



1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ/ПРЕПАРАТА И ФИРМЫ/ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1 Определение состава: PROFi_LINE Отвердитель для универсального грунта-наполнителя 4:1

1.2 Использование препарата: Отвердитель для акриловых лкм.

1.3 Компания-производитель:

ООО «Балтик Коатингс», Россия, 238751, г.Советск, ул. Маяковского, д.7.

Телефон: 8 (40161) 31216 / 31716. Факс: 8 (40161) 31817 www.bcoat.ru

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

Воспламеняющееся. Вредное при вдыхании. Вредное при контакте с кожей. Может вызвать сенсбилизацию путем контакта с кожей.

3. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

Вещества, процентное соотношение которых превышает лимит и которые представляют опасность для здоровья и/или окружающей среды и/или превышают предел радиоактивного излучения на рабочем месте:

25 < 50 %	Алифатический полиизоционат R43	EC: 500-060-2 CAS: 28182-81-2
25 < 50 %	n-бутил ацетат R10 R66-R67	EC 204-658-1 Index No. 607-025-00-1 CAS 123-86-4
10 < 25 %	Ксилол (смесь изомеров) R10 Xn; R20/21 Xi; R38	EC: 215-535-7 Index No. 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7
2,5 < 10 %	Этилбензол F; R11 Xn; R20	EC: 202-849-4 Index No. 601-023-00-4 CAS: 100-41-4
< 5 %	Сольвент-нафта (нефть), лёгкая ароматизация R10 Xn:R65 Xi:R37 R66-R67 N:R51-53	EC: 265-199-0 Index No. 649-356-00-4 (Примечание H, P) CAS: 64742-95-6

Для получения более полной информации об опасных ингредиентах смотрите разделы 8, 11, 12 и 16.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Когда сомневаетесь или чувствуете симптомы, обратитесь к врачу. Никогда не давать ничего в рот непосвященному человеку.

4.1 Ингаляцией: Выведите человека из заражённой области на свежий воздух. Если дыхание неровное или останавливается, примените искусственное дыхание. Если пострадавший без сознания, расположите его в нужном положении, чтобы он пришел в себя. До прибытия медицинской помощи пациент должен находиться в тепле и покое.

4.2 Путем контакта с кожей: Удалите загрязненную одежду. Обильно промойте пораженный участок холодной или теплой водой с нейтральным мылом, или же



используйте подходящее моющее средство для кожи. Не используйте растворители и разбавители. В случае покраснения кожи или сыпи немедленно вызовите врача.

4.3 При попадании в глаза: Снимите контактные линзы. Обильно промывайте глаза с помощью спринцевания чистой свежей водой по крайней мере в течении 15 минут, при раскрытых веках, до тех пор, пока раздражение не уменьшится. Немедленно вызовите врача.

4.4 Прием внутрь: В случае заглатывания немедленно обратитесь за медицинской помощью. С учетом риска аспирации не вызывайте рвоту. Обеспечьте пациенту покой.

5. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

5.1 Средства гашения: Гасите порошком или CO₂. В случае сильного пожара используйте спиртоустойчивую пену или огнетушитель. Не используйте для тушения: прямую водную струю.

5.2 Специфические риски: Огонь может произвести плотный черный дым. Вследствие горения или термической декомпозиции, опасные продукты могут быть произведены: монооксид углерода, двуокись углерода, окислы азота, пары изоцианатов, следы присутствия синильной кислоты. Продукты образованные при горении или продукты декомпозиции могут быть опасными для здоровья.

5.3 Пожароустойчивое защитное снаряжение: В зависимости от силы огня, могут потребоваться теплоустойчивая защитная одежда, надёжные, независимые дыхательные приборы, перчатки, защитные очки или маски на лицо и ботинки.

5.4 Другие рекомендации: Охладите водой баки, цистерны или контейнеры, которые находятся вблизи от источника нагревания или пожара. Учтите направление ветра. Не позволяйте остаткам воды после тушения пожара стекать в речку, канализацию и почву.

6. МЕРЫ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ВЫБРОСЕ

6.1 Персональные меры предосторожности: Устраните возможные источники зажигания и когда возможно, вентилируйте территорию. Не курите. Не допускайте прямого контакта с этим продуктом. Избегайте дышать парами. Для элементов управления и мер персональной защиты, смотрите раздел 8.

6.2 Меры предохранения окружающей среды: Избегайте заражения утечек, поверхностей или подземных вод и почвы. В случае сильных разливов или когда продукт попадает в озёра, реки или сточные воды, сообщите соответствующим органам в соответствии с местными нормами.

