



Паспорт безопасности
prepared to UN GHS Revision 3



1. Идентификация вещества / препарата и фирмы / предприятия

1.1	Идентификатор продукта	04053ISO	Дата ревизии:	20/04/2017
	Название продукта:	STONPROOF ME7 ISO	Заменяет дату:	Новый SDS
			Номер версии:	1
1.2	Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и не рекомендуемые области применения	Компонент многокомпонентного покрытия промышленные - Промышленное использование		
1.3	Данные о поставщике в паспорте безопасности			
	Импортер:	Импортер		
	Производитель:	StonCor Europe 9 Rue du Travail 1400 Nivelles Belgium		
		Нормативная / техническая информация: +32 67493710 Nivelles, Belgium		
	Данные выпущены :	Solvesi, Anna - ehs@stoncor.com		
1.4	Номер телефона экстренной связи:	CHEMTREC +1 703 5273887 (За пределами США) PPC +1 412 6816669 (За пределами США) Centro Antiveleni di Roma +39 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)(24h/24h) Emergenza ambientale +39 335-601 32 88 / +39 347-949 84 88 / +39 348-246 90 99		

2. Идентификация опасности

2.1 Классификация вещества или смеси

Острая токсичность, при вдыхании, категория 4
 Канцероген: категория 2
 Раздражение глаз, категория 2
 Сенсibilизирующий агент дыхательных путей, категория 1
 Органоспецифическая токсичность, при повторяющемся воздействии, категория 2
 Органоспецифическая токсичность, при однократном воздействии, категория 3, RT1
 Раздражение кожи, категория 2
 Кожный сенсibilизирующий агент, категория 1

2.2 Элементы маркировки

Символ (ы) продукта



Сигнальное слово

Опасность

Указанные химические вещества на этикетке

4,4'-ДИФЕНИЛМЕТАНДИИЗОЦИАНАТ, Methylene diphenyl diisocyanate, dipropylene glycol, tripropylene glycol, copolymer

ФОРМУЛИРОВКИ ОПАСНОСТИ

Раздражение кожи, категория 2	H315	Вызывает раздражение кожи.
Кожный сенсibilизирующий агент, категория 1	H317	Может вызвать аллергическую реакцию кожи.
Раздражение глаз, категория 2	H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
Острая токсичность, при вдыхании, категория 4	H332	Вредное воздействие при вдыхании.
Сенсibilизирующий агент дыхательных путей, категория 1	H334	Может вызывать симптомы аллергии или астмы, а также затруднения дыхания, при вдыхании.
Органоспецифическая токсичность, при однократном воздействии, категория 3, RT1	H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
Канцероген: категория 2	H351	Предположительно, является причиной возникновения рака.
Органоспецифическая токсичность, при повторяющемся воздействии, категория 2	H373	Может вызвать повреждения органов при длительном или повторяющемся воздействии.

ОБОЗНАЧЕНИЯ МЕР ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ, МАРКИРОВКИ И УПАКОВКИ

P201	Получите особые инструкции перед использованием.
P280	Использовать защитные перчатки/защитную одежду/защитные очки/защитную маску.
P284	Используйте средства защиты органов дыхания.
P304+P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вывести пострадавшего на свежий воздух или обеспечить полный покой в удобном для дыхания положении.
P308+P313	ПРИ контакте или обеспокоенности: Обратиться за рекомендацией/помощью к врачу
P403+P233	Хранить в хорошо проветриваемом месте. Хранить контейнер плотно закрытым.

2.3 Другие опасные факторы

Нет данных

Результаты оценки СБТ и оСоБ:

Смесь не отвечает критериям СБТ / оСоБ в соответствии с Приложением XIII.

3. Состав / информация о компонентах

3.2 Смеси

Опасные ингредиенты

Номер CAS	Химическое название	%
101-68-8	4,4'-ДИФЕНИЛМЕТАНДИИЗОЦИАНАТ	25-50
159168-82-8	Methylene diphenyl diisocyanate, dipropylene glycol, tripropylene glycol, copolymer	25-50
6846-50-0	ТРИМЕТИЛ-1,3-ПЕНТАНДИОЛ, DIИ	10-25

<u>Номер CAS</u>	<u>Символы GHS</u>	<u>Заявления СГС опасности</u>	<u>М-факторы</u>
101-68-8	GHS07-GHS08	H315-317-319-332-334-335-351-373	0
159168-82-8	GHS07-GHS08	H315-317-319-332-334-335-351-373	0
6846-50-0		H412	0

Дополнительная информация:

The text for GHS Hazard Statements shown above (if any) is given in Section 16.

4. Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой медицинской помощи

Общие указания: Если симптомы не исчезают или в любых других случаях, вызывающих сомнения, обращайтесь за медицинской помощью.

При вдыхании: Перенести на свежий воздух. После сильного воздействия получить консультацию у врача.

После контакта с кожей: По возможности используйте мягкое мыло. Немедленно смыть большим количеством воды с мылом сняв всю зараженную одежду и обувь.

При попадании в глаза: Немедленно промыть большим количеством воды, также под веками, на протяжении минимум 15 минут. Снять контактные линзы.

При попадании в желудок: НЕ вызывать рвоту. Никогда не следует давать что-либо через рот человеку, находящемуся без сознания.

Самозащита от оказывающего первую помощь:

Не следует предпринимать каких-либо действий, если они включают в себе какой-либо риск или у вас не имеется соответствующей подготовки. Это может быть опасно для лица, оказывающего помощь в виде искусственного дыхания рот в рот. Тщательно промойте водой загрязненную одежду перед ее снятием или воспользуйтесь перчатками.

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействие, острые и замедленного проявления

Вреден при вдыхании. Возможный риск необратимых эффектов. Может вызвать сенсibilизацию путем вдыхания. Может вызвать сенсibilизацию путем контакта с кожей. Опасность серьезного вреда здоровью при продолжительной экспозиции. Раздражает глаза и дыхательную систему.

4.3 Указание на необходимость медицинского ухода и особого лечения

Не имеется информации о клинических испытаниях и медицинских наблюдениях. Специфическая токсикологическая информация о веществах, если имеется, предоставлена в разделе 11.

5. Меры пожаротушения

5.1 Средства пожаротушения:

Углекислый газ, Сухой химикат, Пена

По соображениям безопасности не должен использоваться: Спирт, спиртовые растворы, любые другие вещества, не перечисленные выше.

5.2 Особые факторы риска, связанные с веществом или смесью

Нагревание или огонь могут приводить к выделению токсичного газа.

5.3 Рекомендации для пожарных

При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат. Порошок ABC. Водомёт. Полноструйный водомёт, Опасные продукты разложения образовались при пожаре. Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в сточные каналы. Полноструйный водомёт, Используйте водное распыление, спиртоустойчивую пену, сухие порошки или углекислый газ. Реагирует с водой

6. Меры при утечке

6.1 Меры обеспечения личной безопасности, защитное оборудование и процедуры в чрезвычайных ситуациях

Обеспечить соответствующую вентиляцию. Использовать персональное защитное оборудование.

6.2 Меры предосторожности в целях защиты окружающей среды

Не допускать загрязнения материалом подземной водной системы. Предотвратить попадание продукта в стоки. Держать контейнер открытым.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие, если это возможно сделать безопасно. Локализовать пролитый материал, собрать его с помощью негорючего абсорбирующего материала (например, песок, земля, диатомовая земля, вермикулит) и перенести в емкость для утилизации согласно местным/государственным нормативам (см. раздел 13).

6.4 Ссылки на другие разделы

Пожалуйста ознакомьтесь с требованиями к утилизации или требований конкретной страны утилизации данного материала. Смотрите раздел 13 для получения дополнительной информации.

7. Обращение и хранение

7.1 Меры предосторожности для безопасного обращения

Рекомендации по безопасному обращению: Использовать только на участке, оснащенном соответствующей вытяжной вентиляцией. Обеспечить достаточный воздухообмен и/или выхлопную трубу в рабочих комнатах. Надеть индивидуальные средства защиты. Не вдыхать испарения или распыленный туман. 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.

Защитные и гигиенические меры: Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня. Во время использования не есть, не пить и не курить.

7.2 Условия безопасного хранения, с учетом любых несовместимостей

Условия, которых необходимо избегать: Может бурно реагировать с водой. Избегать скапливания пыли в замкнутых пространствах. Предохранять от любого возможного соприкосновения с водой.

Условия хранения: Хранить в заводском контейнере. Хранить только в вертикальном положении. Хранить контейнеры в закрытом состоянии в сухом хорошо проветриваемом помещении. Хранить контейнеры плотно закрытыми в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Хранить в помещении под замком или в месте, доступ к которому предоставляется только для квалифицированных или уполномоченных лиц. Загрязнение может привести к опасному повышению давления - это может привести к разрыву закрытых емкостей. Хранить в сухом, хорошо проветриваемом месте, вдали от источников нагрева, воспламенения и прямых солнечных лучей.

7.3 Специфическое конечное применение (-я)

Не имеется конкретных указаний для конечного использования.

