

Торговое название: Hesse PUR-H₂ter DR 4005

Версия: 3 / RU

Дата Ревизии: 20.06.13

Замещает вариант: - / RU

Дата печатания 17.10.13

1. Идентификация вещества/смеси и фирмы/предприятия

1.1. Идентификация изделия

Hesse PUR-H₂ter DR 4005

1.2. Область предназначения и надлежащего использования вещества или смеси и нерекомендуемое применение

Область применения

Обработка поверхности древесины и других материалов

1.3. Подробные данные о поставщике Листа безопасности

Изготовитель

Hesse GmbH & Co. KG

Warendorfer Strasse 21

59075 Hamm

Номер телефона +49 (0) 2381 963-00

Номер факса +49 (0) 2381 963-849

Электронный адрес rainer.schoenfeld@hesse-lignal.de

1.4. Телефонный номер при неотложных ситуациях

+49 (0) 2381 788-612

2. Идентификация опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Ссылка на другие разделы 2.2 Элементы обозначения

2.2. Элементы обозначения

Маркировка в соответствии с директивами ЕС 67/548/EWG и 1999/45/EG

Символы факторов риска



Сильно воспламеняемый



Вредный

R -фраза(ы)

11

Очень воспламеняем

20

Вреден при вдыхании.

43

Может вызвать сенсибилизацию путем контакта с кожей.

66

Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

S -фраза(ы)

2

Держать в недоступном для детей месте.

16

Держать вдали от источников возгорания. Не курить.

23.6

Не вдыхать распыление, пары.

24

Избегать попадания на кожу.

33

Принять меры предосторожности против разрядов статического электричества.

37

Носить подходящие перчатки.

46

При проглатывании, немедленно обратиться к врачу и показать этот контейнер или этикетку.

Торговое название: Hesse PUR-H₂ter DR 4005

Версия: 3 / RU

Дата Ревизии: 20.06.13

Замещает вариант: - / RU

Дата печатания 17.10.13

51 Использовать только в хотошо проветриваемых помещениях.

Опасный(е) компонент(ы), определяющий(е) текст на этикетке

содержит polyisocyanate, aliphatic;bis(isocyanatomethyl)cyclohexane

Исключительное этиктирование специальных препаратов

Содержит изоцианаты. Смотри информацию, предоставленную производителем.

2.3. Другие виды опасности

Данный препарат не содержит веществ, считающихся очень устойчивыми, обладающими высокой способностью к биокумуляции и токсичными. Данный препарат не содержит веществ, считающихся очень устойчивыми и обладающими высокой способностью к биокумуляции (если не указано в п. 3).

3. Состав/информация о составляющих**Опасные компоненты****Бутилацетат ч**

Номер CAS 123-86-4

Номер EINECS 204-658-1

Регистрационный номер 01-2119485493-29

Концентрация >= 50 %

 Классификация R10
 R66
 R67

Классификация (Директива EC №1272/2008)

Flam. Liq. 3

H226

STOT SE 3

H336

EUN066

nervous system

polyisocyanate, aliphatic

Номер CAS 28182-81-2

Номер EINECS 500-060-2

Регистрационный номер 01-2119485796-17

Концентрация >= 10 < 25 %

 Классификация Xn, R20
 Xi, R37
 R43

Классификация (Директива EC №1272/2008)

Acute Tox. 4

H332

Skin Sens. 1

H317

STOT SE 3

H335

Способ экспозиции:

Ингаляционное воздействие

этилацетат

Номер CAS 141-78-6

Номер EINECS 205-500-4

Регистрационный номер 01-2119475103-46

Концентрация >= 1 < 10 %

Классификация R66

Торговое название: Hesse PUR-H₂ter DR 4005

Версия: 3 / RU

Дата Ревизии: 20.06.13

Замещает вариант: - / RU

Дата печатания 17.10.13

 R67
 Xi, R36
 F, R11

Классификация (Директива EC №1272/2008)

Flam. Liq. 2	H225	
Eye Irrit. 2	H319	
STOT SE 3	H336	nervous system
	EUN066	

bis(isocyanatomethyl)cyclohexane

Номер CAS 42170-25-2

Номер EINECS 255-693-4

Концентрация < 0,5 %

 Классификация
 T+, R26
 Xn, R22
 Xi, R36/38
 R43

Классификация (Директива EC №1272/2008)

Acute Tox. 2	H330	Способ экспозиции: Ингаляционное воздействие
Acute Tox. 4	H302	
Skin Irrit. 2	H315	Способ экспозиции: Пероральное воздействие
Skin Sens. 1	H317	
Eye Irrit. 2	H319	

Другие опасные компоненты

Этот продукт не содержит веществ, требующих особо высокого контроля (Постановление (ЕС) No. 1907/2006 (REACH), Статья 57) (если не указано в п. 3).

4. Оказание первой помощи**4.1. Оказание первой помощи****Общие указания**

Если симптомы не исчезают или в любых других случаях, вызывающих сомнения, обращайтесь за медицинской помощью. Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью. Оказывающий первую помощь должен защитить себя. Вынести из опасной зоны.

При вдыхании

В случае аварии путем вдыхания: вынести пораженного на свежий воздух и дать отдых. Держать пациента в тепле и покое. В серьезном случае получить консультацию у врача.