6.3 Методы очистки: Собирайте и очищайте остатки негорючими абсорбирующими материалами (земля, песок, вермикулит, кремнезём, и т.п...). Заражённую зону необходимо немедленно обработать соответствующим обеззараживающим средством. Обеззараживающее средство (воспламеняемое) состоит из следующих компонентов: вода/этанол или изопропанол/концентрированный аммиачный раствор (d=0,880) = 45/50/5 объёмных частей. Обеззараживающее средство (не воспламеняемое) состоит из следующих компонентов вода/карбоната натрия = 95/5 масса частей. Нанести обеззараживающее средство на остатки продукта и оставить на несколько дней в открытой ёмкости до тех пор, пока не произойдёт реакция. Держите остатки в закрытом контейнере. Для последующего расположения отходов, следуйте за рекомендациями в разделе 13.



7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Меры осторожности при хранении: Соблюдать обязывающие законодательство в области здравоохранения и безопасности на работе.

- Общие рекомендации: Не допускайте утечку или испарение. Держите контейнер плотно закрытым.

- Рекомендации по предотвращению пожара и рисков взрыва: Газы тяжелее чем воздух и поэтому могут распространяться над полом на большие расстояния и Газы могут образовывать взрывоопасные смеси и могут достигать источников возгорания прямо до взрыва. благодаря своей воспламеняемости эти материалы должны использоваться на территории вдали от оголенного огня и других источников возгорания, тепла и электричества. Выключайте мобильные телефоны и Не курите. Если этот продукт используется на производстве, необходимо установить предупреждающие знаки во взрывоопасных зонах. Использовать защитные приборы, системы и устройства, соответствующие классификации каждой зоны, согласно действующим правилам безопасности на производстве и охраны труда в соответствии с Директивами 94/9/ЕО и 99/92/ЕО. Электрическое оборудование должно защищаться в соответствии со стандартами. Никакие инструменты с потенциалом для создания искр не должны быть использованы. Разработать документ 'Защита от взрывов'.

- Температура воспламенения: 28°C Setaflash

- Температура самовоспламенения: 397°C

- Предел взрывоопасности: 1,3 – 7,4 % Объем 25°C

- Рекомендации для предотвращения токсикологических рисков: Люди хронически или периодически страдающие на астму, аллергию, не должны принимать участие в процессе работы с веществами, содержащими изоцианат. Не ешьте, не пейте, не курите пока работаете с этим продуктом. После работы с этим продуктом вымойте руки мылом и водой. Для элементов управления и мер персональной защиты, смотрите раздел 8.

- Рекомендации по предотвращению загрязнения окружающей среды: Не считается вредным для окружающей среды. В случае случайного пролива, следуйте инструкциям обозначенным в секции 6.

7.2 Условия хранения: Не допускайте неквалифицированного вмешательства. Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных. Держать вне пределов досягаемости детей. Этот продукт должен храниться изолированно от источников тепла и электричества. Не курите на территории где хранятся продукты. Если возможно, избегайте прямого контакта с солнечными лучами. Избегайте условий экстремальной влажности. Меры предосторожности должны быть приняты, чтобы минимизировать экспозицию в атмосферную влажность или воду, так как углекислый газ может быть сформирован какое, что в закрытых контейнерах может привести к герметизации. Нужно быть предельно осторожным при повторных открытиях уже использовавшихся контейнеров. Из-за чувствительности изоцианата к влажности, этот продукт должен держаться в оригинальном контейнере, или под давлением сухого азота, например. Для избежания утечек, контейнеры, после использования, нужно хорошо закрывать и ставить в вертикальном положении. Для получения более полной информации смотрите разделы 10.1. Класс хранения: Согласно действующего законодательства. Максимальный период хранения: 12 месяца. Температурный интервал: min.: 5°C, max.: 32°C.

- Несовместимые материалы: Держать подальше от окисляющие агенты, кислоты, щелочи, амины, спирты, перекисями.

- Тип упаковки: Согласно действующего законодательства.

- Предельное количество, Директивой 96/82/ЕО~2003/105/ЕО (Seveso III): Нижний порог: 5000 Т, Верхний порог: 50000 Т.

7.3 Специфическое использование: Для использования этого продукта не существует конкретных рекомендаций, кроме тех, что указывались раньше.



