Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 25.04.2017 Дата редактирования: 25.04.2017

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

· **Идентификатор продукта**

· **Торговое наименование:** WS PU Sealant HM; WINDOW SYSTEM PU Sealant HM; WS PU Sealant LM; WINDOW SYSTEM PU Sealant LM.

· **Артикульный номер:** WSPUSG600; WSPUSG300; WSPUSW600; WSPUSW300; WSPUSB600; WSPUSB300

· **Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**

· **Область применения**
SU3 Industrial uses: uses of substances as such or in preparations at industrial sites
SU22 Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)

· **Категория продукта** PC1 Adhesives, sealants

· **Категория процесса**
PROC4 Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises

· **Категория выделения в окружающую среду**
ERC5 Industrial use resulting in inclusion into or onto a matrix

· **Применение вещества / препарата** Полиуретановый герметик

· **Подробная информация поставщика паспорта безопасности**

· **Производитель / Поставщик:**
EMFI S.A.S.
3 RUE ETTORE BUGATTI
BP 40030
67501 HAGUENAU CEDEX
ФРАНЦИЯ
Телефон : 33 (0)3 88 90 60 00
Факс : 33 (0)3 88 73 48 38
E-mail : emfi.sdsquestions@mmm.com
Интернет сайт : http://www.emfi.com

· **Отдел, предоставляющий информацию:** лаборатория

· **Номер телефона экстренной связи:** ORFILA : 01 45 42 59 59 (во Франции)

2 Идентификация опасности (опасностей)

· **Классификация вещества или смеси**
Острая токсичность 5 H333 Может нанести вред при вдыхании.

· **Элементы маркировки**

· **Элементы маркировки в соответствии с СГС**
Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

· **Пиктограммы, обозначающие опасности** отпадает

· **Сигнальное слово** Осторожно

· **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**
Ксилол, смесь изомеров
этилбензол

· **Предупреждения об опасности**
H333 Может нанести вред при вдыхании.

· **Меры предосторожности**
P304+P312 ПРИ ВДЫХАНИИ: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу при плохом самочувствии.

· **Система классификации:** глаз кролика : не вызывает раздражения (метод : OECD TG 405).

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 25.04.2017 Дата редактирования: 25.04.2017

Торговое наименование: WS PU Sealant HM; WINDOW SYSTEM PU Sealant HM; WS PU Sealant LM; WINDOW SYSTEM PU Sealant LM.

(Продолжение страницы 1)

· **Другие опасные факторы**
· **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
· **PBT:** Неприменимо.
· **vPvB:** Неприменимо.

3 Состав (информация о компонентах)

· **Химическая характеристика: Смеси**
· **Описание:**
Клеящее вещество содержащий преполимер полиуретана на основе дифенилметандиизоцианата.

· **Содержащиеся опасные вещества:**

CAS: 9002-86-2	polyvinyl chloride	20-50%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Номер EG: 601-022-00-9	Ксилол, смесь изомеров Воспламеняющаяся жидкость 3, H226; Острая токсичность 4, H312; Острая токсичность 4, H332; Раздражение кожи 2, H315	4-7%
CAS: 1309-37-1 EINECS: 215-168-2	diiron trioxide	< 5%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5	titanium dioxide Острая токсичность 5, H333	< 5%
CAS: 1305-78-8 EINECS: 215-138-9	calcium oxide Повреждение глаз 1, H318; Раздражение кожи 2, H315	< 2,5%
Номер EC: 926-141-6	hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics Опасность при вдыхании 1, H304; Воспламеняющаяся жидкость 4, H227	< 2,5%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Номер EG: 601-023-00-4	этилбензол Воспламеняющаяся жидкость 2, H225; СТОМ - повторно 2, H373; Опасность при вдыхании 1, H304; Острая токсичность 4, H332	< 2%
CAS: 1308-38-9 EINECS: 215-160-9	dichromium trioxide	< 2%
CAS: 147-14-8	copper phthalocyanine	< 0,5%
CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3	calcium dihydroxide Разъедание кожи 1B, H314; Повреждение глаз 1, H318	< 0,5%