При контакте с кожными покровами

Немедленно смыть большим количеством воды с мылом. НЕ применять растворители или разжижители. В случае продолжения раздражения кожи вызвать врача.

При контакте с глазами

При контакте с глазами, снимите контактные линзы и немедленно промойте слизистую, включая поверхность под веками, большим объемом воды в течение не менее 15 минут. Получить консультацию у врача.

Торговое название: Hesse PUR-H₂ter DR 4005

Версия: 3 / RU

Дата Ревизии: 20.06.13

Замещает вариант: - / RU

Дата печатания 17.10.13

При проглатывании

НЕ вызывать рвоту. Получить консультацию у врача.

4.2. Наиболее важные острые и запоздалые воздействия и симптомы

Симптомы и признаки включают головную боль, головокружение, утомляемость, мышечную слабость, сонливость и, в серьезных случаях, потерю сознания. Изоцианаты могут вызывать острое раздражение и/или повышение чувствительности дыхательной системы, приводя к затрудненному дыханию, одышке и астматическому состоянию.

4.3. Инструкция по оказанию срочной медицинской помощи и особого ухода

Врачу на заметку / Лечение

Лечить симптоматично.

5. Противопожарные мероприятия

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Используйте водное распыление, спиртоустойчивую пену, сухие химикалии или углекислый газ.

Неподходящие огнетушительные средства

Нельзя тушить огонь сплошной струей воды, т.к. она может дробить пламя и способствовать его распространению.

5.2. Особый риск подвержения опасности, исходящий от вещества или смеси

Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом.

5.3. Указания по пожаротушению

Другие данные

Стандартная процедура при химических пожарах.

6. Мероприятия при случайной утечке

6.1. Меры индивидуальной безопасности, защитные средства и действия при аварии

Удалить все источники возгорания. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Избегать вдыхания паров/тумана/газа.

6.2. Меры по защите окружающей среды

Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему. Избегать попадания в почву. Связаться с соответствующими местными властями.

6.3. Методы и материалы, используемые для ограничения (ликвидации) утечек и для очистки

Собирать пролитый (рассыпавшийся) материал с помощью негорючего абсорбирующего материала (например, песок, земля, диатомовая земля, вермикулит) и помещать в контейнер для утилизации согласно местным/национальным нормативам (см. раздел 13). Тщательно вымыть загрязненные полы и предметы соблюдая ограничения по охране окружающей среды. Очистить моющими средствами. Избегать растворителей. Содержать в подходящих и закрытых контейнерах для удаления.

6.4. Ссылки на другие разделы

Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 7 и 8.

7. Обращение и складирование

Торговое название: Hesse PUR-H₂ter DR 4005

Версия: 3 / RU

Дата Ревизии: 20.06.13

Замещает вариант: - / RU

Дата печатания 17.10.13

7.1. Меры по безопасному обращению

Информация о безопасном обращении

Предотвратить создание горючих или взрывоопасных концентраций испарений в воздухе и избегать концентрации испарения выше чем пределы экспозиции пребывания. Хранить контейнеры плотно закрытыми в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Использовать только при соответствующей вентиляции/средствах индивидуальной защиты. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Где это является практичным, этого требуется достичь путем использования местной вентиляции выхлопной трубы и хорошей общей вытяжкой. Когда трудящиеся имеют дело с концентрациями выше предела экспозиции, они должны использовать соответствующие сертифицированные респираторы. Люди, у которых зарегистрированы проблемы с повышенной чувствительностью или астма, аллергии, хронические или рецидивные заболевания дыхательных путей, не должны наниматься на работу на тех технологических участках, где применяется данный препарат. Избегать попадания на кожу и в глаза. Не вдыхать испарения или распыленный туман. Во время использования не есть, не пить и не курить. Использовать персональное защитное оборудование. О мерах по личной защите см. раздел 8.

Меры по предупреждению пожара и взрыва

Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Пары тяжелее воздуха и могут распространяться по полу. Продукт должен использоваться только там, где были удалены все открытые источники света и другие источники возгорания. Препарат может зарядиться электростатически: всегда использовать кабели заземления при перенесении из одного контейнера в другой. Предпринять меры по предотвращению нагнетания электростатической нагрузки. Надевать ботинки с проводящими подошвами. Нельзя использовать искрообразующие инструменты. Стандартная процедура при химических пожарах.

7.2. Условия безопасного складирования веществ и смесей, включая несовместимые материалы

Необходимые условия для зоны хранения и контейнеров

Хранить в помещении с настилом, устойчивом к действию растворителей. Хранить при комнатной температуре в исходном контейнере. Открытые контейнеры должны быть аккуратно запечатаны и установлены в вертикальное положение для предотвращения утечки.

Совет по обычному хранению

Не допускать воздействия окислителей, материалов с сильными кислотными или щелочными свойствами, а также аминов, спиртов и воды.

Storage class according to the Occupation Safety Ordinance:

Очень воспламеняем

Дополнительная информация по условиям хранения

Защищать от переохлаждения, нагрева и прямых солнечных лучей. Держать вдали от источников возгорания - Не курить. Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами.

