Отсутствуют точные данные испытаний реактивности данного продукта или его составляющих.

10.2 Химическая стабильность

Стабильно при применении рекомендованных 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.

10.4 Недопустимые условия

Стабильно при применении рекомендованных 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

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

10.6 Опасные продукты разложения

Продукты разложения в случае пожара: см. раздел 5.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

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

Острая токсичность

Вредно при проглатывании.

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

LD50: кожный (Крыса): > 1 mL/kg

LD50: оральный (Крыса): 2 169 мг/кг

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

LD50: кожный (Крыса): > 2 000 мг/кг

LC50: ингаляционный (Крыса): > 5,01 mg/L (4 h)

Phenol, styrenated

LD50: кожный (Крыса): > 2 000 мг/кг

LD50: оральный (Крыса): > 2 000 мг/кг

Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

Тяжелое повреждение/раздражение глаз

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Опасность сенсибилизации дыхательных путей/кожи

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Обобщенная оценка CMR свойств

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

в соответствии с Регламентом ЕС 2020/878

YE21-0000-OAL

BergerBond Primer E Härter

Версия 12.0

обработано 26 июн. 2025 г.

Дата печати 26 июн. 2025 г.

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при неоднократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасность при вдыхании

На основании имеющихся данных критерии классификации 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.

11.2 Информация о других опасностях

Эндокринные разрушающие свойства

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы человека, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Острая (краткосрочная) токсичность для водорослей и цианобактерий

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

EC50 (Desmodesmus subspicatus): > 50 mg/L (72 h)

EC10: (Desmodesmus subspicatus): 11,2 mg/L (72 h)

3-aminopropyltriethoxysilane

NOEC (Skeletonema costatum): 40 mg/L (72 h)

Острая (краткосрочная) токсичность для рыб

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

LC50: (Leuciscus idus (золотой язык)): 110 mg/L (96 h)

Токсично для микроорганизмов

EC10: 1 120 mg/L (18 h)

Хроническая (долговременная) токсичность для водных беспозвоночных

Phenol, styrenated

EC50 (Daphnia magna (большая водяная блоха)): 1,5 mg/L (21 d)

12.2 Стойкость и разлагаемость

Отсутствует какая-либо информация.

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine

* Коэффициент распределения n-октанол/вода = 3,38

Коэффициент распределения n-октанол/вода = 3,03 (Phenol, styrenated)

Коэффициент распределения n-октанол/вода >= 0,22 (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol)

Коэффициент распределения n-октанол/вода = 0,15 (1-[3-(aminomethyl)phenyl]methanamine)

Коэффициент распределения n-октанол/вода = 3,38 (Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine)

* Коэффициент распределения n-октанол/вода = 1,1 (Benzyl alcohol (Reactive thinner))

Коэффициент распределения n-октанол/вода = 1,56 (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)

12.4 Мобильность в почве

Отсутствует какая-либо информация.

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

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

12.7 Другие вредные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Технология обработки отходов

Утилизация продукта/упаковки

Не допускать попадания в канализацию; отходы и тару следует удалять безопасным способом. Утилизация отходов производится согласно Директиве 2008/98/EC, распространяющейся на утилизацию обычных и опасных отходов.

Коды отходов/обозначения отходов в соответствии с EWC/AVV

080111* - Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества

* Опасные отходы согласно Директиве 2008/98/EC (базовая директива об отходах).

Другие рекомендации по утилизации

Незагрязненные 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 2735

14.2 Общепринятое обозначение ООН для транспортировки

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (ISOPHORONE DIAMINE, M-XYLENE DIAMINE)

Морской транспорт (IMDG)

Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (contains ISOPHORONE DIAMINE, M-XYLENE DIAMINE, POLYAMIDOAMINE ADDUCT)

Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (contains ISOPHORONE DIAMINE, M-XYLENE DIAMINE)

14.3 Классы транспортных рисков

Сухопутный транспорт (ADR/RID) 8

Морской транспорт (IMDG) 8

Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR) 8

14.4 Группа упаковки

Сухопутный транспорт (ADR/RID) II

Морской транспорт (IMDG) II

Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR) II

14.5 Опасности для окружающей среды

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

УГРОЗА ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Морской транспорт (IMDG)

Загрязнение морского побережья / Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine

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

14.7 Морской транспорт оптом с использованием инструментов IMO

Не для транспортировки наливом согласно Международному кодексу перевозок опасных химических грузов наливом.

14.8 Дополнительные данные

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

код ограничения на перевозку в туннелях: E

Ограниченное количество (LQ): 1 l

Номер опасности (код Кемлера): 80

Морской транспорт (IMDG)

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

в соответствии с Регламентом ЕС 2020/878



YE21-0000-0AL

Версия 12.0

BergerBond Primer E Härter

обработано 26 июн. 2025 г.

Дата печати 26 июн. 2025 г.

Группа разделения: Кодекс ММОГ группа 18 — щелочи

EmS-№: F-A, S-B

Ограниченное количество (LQ): 1 l

Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

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

Допуски и/или ограничения по применению

Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH), Приложение XVII (ограничения)

Ограничение использования согласно REACH, приложение XVII, №: 03

Указания по ограничению работ с опасными веществами

Соблюдайте ограничения в сфере трудоустройства в соответствии с Директивой об охране материнства 92/85/ЕЕС или более строгие национальные правила, если применимы.

Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних (94/33/ЕС) или более строгие национальные правила, если применимы.

Директива 2010/75/ЕС о промышленных выбросах [Industrial Emissions Directive]

Значение ЛОС: 0 g/l

Директива 2012/18/ЕС по управлению рисками тяжелых аварий с опасными веществами [Seveso-III-Directive]

Категории опасности / Поименно указанные опасные вещества

Этот продукт не был классифицирован согласно Директива 2012/18/EU.

Национальные предписания

Дополнительно соблюдать национальные законодательные предписания!

Вещество/продукт перечислен в следующих национальных реестрах

Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC) - CN

U.S. Toxic Substances Control Act (TSCA) - US

15.2 Оценка безопасности веществ

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Список описаний видов опасного воздействия и/или предостережений, имеющих отношение к делу, из разделов 2–15

H302	Вредно при проглатывании.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	Вредно при вдыхании.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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

Острая токс. 4 оральный Процесс расчета.

Опасно для глаз. 1 Процесс расчета.

Разъедает кожу 1B Процесс расчета.

Сенсибил. кожи 1 Процесс расчета.

Чрезвычайно опасный для водных объектов 1 Процесс расчета.

Хронически опасный для водных объектов 1 Процесс расчета.

Важные ссылки на литературу и источники данных

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

в соответствии с Регламентом ЕС 2020/878



YE21-0000-OAL
Версия 12.0

BergerBond Primer E Härter
обработано 26 июн. 2025 г.

Дата печати 26 июн. 2025 г.

Данные взяты из справочных пособий и литературы.

Сокращения и акронимы

ДОПОГ: Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов

AGW: Предельные значения на рабочем месте

BGW: Биологические предельные значения

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:

ЕС: Эффективная концентрация

ЕС: Европейские сообщества

EN: Европейский стандарт

ЕС/ЕЭС: Европейская экономическая зона

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:

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

МПОГ: Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам

REACH: Регистрация, оценка, авторизация и ограничение химических веществ

ООН: United Nations

VOC: Летучие органические соединения

vPvB: высоко стойких и высоко биоаккумулирующихся

Указания по изменению

* Данные, измененные по сравнению с последней версией.