8. Контроль над воздействием / индивидуальные средства защиты

8.1 Параметры контроля

Ингредиенты с пдк
(RU)

Название	Номер CAS	TWA ppm	ПКВ (предел кратковременного воздействия) промилле	TWA mg/m ³	ПКВ (предел кратковременного воздействия) мг/м ³
4,4'-ДИФЕНИЛМЕТАНДИИЗОЦИАНАТ	101-68-8				
Methylenediphenyl diisocyanate, dipropylene glycol, tripropylene glycol, copolymer	159168-82-8				
ТРИМЕТИЛ-1,3-ПЕНТАНДИОЛ, DII	6846-50-0				

Название	Номер CAS	ПределПримечание OEL
4,4'-ДИФЕНИЛМЕТАНДИИЗОЦИАНАТ	101-68-8	
Methylenediphenyl diisocyanate, dipropylene glycol, tripropylene glycol, copolymer	159168-82-8	
ТРИМЕТИЛ-1,3-ПЕНТАНДИОЛ, DII	6846-50-0	

Дальнейшие рекомендации: Обратитесь к нормативным ПДК для рабочей силы насильственного в каждой стране.

8.2 Контроль воздействия

Индивидуальная защита

Защита органов дыхания: Когда трудящиеся имеют дело с концентрациями выше предела экспозиции, они должны использовать соответствующие сертифицированные респираторы. Во избежание вдыхания тумана распыления и шлифовочной пыли, все распыление и шлифовка должны выполняться надев адекватный респиратор. Обычно не

требуется персональное защитное оборудование. Респиратор с пароулавливающим фильтром Респиратор с пароулавливающим фильтром: газовый фильтр типа А1.

Защита глаз: Убедитесь, что место для промывки глаз и защитный дезинфицирующий душ расположены близко от рабочего места. Защитные очки. Плотны прилегающие защитные очки.

Защита рук: Учитывайте выданную производителем информацию, касающуюся проницаемости и времени разрыва материала (времени износа), а также учитывайте конкретные условия на производственном участке (механическое напряжение, продолжительность контакта). Выбранные защитные перчатки должны соответствовать техническим характеристикам Директивы ЕС 89/686/ЕЕС и основанного на ней стандарта EN 374. Учтите, что при ежедневном использовании срок службы хемостойких защитных перчаток может быть заметно короче, чем время разрыва (износа) материала, измеренное согласно стандарту EN 374, что может быть вызвано многочисленными внешними причинами (например, воздействие температуры). Одежда с длинными рукавами. Снять и вымыть загрязненную одежду перед повторным употреблением. Защитные перчатки, соответствующие стандарту EN 374: бутилкаучук. Нитриловая резина.

Другие защитные средства: Нет данных

Технический контроль: Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду. Обеспечить адекватную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

9. Физические и химические свойства

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

Внешний вид:	ПРОЗРАЧНЫЙ
Физическое состояние	Жидкость
Запах	затхлый
Порог восприятия запаха	Не определено
pH	Не определено
Точка плавления / замерзания	Не определено
Точка кипения / диапазон (° C)	не определено - не определено
Температура вспышки, (°C)	121 °C
Интенсивность испарения	Не определено
Горючесть (твердого тела, газа)	Не определено
Верхний / нижний пределы воспламеняемости или взрываемости	Не определено - Не определено
Давление насыщенных паров	4x10 ⁻⁶ mmHg @ 20°C
Плотность пара	8.5
относительная плотность	Не определено
Растворимость в / Смешиваемость с водой	РЕАГИРУЕТ С ВОДОЙ
Коэффициент распределения: n-октанол/вода	Не определено
Температура самовоспламенения	Не определено
Температура разложения	Не определено
Вязкость	Не определено
Взрывоопасные свойства	Не определено
Окислительные свойства	Не определено

9.2 Другая информация

СОДЕРЖАНИЕ ЛОС Г / Л:	8
ЛОС г/л покрытия продукта применительно в ISO 11890-1 и / или ISO 11890-2.	
Удельный вес (г/см3)	1.17

10. Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Об опасностях, связанных с химической активностью при нормальных условиях хранения, не известно. Реагирует с водой(W)

10.2 Химическая стабильность

Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения. Контейнер может быть под давлением углекислого газа из-за реакции с влажным воздухом и/или водой. Влажный воздух и/или вода вызовут появление углекислого газа, который поставит контейнер под давление. Стабилен при нормальных условиях. Бурная химическая реакция; реагирует с водой

10.3 Возможность опасных реакций

Не возникает опасной нежелательной полимеризации.