8. Ограничение экспозиции/средства индивидуальной защиты

8.1. Контрольные параметры

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

этилацетат

Значение-тип	DNEL
Эталонная группа	Работников (профессиональных)
Продолжительность экспозиции	Длительный

Торговое название: Hesse PUR-H₂ter DR 4005

Версия: 3 / RU

Дата Ревизии: 20.06.13

Замещает вариант: - / RU

Дата печатания 17.10.13

Способ экспозиции Способ действия Концентрация	Кожное воздействие общее действие 63	mg/kg/d
Значение-тип Эталонная группа Продолжительность экспозиции Способ экспозиции Способ действия Концентрация	DNEL Работников (профессиональных) Длительный ингаляционный общее действие 734	mg/m?
Значение-тип Эталонная группа Продолжительность экспозиции Способ экспозиции Способ действия Концентрация	DNEL Работников (профессиональных) Длительный ингаляционный Локальные эффекты 734	mg/m?
Значение-тип Эталонная группа Продолжительность экспозиции Способ экспозиции Способ действия Концентрация	DNEL Работников (профессиональных) Краткосрочное ингаляционный Локальные эффекты 1468	mg/m?
Значение-тип Эталонная группа Продолжительность экспозиции Способ экспозиции Способ действия Концентрация	DNEL Работников (профессиональных) Краткосрочное ингаляционный общее действие 1468	mg/m?
Значение-тип Эталонная группа Продолжительность экспозиции Способ экспозиции Способ действия Концентрация	DNEL Потребители Краткосрочное ингаляционный общее действие 734	mg/m?
Значение-тип Эталонная группа Продолжительность экспозиции Способ экспозиции Способ действия Концентрация	DNEL Потребители Краткосрочное ингаляционный Локальные эффекты 734	mg/m?
Значение-тип Эталонная группа Продолжительность	DNEL Потребители Длительный	

Торговое название: Hesse PUR-H₂ter DR 4005

Версия: 3 / RU

Дата Ревизии: 20.06.13

Замещает вариант: - / RU

Дата печатания 17.10.13

экспозиции	Кожное воздействие	
Способ экспозиции	общее действие	
Способ действия		
Концентрация	37	mg/kg/d

Значение-тип	DNEL	
Эталонная группа	Потребители	
Продолжительность экспозиции	Длительный	
Способ экспозиции	ингаляционный	
Способ действия	общее действие	
Концентрация	367	mg/m ³

Значение-тип	DNEL	
Эталонная группа	Потребители	
Продолжительность экспозиции	Длительный	
Способ экспозиции	Пероральное воздействие	
Способ действия	общее действие	
Концентрация	4,5	mg/kg/d

Значение-тип	DNEL	
Эталонная группа	Потребители	
Продолжительность экспозиции	Длительный	
Способ экспозиции	ингаляционный	
Способ действия	Локальные эффекты	
Концентрация	367	mg/m ³

Бутилацетат ч

Значение-тип	DNEL	
Эталонная группа	Работников (профессиональных)	
Продолжительность экспозиции	Длительный	
Способ экспозиции	Кожное воздействие	
Способ действия	общее действие	
Концентрация	7	mg/kg/d

Значение-тип	DNEL	
Эталонная группа	Работников (профессиональных)	
Продолжительность экспозиции	Краткосрочное	
Способ экспозиции	ингаляционный	
Способ действия	общее действие	
Концентрация	960	mg/m ³

Значение-тип	DNEL	
Эталонная группа	Работников (профессиональных)	
Продолжительность экспозиции	Краткосрочное	
Способ экспозиции	ингаляционный	
Способ действия	Локальные эффекты	
Концентрация	960	mg/m ³

Значение-тип	DNEL	
--------------	------	--

Торговое название: Hesse PUR-H₂ter DR 4005

Версия: 3 / RU

Дата Ревизии: 20.06.13

Замещает вариант: - / RU

Дата печатания 17.10.13

Эталонная группа	Работников (профессиональных)	
Продолжительность экспозиции	Длительный	
Способ экспозиции	ингаляционный	
Способ действия	Локальные эффекты	
Концентрация	480	mg/m?
Значение-тип	DNEL	
Эталонная группа	Работников (профессиональных)	
Продолжительность экспозиции	Длительный	
Способ экспозиции	ингаляционный	
Способ действия	общее действие	
Концентрация	480	mg/m?
Значение-тип	DNEL	
Эталонная группа	Потребители	
Продолжительность экспозиции	Длительный	
Способ экспозиции	Кожное воздействие	
Способ действия	общее действие	
Концентрация	3,4	mg/kg/d
Значение-тип	DNEL	
Эталонная группа	Потребители	
Продолжительность экспозиции	Длительный	
Способ экспозиции	Пероральное воздействие	
Способ действия	общее действие	
Концентрация	3,4	mg/kg/d
Значение-тип	DNEL	
Эталонная группа	Потребители	
Продолжительность экспозиции	Краткосрочное	
Способ экспозиции	ингаляционный	
Способ действия	общее действие	
Концентрация	859,7	mg/m?
Значение-тип	DNEL	
Эталонная группа	Потребители	
Продолжительность экспозиции	Краткосрочное	
Способ экспозиции	ингаляционный	
Способ действия	Локальные эффекты	
Концентрация	859,7	mg/m?
Значение-тип	DNEL	
Эталонная группа	Потребители	
Продолжительность экспозиции	Длительный	
Способ экспозиции	ингаляционный	
Способ действия	общее действие	
Концентрация	102,34	mg/m?

