

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Hardtop AS/HB - Comp. B

1. Идентификация вещества/препарата и компании/предпринимателя.

Наименование продукта и/или его код : Hardtop AS/HB - Comp. B

Ярлык No. : 3184

Поставщик/Производитель : Jotun Paints (Europe) Ltd.
Stather Road
Flixborough, Scunthorpe
North Lincolnshire
DN15 8RR
England

Tel: +44 17 24 40 00 00

Fax: +44 17 24 40 01 00

Номер телефона для экстренной связи : Office phone, Jotun Henry Clark St. Petersburg, Russia: Tel: +7 812 185 09 46/185 00 34

Применение продукта : Покрытия: Отвердитель / на основе органических соединений.

2. Наименование (название) и состав вещества или материала

Химическое наименование*	CAS no.	Номер ЕС	%	Классификация
hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer	28182-81-2	500-060-2	50 - 100	R42/43
n-butyl acetate	123-86-4	204-658-1	10 - 25	R10 R66, R67
2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	203-603-9	10 - 25	R10 Xi; R36
Xylene	1330-20-7	215-535-7	2.5 - 10	R10 Xn; R20/21 Xi; R38
ethylbenzene	100-41-4	202-849-4	1 - 2.5	F; R11 Xn; R20
tosyl isocyanate	4083-64-1	223-810-8	0 - 1	R14 Xi; R36/37/38
hexamethylene-di-isocyanate	822-06-0	212-485-8	0 - 1	R42 T; R23 Xi; R36/37/38 R42/43
Полный текст фраз риска, упомянутых выше, можно найти в разделе 16				

Предельно допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне (если они имеются), приведенные в разделе 8.

3. Виды опасного воздействия и условия их возникновения

В соответствии с директивой Европейского Экономического Сообщества 1999/45/ЕС и приложениями к этой директиве продукт классифицирован, как опасный.

Воспламеняющееся.

Вредное при вдыхании.

Может вызвать сенсibilизацию при вдыхании и при контакте с кожей.



Вредное вещество

4. Меры первой помощи

Меры первой помощи

- Общий** : В любых сомнительных случаях или при сохранении симптомов следует обратиться за медицинской помощью. Никогда не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание.
- Вдыхание** : Выведите пострадавшего на свежий воздух. Держите пострадавшего в теплом месте в спокойном состоянии. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород. Не давайте ничего в рот. Если человек находится без сознания, вынесите его из опасной зоны и обратитесь за медицинской помощью.
- Контакт с кожей** : Снимите загрязненную одежду и обувь. Тщательно вымойте кожу водой с мылом или используйте известные средства для очистки кожи. Не используйте растворители или разбавители.
- Контакт с глазами** : Снимите контактные линзы. Немедленно промойте глаза с открытыми веками проточной водой в течение, по крайней мере, 15 минут.
- Попадание внутрь организма** : При попадании продукта внутрь организма немедленно обратитесь за медицинской помощью. Покажите врачу этот контейнер или этикетку. Держите пострадавшего в теплом месте в спокойном состоянии. Нельзя вызывать рвоту.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- Средства пожаротушения** : Рекомендовано: пена, устойчивая к действию спирта, CO₂, порошки, водное распыление/туман.
Не должны применяться: струя воды.
- Рекомендации** : При пожаре будет образовываться густой черный дым. Продукты разложения могут оказаться опасными для здоровья. Может потребоваться соответствующий дыхательный аппарат. При пожаре охлаждайте закрытые контейнеры водой. Не допускайте попадания стоков с места пожара в канализацию или водные потоки.

6. Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

- Меры индивидуальной безопасности** : Удалите источники воспламенения и проветрите площадку. Избегайте вдыхания паров или тумана. См. Перечень защитных мероприятий в Разделах 7 и 8.
- Протечка** : Собрать при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами (см. Раздел 13). Поместите в соответствующий контейнер. Загрязненная площадка должна быть немедленно очищена с помощью соответствующего дезинфицирующего средства. Одно из таких дезинфицирующих средств (легковоспламеняющееся) содержит (по объему): 45 частей воды, 50 частей изопропилового спирта и 5 частей концентрированного раствора аммиака (плотность которого равна 0,880). Альтернативным негорючим средством является смесь 5 частей карбоната натрия и 95 частей воды. Добавьте некоторое количество дезинфицирующего вещества к оставшемуся в контейнере веществу и оставьте его открытым на несколько суток до полного прекращения реакции. После этого закройте контейнер и отправьте его на уничтожение в соответствии с существующими местными постановлениями (см. раздел 13). Не сбрасывайте в дренажные каналы и водные потоки. Согласно местным постановлениям при попадании продукта в озера, реки или коллектора информируйте об этом соответствующие власти.