10.4 Условия, которых необходимо избегать

Может бурно реагировать с водой. Избегать скапливания пыли в замкнутых пространствах. Предохранять от любого возможного соприкосновения с водой.

10.5 Несовместимые материалы

Бурно реагирует при контакте с кислотами, аминами, высушивателями, ускорителями полимеризации и легко окисляемыми материалами. Соприкосновение с водой или влажным воздухом приводит к выделению раздражающего газа. Амины и спирты вызывают экзотермические реакции.

10.6 Опасные продукты разложения

Углекислый газ (CO₂), угарный газ (CO), оксиды азота (NO_x), густой черный дым.

11. Токсикологическая информация**11.1 Информация о токсикологическом воздействии****Острая токсичность:**

Оральный LD50: Нет информации.

Вдыхание LC50: Нет информации.

Раздражение: Нет информации.

Коррозионная активность: Нет информации.

Сенсибилизация: Нет информации.

Токсичность повторной дозы: Нет информации.

Канцерогенность: Нет информации.

Мутагенность: Нет информации.

Токсичность для репродуктивности: Нет информации.

Если никакой информации нет выше в разделе острая токсичность, то непосредственные эффекты этого продукта не были протестированы. Данные об отдельных компонентах приведены в таблице ниже:

<u>Номер CAS</u>	<u>Химическое название</u>	<u>Оральный LD50</u>	<u>Кожная LD50</u>	<u>Пар LC50</u>
101-68-8	4,4'-ДИФЕНИЛМЕТАНДИИЗОЦИАНАТ	>5000 mg/kg (oral, rat)	>9400 mg/kg (dermal, rabbit)	
159168-82-8	Methylenediphenyl diisocyanate, dipropylene glycol, tripropylene glycol, copolymer	>2000 mg/Kg (LD50, Oral, rat)	> 9400 mg/kg	
6846-50-0	ТРИМЕТИЛ-1,3-ПЕНТАНДИОЛ, DII	3200 mg/kg, oral, rat	>2000 mg/Kg (dermal, guinea pig)	

Дополнительная информация:

Люди, имеющие аллергию на изоцианаты, и особенно те, которые страдают астмой или другими дыхательными заболеваниями не должны работать с изоцианатами. Может вызывать аллергическую реакцию дыхательных путей. Может вызывать аллергическую кожную реакцию. Изоцианаты могут вызывать острое раздражение и/или повышение чувствительности дыхательной системы, приводя к затрудненному дыханию, одышке и астматическому состоянию.

12. Экологическая информация

12.1	Токсичность:	
	EC50 48hr (Дафнии):	Нет данных
	IC50 72hr (водоросли):	Нет данных
	LC50 96hr (рыба):	Нет данных
12.2	Стойкость и способность к разложению:	Нет данных
12.3	Потенциал биоаккумуляции:	Нет данных
12.4	Мобильность в почве:	Нет данных
12.5	Результаты оценки СБТ и оСоБ:	Смесь не отвечает критериям СБТ / оСоБ в соответствии с Приложением XIII.
12.6	Другие неблагоприятные воздействия:	Нет данных

Номер CAS	Химическое название	EC50 48hr	IC50 72hr	LC50 96hr
101-68-8	4,4'-ДИФЕНИЛМЕТАНДИИЗОЦИАНАТ	>100 mg/l	>1640 mg/l (CE50r, 72h, Scenedesmus subspicatus)	>1000 mg/l (CL50,96h, Danio rerio)
159168-82-8	Methylenediphenyl diisocyanate, dipropylene glycol, tripropylene glycol, copolymer	Нет данных	Нет данных	Нет данных
6846-50-0	ТРИМЕТИЛ-1,3-ПЕНТАНДИОЛ, DII	Нет данных	Нет данных	>=6 mg/L (Lepomis macrochirus)

13. Утилизация

13.1 **Методы обработки отходов:** Если вторичная переработка невозможна, продукт подлежит утилизации в соответствии с действующими предписаниями местных властей. Согласно Европейскому Каталогу промышленных отходов, нормы и правила по утилизации отходов определяются не для продукта, а для типа использования. Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке отходов для повторного использования или утилизации.