Торговое название: Hesse PUR-H₂ter DR 4005

Версия: 3 / RU

Дата Ревизии: 20.06.13

Замещает вариант: - / RU

Дата печатания 17.10.13

Значение-тип	DNEL	
Эталонная группа	Потребители	
Продолжительность экспозиции	Длительный	
Способ экспозиции	ингаляционный	
Способ действия	Локальные эффекты	
Концентрация	102,34	mg/m ³

Predicted No Effect Concentration (PNEC)**этилацетат**

Значение-тип	PNEC	
Тип	солёная вода	
Концентрация	0,026	mg/l

Значение-тип	PNEC	
Тип	пресноводный	
Концентрация	0,26	mg/l

Значение-тип	PNEC	
Тип	земля	
Концентрация	0,24	mg/kg

Значение-тип	PNEC	
Тип	очистные сооружения (КОС)	
Концентрация	650	mg/l

Значение-тип	PNEC	
Тип	морских осадков	
Концентрация	0,125	mg/kg

Значение-тип	PNEC	
Тип	Пресноводные донные отложения	
Концентрация	1,25	mg/kg

Значение-тип	PNEC	
Условия	спорадические релиз	
Концентрация	1,65	mg/l

Бутилацетат ч

Значение-тип	PNEC	
Тип	пресноводный	
Концентрация	0,18	mg/l

Значение-тип	PNEC	
Тип	солёная вода	
Концентрация	0,018	mg/l

Значение-тип	PNEC	
Тип	очистные сооружения (КОС)	
Концентрация	35,6	mg/l

Значение-тип	PNEC	
Тип	Вода	
Условия	спорадические релиз	

Торговое название: Hesse PUR-H₂ter DR 4005

Версия: 3 / RU

Дата Ревизии: 20.06.13

Замещает вариант: - / RU

Дата печатания 17.10.13

Концентрация	0,36	mg/l
Значение-тип	PNEC	
Тип	Пресноводные донные отложения	
Концентрация	0,981	mg/kg
Значение-тип	PNEC	
Тип	морских осадков	
Концентрация	0,0981	mg/l
Значение-тип	PNEC	
Тип	земля	
Концентрация	0,0903	mg/kg

8.2. Ограничение экспозиции

Дополнительная информация о планировке технической установки

Применять технические меры для соблюдения профессиональных пределов воздействия. Где это является практичным, этого требуется достичь путем использования местной вентиляции выхлопной трубы и хорошей общей вытяжкой. Если это является недостаточным для сохранения концентраций частиц и испарения растворителя ниже OEL, требуется носить соответствующую защиту для дыхания.

Защита дыхательных путей- Заметка

В случае подвержению туману, аэрозолю или распылению, надеть подходящую персональную респираторную защиту и защитный костюм. Рекомендуемый тип фильтра: Комбинированный фильтр: A2-P2 (EN 141, 143, 371)

Защита рук

Защитные перчатки, соответствующие стандарту EN 374.

Материал перчаток

Многослойные перчатки из

Пригодный материал Фторированный каучук / бутилкаучук

Данная рекомендация действительна только для продукта, указанного в предлагаемой нами спецификации по технике безопасности, и только для определенной нами области применения.

Точное время разрыва (износа) материала можно получить у производителя защитных перчаток. Эту величину необходимо соблюдать.

Необходимо выбрасывать и заменять перчатки, если есть малейшие признаки разрушения или химического прорыва.

Защита глаз

Защитные очки с боковыми щитками, соответствующие EN166

Защита покровов тела

Носить подходящую защитную одежду. Снять и вымыть зараженную одежду перед повторным употреблением. Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

9. Физические и химические свойства

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Физическое состояние	жидкость
Цвет	безцветный
Запах	растворитель
Точка кипения	
Значение	74 до 128 °C

Торговое название: Hesse PUR-H₂ter DR 4005

Версия: 3 / RU

Дата Ревизии: 20.06.13

Замещает вариант: - / RU

Дата печатания 17.10.13

Точка вспышки

Значение	15	°C
----------	----	----

предел взрываемости

Примечание	не имеются данные
------------	-------------------

Плотность

Значение	0,977	до	0,997	g/cm ³
температуры	20	°C		

Растворимость в воде

Примечание	несмешивающийся
------------	-----------------

Температура возгорания

Примечание	не имеются данные
------------	-------------------

Показатель текучести для вязких жидкостей

Значение	27	до	33	s
температуры	20	°C		
метод	DIN EN ISO 2431 - 3 mm			

10. Стабильность и реакционная способность**10.1. Реакционная способность**

Никаких специальных условий.

10.2. Химическая стойкость

Стабилен при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

Для избежания термального разложения, не перегревать.

10.4. Условия, которые следует предотвращать

Теплота, огонь и искры.

10.5. Несовместимые материалы

Держать вдали от окисляющих веществ, сильных основных и сильных кислотных материалов для избежания экзотермических реакций. Амины и спирты вызывают экзотермические реакции. Препарат медленно реагирует с водой, приводя к выделению углекислого газа. Выделение углекислого газа в закрытых контейнерах приводит к избыточному давлению и создает опасность взрыва.