· **Дополнительные указания:** Текст приводённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

4 Меры первой помощи

· **Описание мер первой медицинской помощи**
· **Общие указания:** Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.
· **После вдыхания:**
Обеспечить доступ свежего воздуха. При необходимости сделать искусственное дыхание. Держать пациента в тепле. Если симптомы не проходят, обратиться к врачу.
При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 25.04.2017 Дата редактирования: 25.04.2017

Торговое наименование: WS PU Sealant HM; WINDOW SYSTEM PU Sealant HM; WS PU Sealant LM; WINDOW SYSTEM PU Sealant LM.

(Продолжение страницы 2)

· **После контакта с кожей:**
Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.
· **После контакта с глазами:**
Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.
· **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**
Оцепенелость, помрачение сознания
Головная боль
Головокружение
Тошнота
· **Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

· **Средства пожаротушения**
· **Надлежащие средства тушения:**
Двуокись углерода
Пена
Порошковое средство для тушения
· **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**
Полноструйная вода
· **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
В случае пожара возможно выделение следующих веществ:
Окиси углерода (угарного газа) (CO)
Окислов азота (NOx)
При определенных условиях пожара не исключено наличие следов таких ядовитых веществ, как, например:
Цианистого водорода (HCN)
Изоцианаты
· **Рекомендации для пожарных**
· **Защитное оснащение:** Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

· **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**
Обеспечить достаточную вентиляцию.
Держаться подальше от источников возгорания.
· **Меры по защите окружающей среды:**
Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы.
· **Методы и материалы для локализации и очистки:**
Собрать механическим образом.
Отправить на восстановление или утилизацию в пригодных для этого ёмкостях.
Не закрывать (при реакции с водой выделяет углекислый газ)
· **Ссылки на другие разделы**
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 25.04.2017 Дата редактирования: 25.04.2017

Торговое наименование: WS PU Sealant HM; WINDOW SYSTEM PU Sealant HM; WS PU Sealant LM; WINDOW SYSTEM PU Sealant LM.

(Продолжение страницы 3)

Информация по утилизации - в Главе 13.

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

· **Обращение с веществом:**
· **Меры предосторожности по безопасному обращению**
Соблюдать осторожность при открывании ёмкостей и при обращении с ними.
· **Указания по защите от пожаров и взрывов:**
Держать подальше от источников воспламенения - не курить.

· **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
· **Хранение:**
· **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**
Хранить в прохладном месте.
· **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** Не требуется.
· **Дальнейшие данные по условиям хранения:** Защищать от влажности воздуха и от воды.
· **Характерное конечное применение (или применения)**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

· **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

· **Параметры контроля**

· **Составляющие компоненты с предельными значениями, связанными с рабочими местами и подлежащими надзору:**	
9002-86-2 polyvinyl chloride	
PDK	Краткосрочное значение: 6 мг/м³ аэрозоль
1330-20-7 Ксилол, смесь изомеров	
PDK	Краткосрочное значение: 150 мг/м³ Долгосрочное значение: 50 мг/м³ пары и/или газы
1309-37-1 diiron trioxide	
PDK	Долгосрочное значение: 6 мг/м³ аэрозоль
13463-67-7 titanium dioxide	
PDK	Долгосрочное значение: 10 мг/м³ аэрозоль
1305-78-8 calcium oxide	
PDK	Краткосрочное значение: 1 мг/м³ аэрозоль

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 25.04.2017 Дата редактирования: 25.04.2017

Торговое наименование: WS PU sealant LM; WINDOW SYSTEM PU LM;
WS PU sealant HM; WINDOW SYSTEM PU HM;

(Продолжение страницы 4)

100-41-4 этилбензол	
PDK	Краткосрочное значение: 150 мг/m³ Долгосрочное значение: 50 мг/m³ пары и/или газы
1308-38-9 dichromium trioxide	
PDK	Краткосрочное значение: 3 мг/m³ Долгосрочное значение: 1 мг/m³ аэрозоль
147-14-8 copper phthalocyanine	
PDK	Долгосрочное значение: 5 мг/m³ аэрозоль
1305-62-0 calcium dihydroxide	
PDK	Краткосрочное значение: 2 мг/m³ аэрозоль