Примечание: Для получения информации, относящейся к защитному оборудованию и уничтожению отходов, см. Раздел 8 и раздел 13 соответственно.

7. Правила обращения и хранения

Люди, болевшие астмой, имевшие аллергию, хроническую или повторяющуюся болезнь дыхательных органов, не должны участвовать ни в каком процессе, в котором используется этот препарат.

Люди, распыляющие этот препарат, должны регулярно проходить проверку легких.

- Работа с продуктом** : Пары этого вещества тяжелее воздуха и могут растекаться по полу. Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Предотвращайте образование огнеопасной или взрывоопасной концентраций паров в воздухе, а также превышения ПДК в воздухе рабочей зоны.

Кроме того, продукт следует использовать только в тех местах, где отсутствуют открытые источники освещения и другие источники воспламенения. Электрическое оборудование должно быть защищено в соответствии со стандартами.

Для снятия статического электричества в процессе перегрузки вещества заземлите бочку и соедините ее с приемным аппаратом специальной лентой. Операторы должны надевать антистатическую обувь и одежду; в помещении должен быть проводящий пол.

Держать контейнер плотно закрытым. Должны быть приняты меры предосторожности, направленные на уменьшение до минимума воздействия влаги или воды на этот продукт: при

реакции будет образовываться CO₂, что приведет к повышению давления в закрытых контейнерах. Следует соблюдать осторожность при повторном открывании контейнеров. Храните вдалеке от источников нагревания, искр и огня. Нельзя использовать искрящие инструменты.

Избегайте контакта с кожей и глазами. Избегайте вдыхания пыли, частиц, аэрозоля или тумана, возникающих при использовании этого препарата. Избегайте вдыхания пыли при проведении процесса очистки с помощью песка.

Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки.

Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8).

Не пользуйтесь давлением для освобождения контейнера от продукта. Контейнер не рассчитан на работу под давлением. Всегда храните продукт в контейнере, изготовленном из того же материала, что и исходный контейнер.

При работе соблюдайте законы, относящиеся к охране труда и технике безопасности.

При работе оператора внутри камеры для распыления, независимо от того, происходит распыление или нет, мало вероятно, что вентиляция будет достаточной, чтобы во всех случаях контролировать содержание в воздухе частиц или паров растворителя. В таких обстоятельствах в процессе распыления операторы должны носить респиратор с принудительной подачей воздуха до тех пор, пока концентрация частиц и паров растворителя не упадет ниже ПДК в воздухе рабочей зоны.

Хранение : Хранить в соответствии с местными правилами. Соблюдайте меры предосторожности, указанные на этикетке. Храните продукт в прохладном, хорошо проветриваемом месте вдалеке от несовместимых с ним материалов и источников воспламенения. Храните вдалеке от источников нагревания и прямого солнечного света.

Хранить вдалеке от: окислителям, сильные щелочи, сильные кислоты, амины, спирты, вода. Не курить. Предотвращайте не разрешенный доступ. Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта. Не выбрасывать в канализацию..

8. Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Люди, болевшие астмой, имевшие аллергию, хроническую или повторяющуюся болезнь дыхательных органов, не должны участвовать ни в каком процессе, в котором используется этот препарат.

Люди, распыляющие этот препарат, должны регулярно проходить проверку легких.

Технические меры предосторожности : Обеспечьте соответствующую вентиляцию. При нормальной работе этого можно достичь с помощью местной вытяжной вентиляции и хорошей общей экстракции. Оператор, выполняющий распыление продукта, должен надевать защитный дыхательный аппарат с принудительной подачей воздуха даже при хорошей вентиляции. При проведении других работ, если местная вытяжная вентиляция и общая экстракция не достаточны, чтобы поддерживать концентрацию взвешенных частиц и паров в воздухе рабочей зоны ниже предельно допустимой, необходимо надевать защитный респиратор. (См. раздел л Защита Персонала.)

Наименование ингредиента

Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

n-butyl acetate

ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки, 1/2005). Примечания: 1998 Adoption.

STEL: 200 ppm 15 минута(ы). Форма: All forms

TWA: 150 ppm 8 час (часов). Форма: All forms

2-methoxy-1-methylethyl acetate

EU OEL (Европа, 4/2004). Кожа Примечания: Indicative

STEL: 550 мг/м³ 15 минута(ы). Форма: All forms

STEL: 100 ppm 15 минута(ы). Форма: All forms

TWA: 275 мг/м³ 8 час (часов). Форма: All forms

TWA: 50 ppm 8 час (часов). Форма: All forms

Xylene

EU OEL (Европа, 4/2004). Кожа Примечания: Indicative

STEL: 442 мг/м³ 15 минута(ы). Форма: All forms

STEL: 100 ppm 15 минута(ы). Форма: All forms

TWA: 221 мг/м³ 8 час (часов). Форма: All forms

TWA: 50 ppm 8 час (часов). Форма: All forms

ethylbenzene

EU OEL (Европа, 4/2004). Кожа Примечания: Indicative

STEL: 884 мг/м³ 15 минута(ы). Форма: All forms

STEL: 200 ppm 15 минута(ы). Форма: All forms

TWA: 442 мг/м³ 8 час (часов). Форма: All forms

TWA: 100 ppm 8 час (часов). Форма: All forms

hexamethylene-di-isocyanate

ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки, 1/2005).

