



## 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ/ПРЕПАРАТА И ФИРМЫ/ПРЕДПРИЯТИЯ

- 1.1 Определение состава: Отвердитель для лака HS CRISTAL Код: 51227  
1.2 Использование препарата: Отвердитель для акриловых лкм.  
1.3 Компания:  
Балтик Коатингс  
Россия, Калининградская обл, г. Советск, ул. Маяковского, д. 7  
Телефон: +7 40161 31216 - Факс: +7 40161 31817 - info@bcoat.ru – www.bcoat.ru  
1.4 Аварийный телефон: +7 40161 31216

## \*2. 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 полиизоцианат	R43	EC: 500-060-2 CAS: 28182-81-2
25-50 % n-бутил ацетат	R10 R66-R67	EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 SAX: BPU750 No. 607-025-00-1
10-25 % Ксилол (смесь изомеров)	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 SAX: XGS000 No. 601-022-00-9
2,5-10 % 1-метоксипропил ацетат	R10 Xi; R36	EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 No. 607-195-00-7
2,5-10 % Этилбензол	F; R11 Xn; R20	EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 SAX: EGP500 No. 601-023-00-4
< 0,5 % Гексаметилен-1,6-диизоцианат	T; R23 Xi; R36/37/38 R42/43	EC: 212-485-8 CAS: 822-06-0 SAX: DNJ800 No. 615-011-00-1

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

## \*3. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

Воспламеняющееся. Вредное при вдыхании. Вредное при контакте с кожей. Может вызвать сенсибилизацию путем контакта с кожей. Раздражает кожу.

## 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 тепловатой 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 CO<sub>2</sub>. 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. Огонь может произвести плотный черный дым. Вследствие горения или термической декомпозиции, опасные продукты могут быть произведены: монооксид углерода, двуокись углерода, окислы азота. 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 утекать 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, и т.п...). 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: Соблюдайте правила осторожности и безопасности на рабочем месте.

- 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. 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. Не курите. Электрическое оборудование должно защищаться в соответствии со стандартами. Никакие инструменты с потенциалом для создания искр не должны быть использованы. Используйте взрывозащитное оборудование. Выключайте мобильные телефоны.

- Температура воспламенения: 28°C Setaflash
- Температура самовоспламенения: 392,5°C
- Граница воспламеняемости: 1,5 – 7,9 % Объем 25°C
- Граница воспламеняемости: 1,1-10,8 % Объем 300°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.

7.2 Условия хранения: Не допускайте неквалифицированного вмешательства. Держать вне пределов досягаемости детей. Этот продукт должен храниться изолированно от источников тепла и электричества. Не курите на территории где хранятся продукты. Не держать в жилых помещениях. Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных. Для избежания утечек, контейнеры, после использования, нужно хорошо закрывать и ставить в вертикальном положении. Класс хранения: Класс В1. В соответствии с ITC MIE APQ-1, RD 379/2001. Максимальный период хранения: 12 месяца. Температурный интервал: min.: 5°C, max.: 35°C.

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

- Не допускайте:

- Тепло: Держите вдали от источников тепла.

- Свет: Избегайте прямого контакта с солнечными лучами.

- Влажность: 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 использованных контейнеров. Из-за чувствительности изоцианата к влажности, этот продукт должен держаться в оригинальном контейнере, или под давлением сухого азота, например.

- Тип упаковки: Согласно действующего законодательства.

**\*8. СРЕДСТВА ДЛЯ ОГРАНИЧЕНИЯ КОНТАКТА С ИЗДЕЛИЕМ/ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАЩИТНОЕ 98/24/ЕО**

Люди болеющие астмой, аллергией, хроническими или повторяющимися болезнями дыхательных путей, не должны привлекаться к работе, процессе которой используется продукты содержащие изоцианаты.

8.1 Пределы профессионального раскрытия:

INSHT 2005:

Испания	VLA-ED-ppm:	VLA-ED-mg/m3:	VLA-EC -ppm:	VLA-EC -mg/m3:	Примечания:
123-86-4	150	724	200	965	-
1330-20-7	50	221	100	442	Dermal, VLB, VLI

108-65-6	50	275	100	550	Dermal, VLI
100-41-4	100	441	200	884	Dermal, VLB, VLI
822-06-0	0,005	0,035	-	-	Запах

INRS ND 2098, 02/2005:

Франция	VME-ppm	VME-mg/m3	VLE-ppm	VLE-mg/m3	Примечания:	TMP N°
123-86-4	150	710	200	940	-	84
108-65-6	50	275	100	550	*	-
100-41-4	100	442	200	884	*	84
822-06-0	0,01	0,075	0,02	0,15	AR	62
1330-20-7	50	221	100	442	*	4bis, 84

DFG 2004:

Германия	МАК-ppm:	МАК-mg/m3:	Примечание:
123-86-4	100	480	DFG, 37, Y
1330-20-7	100	440	DFG, H
108-65-6	50	270	DFG, EU, Y
100-41-4	100	440	DFG, H
822-06-0	0,005	0,035	DFG, 36

ACGIH 2004:

ACGIH(TLV)	TWA-ppm:	TWA-mg/m3:	STEL-ppm:	STEL-mg/m3:	Примечание:	ACGIH(TLV)
123-86-4	150	713	200	950	-	-
1330-20-7	100	434	150	651	A4	S
108-65-6	50	275	100	550	-	-
100-41-4	100	434	125	543	A3	-
822-06-0	0,005	0,034	-	-	-	-

2000/39/EO и 98/24/EO:

EO	TWA-ppm:	TWA-mg/m3:	STEL-ppm:	STEL-mg/m3:	Примечания:
1330-20-7	50	221	100	442	Кожа
108-65-6	50	275	100	550	Кожа
100-41-4	100	442	200	884	Кожа

8.2 Время раскрытия регулируется, Директивой 89/686/ЕЕС: 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 и леиучих веществ образующихся при нанесении готового продукта. Маска: На короткие периоды работы рекомендуется маска с комбинированным фильтром от частиц и газов, тип А2-Р2 (EN141/EN143). Для того, чтобы получать пригодный уровень защиты, класс фильтра должен выбираться в зависимости от типа и концентрации заражения настоящего агента, в соответствии с спецификацией поставленной производителями фильтра.

- Защита глаз и лица: Установите ванночку для глаз рядом с рабочей территорией для случаев крайней необходимости. Защитные очки: Подходящие защитные очки 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). 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: 12 sec. CF/4 20°C ASTM D 1200-88
- Удельная масса: 0,970 g/cc при 20°C
- Температура кипения: 126,3°C при 760 mmHg
- Температура воспламенения: 28°C Setaflash
- Давление пара: 7,4 mmHg при 20°C

#### \*10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

- 10.1 Устойчивость: Храните по правилам хранения и обращения.
- 10.2 Опасные реакции: Возможные вредные реакции с вода, окислителями, кислотами, щелочами, аминами, спирты, перекисями.
- 10.3 Термическая декомпозиция: Вследствие термической декомпозиции, опасные продукты могут быть произведены, включая изоцианаты.

#### \*11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Экспериментальные токсикологические данные по составу отсутствуют.

11.1 Токсикологические эффекты: Вдыхание паров раствора, превышающих предельно допустимую концентрацию в воздухе рабочей зоны, может оказать вредное воздействие на здоровье, 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.

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
1-метоксипропил ацетат	8532 Крыса		
Этилбензол	3500 Крыса	17800 Кролик	
Гексаметилен-	738 Крыса	593 Кролик	
1,6-диизоцианат			

Более подробно о компонентах опасных для здоровья, смотрите разделы 2 и 8.

## \*12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Никакие экспериментальные экотоксикологические данные о подготовке как таковые недоступны.

12.1 Утечки в почву: Предупреждайте заражение почвы.

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

12.3 Эмиссии в атмосферу: Предотвращайте любое попадание в атмосферу.

- ЛОЧ: 616 г/л ASTM D-3960

- Ароматические углеводороды: 26,1 % Масса

12.4 Экотоксикологические данные для индивидуальных компонентов:

	CL50 mg/l.96Часы	CE50 mg/l.48Часы	CI50 mg/l.72Часы
n-бутил ацетат	18 Рыбы		
Ксилол (смесь изомеров)	75 Рыбы	16 Дафния	
Этилбензол	12 Рыбы		33 Водоросли

## \*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/ЕО (ADR):

Перевозка по железной дороге, Директивой 96/49/ЕО (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): 3-05,07

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 ЕО: Хп

Этот продукт маркирован как ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ and ВРЕДНОЕ в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС - 2004/73/ЕО и 1999/45/ЕО - 2001/60/ЕО.

R10 Воспламеняющееся.

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

R43 Может вызвать сенсibilизацию 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: Только для профессионального применения.

Текст R-фраз указывался в разделе 2:

R10 Воспламеняющееся.

R11 Высоко воспламеняющееся.

R20 Вредное при вдыхании.

R23 Токсичен при вдыхании.

R36 Раздражает глаза.

R38 Раздражает кожу.

R43 Может вызвать сенсibilизацию путем контакта с кожей.

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.

R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные пути и кожу.

R42/43 При вдыхании и контакте с кожей может вызвать сенсibilизацию.

Нормы Материальных Листов по Безопасности Данных: Паспорт безопасности согласно Постановлению ЭС № 91/155/ЕЕС~2001/58/ЕО.

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.