10.6. Опасные продукты разложения

Углекислый газ (CO₂), угарный газ (CO), оксиды азота (NO_x), густой черный дым. hydrogen cyanide (hydrocyanic acid), Не разлагается при обычном хранении.

11. Токсикологическая информация**11.1. Информация о токсикологических воздействиях****Острая оральная токсичность (Компоненты)****этилацетат**

вид	крыса	
LD50	5620	mg/kg

Бутилацетат ч

вид	крыса	
LD50	14000	mg/kg

Торговое название: Hesse PUR-H₂ter DR 4005

Версия: 3 / RU

Дата Ревизии: 20.06.13

Замещает вариант: - / RU

Дата печатания 17.10.13

polyisocyanate, aliphatic

вид	крыса		
LD50	>	2500	mg/kg

Острая кожная токсичность (Компоненты)**этилацетат**

вид	кролик		
LD50	>	5000	mg/kg

Бутилацетат ч

вид	кролик		
LD50	>	14112	mg/kg
метод	Limited Test		

polyisocyanate, aliphatic

вид	крыса		
LD50	>	2000	mg/kg

Острая ингаляционная токсичность (Компоненты)**этилацетат**

вид	крыса			
LC50		29,3	до	58,6
Продолжительность экспозиции		4	h	
Примечание	Пар			

Бутилацетат ч

вид	крыса			
LC50	>	5		mg/l
Продолжительность экспозиции		4	h	
метод	Limited Test			
Примечание	Туман			

Субострая, субхроническая и продолжительная токсичность (Компоненты)**Бутилацетат ч**

Способ поглощения	ингаляционный		
вид	крыса		
Доза	500		ppm(m)
Продолжительность экспозиции	90	d	
метод	EPA OTS 798.2450		
Примечание	NOAEC		

Мутагенная активность (Компоненты)**этилацетат**

оценка	Не является мутагенным в Испытании Ames.
метод	Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)

Бутилацетат ч

оценка	Не является мутагенным в Испытании Ames.
метод	Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)

Бутилацетат ч

вид	mammalian
оценка	При экспериментах над животными не было мутагенных эффектов.

Токсичность для размножения (Компоненты)**Бутилацетат ч**

Торговое название: Hesse PUR-H₂ter DR 4005

Версия: 3 / RU

Дата Ревизии: 20.06.13

Замещает вариант: - / RU

Дата печатания 17.10.13

вид	крыса		
Доза	2000	ppm(m)	
Продолжительность экспозиции	90	d	
оценка	Нет токсичности по отношению к размножению		
метод	OECD 416		
Примечание	NOAEC		

Бутилацетат ч

вид	крыса		
Доза	1500	ppm(m)	
оценка	Нет токсичности по отношению к размножению		
Примечание	LOAEC		

Другие данные

О самом продукте не имеется никаких данных.

12. Экологическая информация**12.1. Токсичность****Общие указания**

О самом продукте не имеется никаких данных.

Токсичность для рыб (Компоненты)**этилацетат**

вид	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)		
LC50	230	mg/l	
Продолжительность экспозиции	96	h	

Бутилацетат ч

вид	Pimephales promelas (Гольян)		
LC50	18	mg/l	
Продолжительность экспозиции	96	h	
метод	OECD TG 203		

polyisocyanate, aliphatic

вид	Brachydanio rerio		
LC50	> 100	mg/l	
Продолжительность экспозиции	= 96	h	

Токсично по отношению к дафния (Компоненты)**этилацетат**

вид	Daphnia magna (дафния)		
EC50	165	mg/l	
Продолжительность экспозиции	48	h	

Бутилацетат ч

вид	Daphnia magna (дафния)		
EC50	44	mg/l	
Продолжительность экспозиции	48	h	

polyisocyanate, aliphatic

вид	Daphnia magna (дафния)		
EC50	> 100	mg/l	

Торговое название: Hesse PUR-H₂ter DR 4005

Версия: 3 / RU

Дата Ревизии: 20.06.13

Замещает вариант: - / RU

Дата печатания 17.10.13

Токсичность по отношению к морским водорослям (Компоненты)**этилацетат**

вид	Desmodesmus subspicatus		
EC50	17,9		mg/l
Продолжительность экспозиции	96	h	

Бутилацетат ч

вид	Desmodesmus subspicatus		
EC50	647,7		mg/l
Продолжительность экспозиции	72	h	

polyisocyanate, aliphatic

EC50	>	100	mg/l
Продолжительность экспозиции	=	72	h

Токсично по отношению к бактериям (Компоненты)**этилацетат**

вид	Pseudomonas putida		
EC10	2900		mg/l
Продолжительность экспозиции	16	h	

Бутилацетат ч

вид	Tetrahymena pyriformis		
IC50	356		mg/l
Продолжительность экспозиции	40	h	

12.2. Стабильность и разлагаемость**Общие указания**

О самом продукте не имеется никаких данных.

Биологическая разлагаемость (Компоненты)**этилацетат**

Значение	100		%
Продолжительность испытаний	28	d	
оценка	Является быстро разлагающимся.		

Бутилацетат ч

Значение	90		%
Продолжительность испытаний	28	d	
оценка	Является быстро разлагающимся.		

Легкая разлагаемость (Компоненты)**polyisocyanate, aliphatic****12.3. Биоаккумулятивный потенциал****Общие указания**

О самом продукте не имеется никаких данных.