TWA: 0,03 мг/м³ 8 час (часов). Форма: All forms

TWA: 0,01 ppm 8 час (часов). Форма: All forms

Индивидуальное защитное снаряжение

- Дыхательная система** : При распылении продукта оператор должен надевать автономный дыхательный аппарат даже в том случае, если имеется хорошая вентиляция. Не распылением, а посредством других способов: При работе в хорошо проветриваемых помещениях вместо респиратора с принудительной подачей воздуха можно использовать маску с угольным фильтром.
- Кожа и тело** : Персонал должен носить антистатическую одежду, изготовленную из натуральных материалов или синтетических волокон, устойчивых к воздействию высокой температуры.
- Руки** : Используйте при продолжительной или неоднократной работе с продуктом перчатки: поливиниловый спирт или неопрен.
- Для предохранения кожи от воздействия продукта могут быть использованы защитные кремы, однако их нельзя применять после воздействия продукта на кожу.
Для правильного выбора защитных перчаток, которые соответствовали бы требуемой химической стойкости и проницаемости, запросите консультации производителя перчаток
- Глаза** : Используйте защитные очки, предохраняющие глаза от попадания брызг жидкости.

9. Физические и химические свойства

- Физическое состояние** : Жидкость.
- Запах** : Характеристика.
- Цвет** : Различные цвета
- Температура вспышки** : В закрытом тигле: 34°C (93.2°F).
- Плотность** : 1 г/см³
- Нижний предела взрыва** : Наибольший интервал составляет Ниже: 1.2% Выше: 7.5% (n-butyl acetate)
- Растворимость** : Не растворим в холодной вода, горячей воде.

10. Стабильность и химическая активность

Продукт стабилен при соблюдении рекомендованных условий его хранения и проведения работы с ним (см. раздел 7).

Опасные продукты разложения: дым, монооксид углерода, диоксид углерода, оксиды азота, цианид водорода.

Для предотвращения сильных экзотермических реакций необходимо хранить вдалеке от следующих материалов: окислителям, сильные щелочи, сильные кислоты, амины, спирты, вода.

При контакте с аминами или спиртами может протекать неконтролируемая экзотермическая реакция.

Продукт медленно реагирует с водой, приводя к образованию диоксида углерода. Происходящее при этом увеличение давления может привести к изменению формы контейнера, его расширению и в исключительных случаях к разрушению контейнера.

Термическое разложение (>200°C) может высвобождать ангидриды и относительно низкие концентрации изоцианатов.

11. Токсичность

Исходя из свойств изоцианатных компонентов и учитывая токсикологические данные для аналогичных продуктов, можно полагать, что этот препарат способен вызывать острое раздражение и/или повышение чувствительности дыхательной системы, приводя к астме, хрипам в груди и сжатию груди. У людей с повышенной чувствительностью могут появиться признаки астмы при воздействии этого вещества в концентрации ниже предельно допустимой в воздухе рабочей зоны. Неоднократное воздействие продукта может привести к перманентному расстройству дыхательных путей. Воздействие паров компонентов растворителя при их концентрации, превышающей ПДК в воздухе рабочей зоны, может оказывать неблагоприятные эффекты на здоровье человека, такие как раздражение слизистых оболочек и дыхательной системы, нарушение деятельности почек, печени и центральной нервной системы. Симптомы и признаки включают головные боли, головокружение, усталость, мышечную слабость, сонливость и, в исключительных случаях, потерю сознания. Неоднократный или продолжительный контакт с препаратом может обезжиривать кожу, что, в свою очередь, приведет к появлению неаллергических контактных дерматитов и проникновению продукта через кожу. Неоднократный или продолжительный контакт с раздражающими веществами может приводить к дерматитам. При попадании брызг в глаза жидкость может привести к раздражению глаз и обратимым повреждениям.

Содержит (hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, Tosyl isocyanate, Hexamethylene-di-isocyanate). Возможны аллергические реакции.

12. Воздействие на окружающую среду

Отсутствуют какие-либо данные, относящиеся к самому препарату.
Не сбрасывайте в дренажные каналы и водные потоки.

Препарат был оценен с помощью обычного метода и в соответствии с Директивой «Опасные Препараты» 1999/45/ЕС и не классифицирован как опасный для окружающей среды.