14. Транспортная информация

14.1	Номер ООН	НЕ ПРИМЕНИМО
14.2	Надлежащее транспортное наименование ООН	Не регулируется для перевозки в соответствии с ADR / RID, IMDG, IATA и правил.
	Техническое имя	НЕ ПРИМЕНИМО
14.3	Класс (-ы) опасности при транспортировке	НЕ ПРИМЕНИМО
	Дополнительная опасность транспортировки	НЕ ПРИМЕНИМО
14.4	Группа упаковки	НЕ ПРИМЕНИМО
14.5	Опасность для окружающей среды	НЕ ПРИМЕНИМО
14.6	Особые меры предосторожности для пользователей	НЕ ПРИМЕНИМО
	Номер EmS:	НЕ ПРИМЕНИМО
14.7	Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II к Конвенции МАРПОЛ 73/78 и Международным кодексом перевозок опасных химических грузов наливом	НЕ ПРИМЕНИМО

15. Нормативная информация

15.1 Правила и законодательные акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды для данного вещества или смеси:**НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА:**

Датский регистрационный номер продукта:	Недоступен
Датский MAL код:	5-5
Датский MAL код - смесь:	nd
Шведский регистрационный номер продукта:	Недоступен
Норвежский регистрационный номер продукта:	Недоступен
WGK класс:	1

15.2 Оценка химической безопасности:

Оценка химической безопасности для этого вещества / смеси поставщиком не проводилась.

16. Другая информация**Text for GHS Hazard Statements shown in Section 3 describing each ingredient:**

H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызвать аллергическую реакцию кожи.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H332	Вредное воздействие при вдыхании.
H334	Может вызывать симптомы аллергии или астмы, а также затруднения дыхания, при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H351	Предположительно, является причиной возникновения рака.
H373	Может вызвать повреждения органов при длительном или повторяющемся воздействии.
H412	Вредный для водных организмов с долгосрочными последствиями.

ПРИЧИНЫ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ

Это новый паспорт безопасности вещества (ПБВ). Настоящий паспорт безопасности вещества (ПБВ) был пересмотрен для удовлетворения новых требований КМУ ЕС. Произведены изменения форматирования и содержания на основании классификации КМУ (если применимо), конкретные изменения см. в каждом разделе ПБВ.

Список использованной литературы

Этот Паспорт безопасности был составлен с данными и информацией из следующих источников:

База данных Ариэль регулированию обеспечивается 3E корпорации в Копенгагене, Дания;
 Комиссия Европейского союза Правила № 1907/2006 по REACH с поправками, внесенными в Регламент Комиссии (ЕС) 2015/830;
 Европейский союз (ЕС) № 1272/2008 от классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP Правил) и последующие технические приспособления прогресса (АТФ);
 Решение Совета ЕС 2000/532/ЕС и Приложение к нему под названием "Список отходов".

Акроним & ключ сокращения

CLP Регламент CLP (классификация, маркировка и упаковка)
 КЕС Комиссия Европейского Союза
 ЕС Европейский Союз
 США Соединенные Штаты Америки
 CAS Химическая реферативная служба
 EINECS Европейский перечень существующих химических веществ
 REACH Регламент REACH (регистрация, анализ, авторизация и запрет использования химических веществ)
 GHS Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции
 LTEL Предел долговременного воздействия
 STEL Предел кратковременного воздействия

OEL Предел воздействия на рабочем месте
ppm Частей на миллион
мг/м³ Миллиграммов на кубический метр
VPP Величина порогового предела
ACGIH Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене
OSHA Администрация профессиональной безопасности и здоровья
PEL Допустимый предел воздействия
ЛОС Летучие органические соединения
г/л Граммы на литр
мг/кг Миллиграммы на килограмм
N/A Не применимо
LD50 Смертельная доза при 50 %
LC50 Смертельная концентрация при 50 %
EC50 Полумаксимальная эффективная концентрация
IC50 Полумаксимальная ингибирующая концентрация
PBT Устойчивый биоаккумулятивный токсичный химикат
vPvB Очень устойчивое биоаккумулятивное вещество
ЕЭС Европейское Экономическое Сообщество
ADR Международная дорожная перевозка опасных грузов
RID Международная железнодорожная перевозка опасных грузов
ООН Организация Объединённых Наций
МКМПОГ Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
ИАТА Международная ассоциация воздушного транспорта
МАРПОЛ Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов, 1973, уточненная протоколом 1978 года
IBC Контейнер для насыпных грузов международного стандарта
RTI раздражение дыхательных путей
NE наркотические эффекты

За дополнительной информацией, пожалуйста, обращайтесь: Отдел технического обслуживания

Информация на этом листе соответствует нашим современным знаниям. Это не является спецификацией и это не гарантирует определенных свойств. Информация предназначена для осуществления общего руководства как для здоровья и безопасности основана на наших знаниях обработки, хранения и использования продукта. Это не относится к необычным или нестандартным использованиям продукта или где инструкции и рекомендации не выполняются.