8. СРЕДСТВА ДЛЯ ОГРАНИЧЕНИЯ КОНТАКТА С ИЗДЕЛИЕМ/ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАЩИТНОЕ 98/24/EO

8.1 Пределы профессионального раскрытия AGClH 2006

	TWA		STEL		Год
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Бутил ацетат	150	713	200	950	1998
Ксилол (смесь изомеров)	100	434	150	651	A4 1996
Этилбензол	100	434	125	543	A3 2002
Сольвент-нафта (нефть), лёгкая ароматизация	50	290			Внутренняя стоимость

A3 - Канцерогенно на животных.

A4 - Не классифицируется как канцерогенный на людях.

8.2 Время раскрытия регулируется, Директивой 89/686/ЕЕО: Обеспечьте адекватную вентиляцию. Где разумно и реально, это должно достигаться путём использования локальной выпускной вентиляции и хорошего общего извлечения. Если эти меры недостаточны, чтобы поддерживать концентрацию паров и частиц ниже Пределов Профессионального Раскрытия, нужно одевать подходящую защиту респираторной системы.

- Защита респираторной системы: Избегайте вдыхания паров. Избегайте вдыхания частичек или взвеси вещества, возникающих при его использовании. Маска: На короткие периоды работы рекомендуется маска с комбинированным фильтром от частиц и газов, тип A2-P2 (EN141/EN143). Для того, чтобы получить пригодный уровень защиты, класс фильтра должен выбираться в зависимости от типа и концентрации заражения настоящего агента, в соответствии с спецификацией поставленной производителями фильтра. Если рабочее место не имеет достаточной вентиляции, или когда персонал находится внутри линии по нанесению, независимо от того, работает линия или нет, в процессе покраски необходимо использовать специальный респиратор с искусственной подачей воздуха (EN137).

- Защита глаз и лица: Установите ванночку для глаз рядом с рабочей территорией для случаев крайней необходимости. Защитные очки: Подходящие защитные очки разработанные специально для защиты от капель жидкости с боковой защитой (EN166). Лицевой экран: Нет.

- Защищайте руки и кожу: Установите души рядом с рабочей территорией для случаев крайней необходимости. Сливки могут защищать открытые области кожи. Сливки не должны использоваться как только произошёл взрыв. Перчатки: Перчатки стойкие к химикатам (EN374). Время прорыва выбранного материала для перчатки должно превышать время использования. Есть несколько факторов (например, температура), которые на практике снижают стойкость перчаток к химикатам, в сравнении с установленным в стандарте EN374. В связи с широким спектром условий, возможностей и обстоятельств, нам всегда следует помнить инструкции руководства к использованию, выданного производителем перчаток. Перчатки нужно заменить, как только был обнаружен признак разложения. Ботинки: Нет. Фартук: Нет. Одежда: Рекомендуется использовать антистатическую одежду, сделанную из естественного волокна или из синтетического волокна устойчивого к высокой температуре.

8.3 Контроль за охраной окружающей среды: Предотвращайте любое попадание отходов в окружающую среду. Предотвращайте любые выбросы в атмосферу выше допустимых норм.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

- Агрегатное/физическое состояние: Жидкость
- Цвет: Бесцветный



- | | |
|------------------------------|----------------------------------|
| - Запах: | Характерный |
| - Вязкость: | 16 sec. CF/3 20°C ASTM D 1200-88 |
| - Удельная масса: | 0,975 g/cc при 20°C |
| - Температура кипения: | 126,3°C при 760 mmHg |
| - Температура воспламенения: | 28°C Setaflash |
| - Давление пара: | 7,8 mmHg при 20°C |

Для дополнительной информации относительно физических и химических особенностей имеющих отношение к безопасности и окружающей среде, смотрите разделы 7 и 12.

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

10.1 Не допускайте: Храните по правилам хранения и обращения.

- Тепло: Держите вдали от источников тепла.
- Свет: Если возможно, избегайте прямого контакта с солнечными лучами.
- Влажность: Не допускайте влажности. Меры предосторожности должны быть приняты, чтобы минимизировать экспозицию в атмосферную влажность или воду, так как углекислый газ может быть сформирован какое, что в закрытых контейнерах может привести к герметизации.

10.2 Материалы, которых необходимо избегать: Возможность опасных реакций с вода, окисляющие агенты, кислотами, щелочами, аминами, спирты, перекисями. Экзотермическая реакция с аминами и спиртами. Вступает в реакцию с водой с выделением CO₂.

10.3 Термическая декомпозиция: Вследствие термической декомпозиции, опасные продукты могут быть произведены, включая изоцианаты.

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Никакие экспериментальные токсикологические данные о подготовке как таковые недоступны. Токсикологическая классификация этого препарата производилась традиционным методом согласно Директиве 1999/45/ЕО.