· **Дополнительные указания:**
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

· **Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**
· **Средства индивидуальной защиты:**
· **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
Избегать длительного или интенсивного контакта с кожей.
Во время работы запрещается есть, пить, курить или нюхать табак.
· **Защита органов дыхания:**
При недостаточной вентиляции использовать устройство защиты органов дыхания.
Фильтрующее устройство для кратковременного использования:
Фильтр AB
· **Защита рук:**
Защитные перчатки (рукавицы) из поливинилацетата.
Выбор подходящих перчаток/ рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причем между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то здесь не представляется никакой возможности для вычисления устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки/ рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.
· **Защита глаз:** Плотно прилегающие защитные очки
· **Защита тела:** Рабочая защитная одежда

*

9 Физико-химические свойства

· **Информация по основным физическим и химическим свойствам**
· **Общая информация**
· **Внешний вид:**

Форма:	Твёрдое
Цвет:	Разноцветное
· **Запах:**	Слегка

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 25.04.2017 Дата редактирования: 25.04.2017

Торговое наименование: WS PU Sealant HM; WINDOW SYSTEM PU Sealant HM; WS PU Sealant LM; WINDOW SYSTEM PU Sealant LM.

(Продолжение страницы 5)

· **Изменение состояния**	
Точка плавления / интервал температур плавления:	Не определено.
Точка кипения / интервал температур кипения:	137 °C
· **Температурная точка вспышки:**	> 70 °C (ISO 3679)
· **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):**	Материал не принадлежит к числу воспламенимых благодаря тому что скорость его возгарания ниже допущенной нормы.
· **Температура воспламенения:**	> 200 °C
· **Взрывоопасность:**	Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.
· **Границы взрываемости:**	
Нижняя:	0,6 пол. %
Верхняя:	8 пол. %
· **Плотность при 20 °C:**	1,16
· **Растворимость в / Смешиваемость с водой:**	Нерастворимо.
· **Другая информация**	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

· **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **Химическая стабильность**
· **Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:**
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
· **Возможность опасных реакций**
Реагирует со спиртами, аминами, водянистыми кислотами и щелочами.
При взаимодействии с водой выделяет углекислый газ. В закрытых ёмкостях, в результате давления, возможен взрыв.
· **Условия, вызывающие опасные изменения**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **Опасные продукты распада:** Незвестно ни о каких опасных продуктах распада.

RU

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 25.04.2017 Дата редактирования: 25.04.2017

Торговое наименование: WS PU Sealant HM; WINDOW SYSTEM PU Sealant HM; WS PU Sealant LM; WINDOW SYSTEM PU Sealant LM.

(Продолжение страницы 6)

* 11 Информация о токсичности

· **Информация по токсикологическому воздействию**
· **Острая (непосредственная) токсичность:**

· Значения LD/LC50, существенные для классифицирования:		
1330-20-7 Ксилол, смесь изомеров		
Орально (через рот)	LD50	8700 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	2000 мг/кг (rbt)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	6350 мг/л (rat)
100-41-4 этилбензол		
Орально (через рот)	LD50	3500 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	17800 мг/кг (rbt)

· **Первичное раздражающее воздействие:**
· **на кожу:** Возможно легкое раздражение.
· **на глаза:** Возможно легкое раздражение.
· **Дополнительные токсикологические указания:**
Не раздражает глаза кролика (метод: Руководящие принципы OECD 405)

* 12 Информация о воздействии на окружающую среду

· **Токсичность**
· **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **Стойкость и склонность к деградации**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **Поведение в экологических системах:**
· **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **Дополнительные экологические указания:**
· **Общие указания:**
Класс вредности для воды 2 (Само-классификация): вредно для воды
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.
· **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
· **PBT:** Неприменимо.
· **vPvB:** Неприменимо.
· **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

· **Методы обработки отходов**
· **Рекомендация:**
Возможна ликвидация в мусоросжигательный, утвержденный для этого центр, согласно действующему законодательству.
Примечание: Содержит хлор (химически связанный)
· **Кодовый номер отбросов:** 08 04 09*

(Продолжение на странице 8)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 25.04.2017 Дата редактирования: 25.04.2017

Торговое наименование: WS PU Sealant HM; WINDOW SYSTEM PU Sealant HM; WS PU Sealant LM; WINDOW SYSTEM PU Sealant LM.