Данные по экотоксичности

<u>Наименование ингредиента</u>	<u>Биологический вид</u>	<u>Период</u>	<u>Результат</u>
n-butyl acetate	Pimephales promelas (EC50)	48 час (часов)	19 мг/л
	Pimephales promelas (LC50)	96 час (часов)	18 мг/л
Xylene	Lepomis macrochirus (LC50)	96 час (часов)	100 мг/л
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 час (часов)	3.3 мг/л
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 час (часов)	8.2 мг/л
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 час (часов)	8.6 мг/л
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 час (часов)	12 мг/л
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 час (часов)	13.3 мг/л
ethylbenzene	Pimephales promelas (LC50)	96 час (часов)	13.4 мг/л
	Daphnia magna (EC50)	48 час (часов)	2.93 мг/л
	Daphnia magna (EC50)	48 час (часов)	2.97 мг/л
	Selenastrum capricornutum (EC50)	48 час (часов)	7.2 мг/л
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 час (часов)	4.2 мг/л
	Pimephales promelas (LC50)	96 час (часов)	9.09 мг/л
	Poecilia reticulata (LC50)	96 час (часов)	9.6 мг/л

13. Утилизация и/или удаление отходов (остатков)

Не сбрасывайте в дренажные каналы и водные потоки. Материал и/или контейнер должны быть уничтожены как вредные отходы.

Европейский Каталог Отходов (EWC) : 08 01 11* waste paint and varnish containing organic solvents or other dangerous substances

14. Требования по безопасности при транспортировании

Международные правила транспортных перевозок

Соответствующее наименование отгрузки : Краска.
UN Номер : 1263
Класс : 3
Вторичный риск : -
Группа упаковки : III
Ярлык :



Дополнительная информация


ADR / RID : Идентификационный номер опасности: 30
 Специальные условия: 640E
IMDG : Аварийные графики (EmS): F-E, S-E
 Материал, загрязняющий морские воды: Нет.
IATA : -

Перевозка в соответствии с ADR/RID, IMDG/IMO and ICAO/IATA и местными правилами

-

15. Международное и национальное законодательство

Продукт маркирован следующим образом в соответствии с местными правилами:

<u>Правила ЕЭС</u>	:	Данный продукт классифицируется и маркируется при поставке в соответствии с Директивой 1999/45/ЕС как:
<u>Символ(ы) опасности</u>	:	 Вредное вещество
<u>Содержит</u>	:	hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer
<u>Фразы риска</u>	:	R10- Воспламеняющееся. R20- Вредное при вдыхании. R42/43- Может вызвать сенсibilизацию при вдыхании и при контакте с кожей.
<u>Фразы безопасности</u>	:	S23- Не вдыхайте пары / распыление. S24- Избегайте контакта с кожей. S37- Носите соответствующие перчатки. S45- При несчастном случае или если Вы себя плохо чувствуете, немедленно обратитесь к врачу (показывайте ярлык, где можно). S51- Используйте только в хорошо проветриваемых помещениях.
<u>Дополнительные фразы Предупреждения</u>	:	Содержит изоцианаты. См. инструкцию изготовителя. Эта информация имеется в действующем в настоящее время Паспорте Безопасности.

16. Дополнительная информация

<u>СЕPE Классификация</u>	:	5
<u>Полный текст R-фраз по ссылкам в разделах 2 и 3 - Европа</u>	:	R11- Высоко воспламеняющееся. R10- Воспламеняющееся. R14- Сильно реагирует с водой. R23- Токсично при вдыхании. R20- Вредное при вдыхании. R20/21- Вредное при вдыхании и при контакте с кожей. R36- Раздражает глаза. R36/37/38- Раздражает глаза, респираторную систему и кожу. R38- Раздражает кожу. R42- Может вызвать сенсibilизацию путем вдыхания. R42/43- Может вызвать сенсibilизацию при вдыхании и при контакте с кожей. R66- Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи. R67- Испарения могут вызвать сонливость и головокружение.

Примечание для читателя

История

<u>Дата публикации</u>	:	23.03.2006.
<u>Дата выпуска</u>	:	23.03.2006.
<u>Версия</u>	:	6
<u>Получено (тем-то)</u>	:	Jotun Group Product Safety Department

Информация в данном Паспорте Безопасности основана на наших знаниях и действующих законах. Без предварительного получения письменных инструкций по работе с этим продуктом он не должен применяться в целях, отличных от изложенных в разделе 1. Потребитель несет полную ответственность за выполнение всех требований местных правил и законодательства. Информация в данном Паспорте Безопасности относится лишь к описанию правил безопасной работы с продуктом. Данная информация не является гарантией качества продукта.

 Указывает на те данные, которые изменились по сравнению с предыдущим выпуском.