11.1 Токсикологические эффекты: Вдыхание паров раствора, превышающих предельно допустимую концентрацию в воздухе рабочей зоны, может оказать вредное воздействие на здоровья, в частности вызвать раздражение слизистых оболочек и дыхательных путей, оказать вредное воздействие на почки, печень и центральную нервную систему. К числу симптомов и признаков относятся: головная боль, головокружение, усталость, мышечная слабость, сонливость и в самых тяжелых случаях - потеря сознания. При попадании внутрь вызывает: боль в горле, боль в животе, вялость, тошноту, рвоту и диарею; остальные симптомы схожи те же, что и при вдыхании паров. Постоянный либо продолжительный контакт с раствором препарата может вызвать удаление естественного жирового покрова с кожи, что в свою очередь может привести к возникновению неаллергического дерматита и впитыванию препарата кожей. Попадание раствора в глаза может вызвать раздражение и обратимый вред.

· Исходя из свойств изоцианатов, а также учитывая технические характеристики сходных препаратов, можно сделать вывод, что этот препарат может вызывать раздражение и/или повышенную чувствительность дыхательной системы, приводя к астматическим состояниям, затруднённому дыханию и ощущению сдавленности грудной клетки. В результате люди с повышенной чувствительностью дыхательной системы могут проявлять астматические симптомы даже в тех зонах, где уровень концентрации не превышает допустимых пределов. Многократное пребывание в заражённых зонах может привести к хроническим респираторным заболеваниям. Продолжительный контакт может вызвать сухость и раздражение кожи.

11.2 Доза и летальные концентрации для индивидуальных компонентов:

	DL50 Пероральный mg/kg	DL50 Кожный mg/kg	CL50 Вдыхание mg/l.4Часы
n-бутил ацетат	10768 Крыса	17600 Кролик	9,7 Крыса
Ксилол (смесь изомеров)	4300 Крыса	1700 Кролик	22 Крыса
Этилбензол	3500 Крыса	17800 Кролик	
Сольвент-нафта (нефть), лёгкая ароматизация	3900 Крыса	3160 Кролик	

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Никакие экспериментальные токсикологические данные о подготовке как таковые недоступны. Токсикологическая классификация этого препарата производилась традиционным методом согласно Директиве 1999/45/ЕО.

12.1 Экоотоксичности для индивидуальных компонентов:

	CL50 mg/l.96Часы	CE50 mg/l.48Часы	CI50 mg/l.72Часы
n-бутил ацетат	18 Рыбы	32 Дафния	675 Водоросли
Ксилол (смесь изомеров)	14 Рыбы	16 Дафния	
Этилбензол	12 Рыбы		33 Водоросли
Сольвент-нафта (нефть), лёгкая ароматизация	9,2 Рыбы	6,1 Дафния	

12.2 Подвижность: Нет в наличии.

- Утечки в почву: Предупреждайте заражение почвы.

- Утечки в воду: Не допускайте утечек в сточные воды, канализационные трубы или водоотводы.

- Эмиссии в атмосферу: Предотвращайте любое попадание в атмосферу.

- Product ЛОЧ: 62 % Масса ASTM D-3960

12.3 Устойчивость и биоразлагаемость: Нет в наличии.

12.4 Потенциал биоаккумуляции: Нет в наличии.

12.5 Результаты оценки устойчивых, биоразлагаемых и токсичных веществ (РВТ): Нет в наличии.

12.6 Другие неблагоприятные воздействия: Нет в наличии.

13. УТИЛИЗАЦИЯ

13.1 Обработка отходов, Директивы 75/442/ЕЕС~91/156/ЕО: Примите все необходимые меры, чтобы предотвратить производство отходов там, где это возможно. Проанализируйте возможные методы для ревалъвации или рецикличности. Не сливать в канализацию или в окружающую среду. Утилизировать только в дозволенных местах утилизации. Отходы должны быть обработаны и уничтожены в соответствии с действующими локальными/национальными нормами. Для элементов управления и мер персональной защиты, смотрите раздел 8.

13.2 Расположение пустых контейнеров, Директива 94/62/ЕО: Пустые контейнеры и упаковка должны быть уничтожены в соответствии с текущими местными/национальными нормами.

13.3 Процедуры для нейтрализации или уничтожения продукта: Управляемое сжигание в специальных местах для химических отходов, но в соответствии с местными нормами.



14. ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТЕ

ЛАКОКРАСОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ (Точка вспышки >23°C)

14.1 Наземный транспорт, Директивой 94/55/EO (ADR):

Перевозка по железной дороге, Директивой 96/49/EO (RID):

Класс: 3 Группа упаковки: III UN no. 1263

Транспортная документация: Сопроводительный документ

Письменные инструкции.

14.2 Морской транспорт (IMDG):

Класс: 3 Группа упаковки: III UN no. 1263

Аварийный лист (EmS): F-E,S_E

Пособие по неотложной помощи (MFAG): 310, 313

Загрязнитель морской среды: Нет

Транспортная документация: Транспортная накладная

14.3 Воздушный транспорт (ICAO/IATA):

Класс: 3 Группа упаковки: III UN no. 1263

Транспортная документация: Авиатранспортная накладная

15. РЕГУЛЯТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

15.1 Этикетка EO: Xn

Этот продукт маркирован как ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ and ВРЕДНОЕ в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС и 1999/45/ЕО.

R10 Воспламеняющееся.

R20/21 Вредное при вдыхании и при контакте с кожей.

R43 Может вызвать сенсибилизацию путем контакта с кожей.

S23 Не вдыхайте пары, брызги.

S36/37 Надевать специальную защитную одежду и перчатки.

S51 Используйте только в хорошо проветриваемых помещениях.

P91 Содержит изоцианаты. См. инструкцию изготовителя.

- Опасные ингредиенты: Ксилол (смесь изомеров)

15.2 Ограничения в маркетинге и использование в соответствии с Директивой 76/769/ЕЕС: Не используется.

15.3 Другие нормы: Нет в наличии.

16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Целевое использование: This material is to be used as a hardener component, in combination with hydroxylated polymers, mainly polyesters and polyacrylates, in order to prepare 2 component systems. Только для профессионального применения.

Indications for preparations containing isocyanates: Готовые препараты, содержащие изоцианаты, могут вызывать раздражение слизистых (особенно дыхательных путей) и вызывать реакции гиперчувствительности. Вдыхание паров или распыляемых частиц может вызвать повышенную чувствительность. При использовании препаратов, содержащих изоцианаты, необходимо соблюдать те же меры предосторожности, что и в случае препаратов, содержащих растворители, в частности: не вдыхать распыляемые частицы и пары. Люди, страдающие аллергией или склонные к заболеваниям дыхательных путей, не должны работать с препаратами, содержащими изоцианаты.

Текст R-фраз указывался в разделе 2:

R10 Воспламеняющееся.

- R11 Высоко воспламеняющееся.
R20 Вредное при вдыхании.
R37 Р раздражает респираторную систему.
R38 Раздражает кожу.
R43 Может вызвать сенсибилизацию путем контакта с кожей.
R65 Вредное: в случае попадания в рот может повредить лёгкие.
R66 Постоянный контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи.
R67 Вдыхание паров может вызвать вялость и головокружение.
R20/21 Вредное при вдыхании и при контакте с кожей.
R51/53 Токсичное для водных организмов, может вызывать долгосрочное опасное воздействие на водную окружающую среду.

Текст Примечание указывался в разделе 3:

Примечание H : Классификация и маркировка, применяемые для данной субстанции, указывают на опасные свойства выделенные фразами опасности вместе с наглядными категориями опасности.

Примечание P : Если доказано, что вещество содержит менее 0,1% бензола, то нет необходимости классифицировать его как канцерогенное (EC No. 200-753-7).

Нормы Материальных Листов по Безопасности Данных: Материальные Листы по Безопасности Данных в соответствии с Приложение II Постановлению (ЭС) пз 1907/2006 (REACH).

Основные библиографические источники:

- Европейское бюро химических веществ: Существующие химикаты, <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>
- Справочник Промышленных Растворителей, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
- Threshold Limit Values, (AGCIH).
- Европейское соглашение о международной перевозке грузов автомобильным транспортом, (ADR).
- Международный код морской перевозки опасных товаров, IMDG (IMO).

Информация, которая находится в Сырьевом Листе Данных по Безопасности основана на имеющихся знаниях, общепризнанных правилах и национальных законах, т.к. условия работы у наших клиентов находятся за пределами наших знаний и контроля. Продукт не должен применяться для других целей, чем те, для которых он предназначен, без получения письменных инструкций по хранению. Обязанностью клиента является соблюдение порядка выполнения всех требований, которые наложены законами и законодательством. Информация изложенная в Сырьевом Листе Данных по Безопасности является описанием требований по безопасности, а не является гарантом свойств продукта.