12.4. Мобильность в почве**Общие указания**

Торговое название: Hesse PUR-H₂ter DR 4005

Версия: 3 / RU

Дата Ревизии: 20.06.13

Замещает вариант: - / RU

Дата печатания 17.10.13

О самом продукте не имеется никаких данных.

Мобильность в почве

не имеются данные

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB**Общие указания**

Непригодный

12.6. Другие неблагоприятные воздействия**Общие указания**

О самом продукте не имеется никаких данных.

Дополнительная информация по экологии

О самом продукте не имеется никаких данных.

13. Указания по устраниению**13.1. Методы обращения с отходами****Остаточные отходы**

Код отходов согласно
"Европейскому каталогу
отходов" (ЕАК)

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

Код отходов согласно
"Европейскому каталогу
отходов" (ЕАК)

200127 - Краски, печатные краски, клеи и смолы,
содержащие опасные вещества

Если возможно, то вторичная переработка предпочтительнее вывозу на свалку или уничтожению
в мусоросжигательных печах.

Старайтесь предотвращать попадание материала в сточные отверстия или водные каналы.

указанное изделие

Код отходов согласно
"Европейскому каталогу
отходов" (ЕАК)

080115 - Водные лакокрасочные шламы, содержащие
органические растворители или другие опасные
вещества

Код отходов согласно
"Европейскому каталогу
отходов" (ЕАК)

080113 - Шламы из лаков и красок, содержащие
органические растворители или другие опасные
вещества

высохшие остатки

Код отходов согласно
"Европейскому каталогу
отходов" (ЕАК)

080112 – Остальные отходы лаков и красок, не
указанные под номером 080111

Загрязненная упаковка

Код отходов согласно
"Европейскому каталогу
отходов" (ЕАК)

150110 - Упаковка, содержащая остатки опасных
веществ, или упаковка, загрязненная этими веществами

Оставшиеся пустые контейнеры.

Пустые контейнеры должны быть доставлены к местным переработчикам для удаления.

14. Информация по транспортировке**Дорожный транспорт ADR/RID****14.1. Номер UN**

UN 1263

14.2. Соответствующее название ООН для груза

Торговое название: Hesse PUR-H₂ter DR 4005

Версия: 3 / RU

Дата Ревизии: 20.06.13

Замещает вариант: - / RU

Дата печатания 17.10.13

PAINT

14.3. Класс/классы опасности при транспортировке

Класс 3

Этикетка Символы вида 3

опасности

14.4. Группа упаковки

Группа упаковки II

Особый Допуск 640D

Ограниченное количество 5I

Код ограничения перевозки D/E

в тоннелях

Морской транспорт IMDG/GGVSee**14.1. Номер UN**

UN 1263

14.2. Соответствующее название ООН для груза

PAINT

14.3. Класс/классы опасности при транспортировке

Класс 3

14.4. Группа упаковки

Группа упаковки II

14.5. Опасность для окружающей среды

нет

Воздушный транспорт**14.1. Номер UN**

UN 1263

14.2. Соответствующее название ООН для груза

PAINT

14.3. Класс/классы опасности при транспортировке

Класс 3

14.4. Группа упаковки

Группа упаковки II

15. Информация о предписаниях**15.1. Постановления, касающиеся безопасности, охраны здоровья и окружающей среды/специфические правовые предписания, касающиеся вещества или смеси****Содержание нелетучих веществ**

Значение [%] 42,2

16. Другая информация**Фразы риска приведены в главе 3**

10	Горюч.
11	Очень воспламеняем
20	Вреден при вдыхании.
22	Вреден при проглатывании.
26	Очень токсичен при вдыхании.
36	Раздражает глаза.
36/38	Раздражает глаза и кожу.
37	Раздражает дыхательную систему.
43	Может вызвать сенсибилизацию путем контакта с кожей.
66	Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

Торговое название: Hesse PUR-H₂ter DR 4005

Версия: 3 / RU

Дата Ревизии: 20.06.13

Замещает вариант: - / RU

Дата печатания 17.10.13

67

Пары могут вызвать сонливость и головокружение.

Паспорта безопасности приведены в главе 3

EUN066	Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание кожи.
H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H226	Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H302	Вредно при проглатывании.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H330	Смертельно при вдыхании.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.

Категории CLP перечислены в главе 3

Acute Tox. 2	Острая токсичность, категория 2
Acute Tox. 4	Острая токсичность, категория 4
Eye Irrit. 2	Раздражение глаз, категория 2
Flam. Liq. 2	Легковоспламеняющиеся жидкости, категория 2
Flam. Liq. 3	Легковоспламеняющиеся жидкости, категория 3
Skin Irrit. 2	Раздражения кожи, категория 2
Skin Sens. 1	Повышенная чувствительность кожи, категория 1
STOT SE 3	Токсическое воздействие на органы (при разовом воздействии), категория 3

Сокращения

ADR - Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 RID - Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA - International Air Transport Association
 IATA-DGR - Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 ICAO-TI - Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
 GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 CAS - Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 GefStoffV - Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
 LOAEL - Lowest Observed Adverse Effect Level
 LOEL - Lowest Observed Effect Level
 NOAEL - No Observed Adverse Effect Level
 NOEC - No Observed Effect Concentration
 NOEL - No Observed Effect Level
 OECD - Organisation for Economic Cooperation and Development
 VOC - Volatile Organic Compounds

Изменения по отношению к последней версии будут отмечены на полях (***). Данная версия заменяет все предыдущие версии.