(Продолжение страницы 7)

· **Неочищенные упаковки:**
· **Рекомендация:**
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

· Номер UN · ADR, ADN, IMDG, IATA	отпадает
· Собственное транспортное наименование ООН · ADR, ADN, IMDG · IATA	 отпадает Not regulated
· классов опасности транспорта · ADR, ADN, IMDG, IATA · Класс	 отпадает
· Группа упаковки · ADR, IMDG, IATA	отпадает
· Экологические риски: · Загрязнитель морской среды:	Нет
· Особые меры предосторожности для пользователей	Неприменимо.
· Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)	Неприменимо.
· Транспорт / дополнительная информация:	Non classé dangereux pour le transport comme spécifié aux paragraphes 2.2.41.1.5 du code ADR, 2.4.2.2.2.1 du code IMDG et 3.4.1.1.2.1 du code IATA étant donné que le produit est solide et que sa vitesse de combustion est inférieure à 2,2 mm/s. Not classified as hazardous for transport as specified in paragraphs 2.2.41.1.5 of the ADR code, 2.4.2.2.2.1 of the IMDG code and 3.4.1.1.2.1 of the IATA code as the product is a solid and as its combustion speed is lower than 2.2 mm/s.
· UN "Model Regulation":	отпадает

RU

(Продолжение на странице 9)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 25.04.2017 Дата редактирования: 25.04.2017

Торговое наименование: WS PU Sealant HM; WINDOW SYSTEM PU Sealant HM; WS PU Sealant LM; WINDOW SYSTEM PU Sealant LM.

(Продолжение страницы 8)

15 Информация о национальном и международном законодательстве

· **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
· **Элементы маркировки в соответствии с СГС**
Элементы маркировки в соответствии с СГС
Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).
· **Пиктограммы, обозначающие опасности** отпадает
· **Сигнальное слово** Осторожно

· **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**
Ксилол, смесь изомеров
этилбензол
· **Предупреждения об опасности**
H333 Может нанести вред при вдыхании.
· **Меры предосторожности**
P304+P312 ПРИ ВДЫХАНИИ: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу при плохом самочувствии.
· **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности проведена.

16 Дополнительная информация

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.
This data sheet is particularly in accordance with the european regulations 1907/2006/EC, 1272/2008/EC and its amendments ; it is written according to annex I of the european regulation 453/2010/EC.

· **Соответствующие данные**
H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H227 Горючая жидкость.
H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
H312 Наносит вред при контакте с кожей.
H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H315 Вызывает раздражение кожи.
H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
H332 Наносит вред при вдыхании.
H333 Может нанести вред при вдыхании.
H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

· **Отдел, выдающий паспорт данных:** лаборатория
· **Контактная информация:** cf. § 1
· **Аббревиатуры и акронимы:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

(Продолжение на странице 10)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 25.04.2017 Дата редактирования: 25.04.2017

Торговое наименование: WS PU Sealant HM; WINDOW SYSTEM PU Sealant HM; WS PU Sealant LM; WINDOW SYSTEM PU Sealant LM.

(Продолжение страницы 9)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Воспламеняющаяся жидкость 2: Flammable liquids – Category 2
Воспламеняющаяся жидкость 3: Flammable liquids – Category 3
Воспламеняющаяся жидкость 4: Flammable liquids – Category 4
Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4
Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5
Разъедание кожи 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B
Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
СТОМ - повторно 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2
Опасность при вдыхании 1: Aspiration hazard – Category 1