Данный перечень мер по технике безопасности содержит только данные, касающиеся безопасности и не заменяет информацию о продукте или перечень технических характеристик продукта.

Приведенные в настоящем Сертификате безопасности сведения основываются на уровне знаний, объеме информации и предположениях, которыми мы располагали на момент его составления. Содержащиеся в нем данные призваны лишь сориентировать пользователя в отношении таких

Торговое название: Hesse PUR-H₂ter DR 4005

Версия: 3 / RU

Дата Ревизии: 20.06.13

Замещает вариант: - / RU

Дата печатания 17.10.13

аспектов, как безопасная работа с продуктом, использование, переработка, хранение, транспортировка и утилизация, и ни в коем случае не являются гарантией основных

Все утверждения распространяются только на поименованный выше конкретный продукт и не могут быть отнесены к случаю использования такого продукта в сочетании с любыми другими материалами, если только это не оговорено в тексте документа.

Содержащаяся здесь информация основана на сегодняшнем уровне знаний и, следовательно, не гарантирует некоторые свойства.

Приложение к расширенному паспорту безопасности (рПБ)

Сокращенное название сценария экспозиции

ES001

Область применения

Обработка поверхности древесины и других материалов

Рекомендации по применению

SU22	Области профессионального применения: Государственный сектор (администрация, образование, развлечения, сфера услуг, квалифицированные рабочие и ремесленники)
ERC4	Промышленное использование технологических добавок в процессах и продуктах, не входящих в состав изделий
ERC5	Промышленное применение с последующим включением в матрикс или нанесением на матрикс
PROC7	Промышленное распыление

Содействующий сценарий экспозиции для управления экспозицией на окружающую среду

Рекомендации по применению

ERC4	Промышленное использование технологических добавок в процессах и продуктах, не входящих в состав изделий
ERC5	Промышленное применение с последующим включением в матрикс или нанесением на матрикс

Физическое состояние жидкость

Опасные компоненты

Бутилацетат ч

Номер CAS	123-86-4
Номер EINECS	204-658-1
Регистрационный номер	01-2119485493-29
Концентрация	>= 50 %

polyisocyanate, aliphatic

Номер CAS	28182-81-2
Номер EINECS	500-060-2
Регистрационный номер	01-2119485796-17
Концентрация	>= 10 < 25 %

этилацетат

Номер CAS	141-78-6
Номер EINECS	205-500-4
Регистрационный номер	01-2119475103-46

Торговое название: Hesse PUR-H₂ter DR 4005

Версия: 3 / RU

Дата Ревизии: 20.06.13

Замещает вариант: - / RU

Дата печатания 17.10.13

Концентрация $\geq$ 1 < 10 %**bis(isocyanatomethyl)cyclohexane**

Номер CAS 42170-25-2

Номер EINECS 255-693-4

Концентрация < 0,5 %

Максимальное количество применительно ко времени или к деятельностиДни выделения вредных веществ: $\leq$ 300**Другие значимые условия применения**

Применение: комнатная температура

Высыхание / отверждение происходит при комнатной либо более высокой температуре.

Если возможно, то вторичная переработка предпочтительнее вывозу на свалку или уничтожению в мусоросжигательных печах.

Необходимо предотвращать попадание продукта в сточные каналы, водотоки или почву.

Избавиться от воды после ополаскивания в соответствии с местными и государственными правилами.

Сточная вода

Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему. Сточная вода из покрасочной камеры после предварительной механической обработки поступает на станцию очистки сточных вод.

Отработанный воздух

Держать емкость плотно закрытой. Необходимо избегать сброса материала в окружающую среду.

Почва

Использовать только в помещениях с водонепроницаемым полом.

Остаточные отходы

Код отходов согласно
"Европейскому каталогу
отходов" (ЕАК)

080111 - Отходы лаков и красок, содержащие
органические растворители или другие опасные
вещества
200127 - Краски, печатные краски, клеи и смолы,
содержащие опасные вещества

Если возможно, то вторичная переработка предпочтительнее вывозу на свалку или уничтожению в мусоросжигательных печах.

Старайтесь предотвращать попадание материала в сточные отверстия или водные каналы.

указанное изделие

Код отходов согласно
"Европейскому каталогу
отходов" (ЕАК)

080115 - Водные лакокрасочные шламы, содержащие
органические растворители или другие опасные
вещества
080113 - Шламы из лаков и красок, содержащие
органические растворители или другие опасные
вещества

высохшие остатки

Код отходов согласно
"Европейскому каталогу
отходов" (ЕАК)

080112 – Остальные отходы лаков и красок, не
указанные под номером 080111

Загрязненная упаковка

Код отходов согласно
"Европейскому каталогу
отходов" (ЕАК)

150110 - Упаковка, содержащая остатки опасных
веществ, или упаковка, загрязненная этими веществами

Оставшиеся пустые контейнеры.

Пустые контейнеры должны быть доставлены к местным переработчикам для удаления.

Торговое название: Hesse PUR-H₂ter DR 4005

Версия: 3 / RU

Дата Ревизии: 20.06.13

Замещает вариант: - / RU

Дата печатания 17.10.13

Содействие сценария эксозиции для контроля облучения работников (промышленные)

Рекомендации по применению

SU3 Промышленное применение: использование веществ в чистом виде или в смесях на промышленных предприятиях

PROC7 Промышленное распыление

Физическое состояние жидкость

Опасные компоненты

Бутилацетат ч

Номер CAS 123-86-4

Номер EINECS 204-658-1

Регистрационный номер 01-2119485493-29

Концентрация $\geq$ 50 %

polyisocyanate, aliphatic

Номер CAS 28182-81-2

Номер EINECS 500-060-2

Регистрационный номер 01-2119485796-17

Концентрация $\geq$ 10 < 25 %

этилацетат

Номер CAS 141-78-6

Номер EINECS 205-500-4

Регистрационный номер 01-2119475103-46

Концентрация $\geq$ 1 < 10 %

bis(isocyanatomethyl)cyclohexane

Номер CAS 42170-25-2

Номер EINECS 255-693-4

Концентрация < 0,5 %

Максимальное количество применительно ко времени или к деятельности

Продолжительность экспозиции $\leq$ 8 h/d

Частота воздействия $\leq$ 220 d/a

Другие значимые условия применения

Применение: комнатная температура

Высыхание / отверждение происходит при комнатной либо более высокой температуре.

Перед использованием прочитайте прилагаемые инструкции.

Меры, касающиеся безопасности продукции и веществ

Применять технические меры для соблюдения профессиональных пределов воздействия. Где это является практичным, этого требуется достичь путем использования местной вентиляции выхлопной трубы и хорошей общей вытяжкой. Если это является недостаточным для сохранения концентраций частиц и испарения растворителя ниже OEL, требуется носить соответствующую защиту для дыхания.

Защита дыхательных путей- Заметка

В случае подверженности туману, аэрозолю или распылению, надеть подходящую персональную респираторную защиту и защитный костюм. Рекомендуемый тип фильтра: Комбинированный фильтр: A2-P2 (EN 141, 143, 371)

Торговое название: Hesse PUR-H₂ter DR 4005

Версия: 3 / RU

Дата Ревизии: 20.06.13

Замещает вариант: - / RU

Дата печатания 17.10.13

Защита рук

Защитные перчатки, соответствующие стандарту EN 374.

Материал перчаток

Многослойные перчатки из

Пригодный материал Фторированный каучук / бутилкаучук

Данная рекомендация действительна только для продукта, указанного в предлагаемой нами спецификации по технике безопасности, и только для определенной нами области применения.

Точное время разрыва (износа) материала можно получить у производителя защитных перчаток. Эту величину необходимо соблюдать.

Необходимо выбрасывать и заменять перчатки, если есть малейшие признаки разрушения или химического прорыва.

Защита глаз

Защитные очки с боковыми щитками, соответствующие EN166

Защита покровов тела

Носить подходящую защитную одежду. Снять и вымыть зараженную одежду перед повторным употреблением. Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

Оценка экспозиции и ссылка на ее источник**Рабочие (промышленные)**

PROC (виртуальная файловая система)

Методы оценки

PROC7

ингаляции, долгосрочные - местные и системные
Для использования внутри помещений

Оценка воздействия

60,5 mg/m³

Оценка воздействия (метод)

ECETOC TRA

Степень характеристики риска

0,126

Основные компоненты

Бутилацетат ч

Рабочие (промышленные)

PROC (виртуальная файловая система)

Методы оценки

PROC10

ингаляции, долгосрочные - системный
Для использования внутри помещений

Оценка воздействия

242 mg/m³

Оценка воздействия (метод)

ECETOC TRA

Степень характеристики риска

0,504

Основные компоненты

Бутилацетат ч

Рабочие (промышленные)

PROC (виртуальная файловая система)

Методы оценки

PROC10

ингаляции, долгосрочные - системный
Для наружного использования

Оценка воздействия

242 mg/m³

Оценка воздействия (метод)

ECETOC TRA

Степень характеристики риска

0,504

Основные компоненты

Бутилацетат ч

Рабочие (промышленные)

PROC (виртуальная файловая система)

Методы оценки

PROC13

ингаляции, долгосрочные - системный
Для использования внутри помещений

Оценка воздействия

242 mg/m³

Оценка воздействия (метод)

ECETOC TRA

Степень характеристики риска

0,504

Основные компоненты

Бутилацетат ч

Рабочие (промышленные)

Торговое название: Hesse PUR-H₂Oter DR 4005

Версия: 3 / RU

Дата Ревизии: 20.06.13

Замещает вариант: - / RU

Дата печатания 17.10.13

PROC (виртуальная файловая система)
Методы оценки

Оценка воздействия
Оценка воздействия (метод)
Степень характеристики риска
Основные компоненты

PROC13
ингаляции, долгосрочные - системный
Для наружного использования
242 mg/m³?
ECETOC TRA
0,504
Бутилацетат ч

Информация о прогнозе экспозиции и руководство для очередного использования

Директивы для последующих потребителей

Последующий пользователь на основе информации может принять решение, будет ли он действовать в рамках сценария экспозиции. Данное решение может быть вынесено на основе экспертной оценки либо путем использования инструментов, рекомендованных Европейским химическим агентством для оценки факторов риска.