

Паспорт безопасности химической продукции

Подготовлен в соответствии с Регламентом Европейской Комиссии № 2015/830

SUBSTANCE: Система установки столбов HILST компонент В

Дата заполнения: 05 11 2016

Дата последней версии:–

Версия №: 1

Стр. 1 из 11

Паспорт безопасности химической продукции

Раздел 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1. ИДЕНТИФИКАТОР ПРОДУКТА

Наименование вещества: Система установки столбов HILST компонент В

CAS-№. 9016-87-9

Номер Европейской Комиссии: 618-498-9

1.2. СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ИДЕНТИФИЦИРОВАННЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ВЕЩЕСТВА ИЛИ СМЕСИ И НЕРЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Соответствующие идентифицированные области применения: предназначен для выполнения строительно-монтажных работ (например, установка колонн, огней, линий электропередач, заборов и т.д.), в качестве замены для бетона, гравия, песка, земли или другого наполнения.

Нерекомендуемые области применения: Отсутствуют.

1.3. ДАННЫЕ ПОСТАВЩИКА

Производитель:

ООО «ЛАРГО ЭНТЕРПРАЙЗ»

432051, Россия, г. Ульяновск, ул. Металлистов, 26А

Электронный адрес лица, ответственного за паспорт безопасности химической продукции:

info@hilst.ru

1.4. НОМЕР ТЕЛЕФОНА СЛУЖБЫ ПОДДЕРЖКИ:

Центр контроля отравлений (Австрия)

+43 1 406 4343

Центр контроля отравлений (Бельгия)

+32 070 245 045

Национальный токсикологический центр, больница для активного лечения и экстренной медицинской помощи «Пирогов» (Болгария)

+359 2 9154 233

Центр контроля отравлений (Хорватия)

+385 1 234 8342

Токсикологический информационный центр (Республика Чехия)

+420 224 919 293 / +420 224 915 402

Горячая линия контроля отравлений (Дания)

+45 82 12 12 12

Информационный токсикологический центр (Эстония)

+372 626 93 90

Информационный токсикологический центр (Финляндия)

+358 09 471 977

ORFILA (INERIS) (Франция)

+ 33 (0) 1 45 42 59 59

Информационная служба здоровья и токсикологии (Венгрия)

+36 80 20 11 99

Токсикологический центр (Исландия)

+354 543 2222

Национальный информационный токсикологический центр (Ирландия)

+ 353 (0)1 809 2566 / + 353 (0)1 837 9964

Национальный токсикологический центр (Латвия)

+371 670 42473

Центр чрезвычайных ситуаций министерства здравоохранения, отдел токсикологической информации (Литва)

+370 5 236 20 52, моб: +370 687 53378

Больница Mater Dei (Мальта)

Паспорт безопасности химической продукции

Подготовлен в соответствии с Регламентом Европейской Комиссии № 2015/830

SUBSTANCE: Система установки столбов HILST компонент В

Дата заполнения: 05 11 2016

Дата последней версии:–

Версия №: 1

Стр. 2 из 11

+356 2545 0000

Национальный информационный токсикологический центр (Нидерланды)

+31 (0) 30 274 8888

Горячая линия центра психического здоровья (Норвегия)

+47 22 59 13 00

Национальный институт экстренной медицинской помощи (Португалия)

+ 351 213 303 271

Viroul RSI si Informare Toxicologica (Румыния)

+40 021 318 3606

Национальный информационный токсикологический центр (NTIC) (Словакия)

+421 2 5477 4166

Информационная токсикологическая служба (Испания)

+ 34 91 562 04 20

Информационный токсикологический центр Швеции (Швеция)

+46 08 331231

Управления здравоохранения и безопасности (HSE) (Великобритания)

Tel. No.: +44 0151 922 9235

Раздел 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

2.1. КЛАССИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА ИЛИ СМЕСИ

CLP] 2.1.1. Классификация в соответствии с Регламентом №1272/2008 [

Острая токсичность при вдыхании, 4, H332

Острая токсичность при попадании на кожу, 4, H312

Раздражения кожи, 2, H315

Раздражение при попадании в глаза, 2, H319

STOT SE 3 Специфическая Системная Токсичность на орган-мишень (одноразовое воздействие), категория 3

STOT RE 2 Специфическая Системная Токсичность на орган-мишень (повторяющееся воздействие), категория 2.

H317, H334

2.1.2. Дополнительная информация:

Полную информация об опасностях см. в разд. 16.

2.2. ЭЛЕМЕНТЫ МАРКИРОВКИ



Маркировка в соответствии с Регламентом №1272/2008 [CLP]

Пиктограммы опасности

Сигнальное слово Осторожно

Предупреждения об опасности

H332 - Вреден при вдыхании

H315 - Вызывает раздражение кожи.

H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз.

H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей.

H334 -Может вызвать симптомы аллергии или астмы и затруднения дыхания при вдыхании.

H317 - Может вызвать кожную аллергическую реакцию

H351 - Предположительно вызывает рак.

H373 - Может вызвать повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии.

Предупредительные действия

P280 Пользоваться защитными перчатками / защитной одеждой / средствами защиты глаз / лица.

P260 Избегать вдыхания пыли / дыма / газа / тумана / паров / аэрозолей.

P270 Не принимать пищу, не пить и не курить при использовании этого продукта.

P202 Не трогайте, пока все меры безопасности не были прочитаны и поняты.

Паспорт безопасности химической продукции

Подготовлен в соответствии с Регламентом Европейской Комиссии № 2015/830

SUBSTANCE: Система установки столбов HILST компонент В

Дата заполнения: 05 11 2016

Дата последней версии:–

Версия №: 1

Стр. 3 из 11

P305 + P351 + P338 При попадании в глаза: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если они присутствуют. Продолжить промывание.

P303 + P361 + P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Удалить / Немедленно снять всю зараженную одежду. Промыть кожу водой / под душем.

P304 + P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

P308 + P313 В случае воздействия или беспокойности: Обратиться за медицинской помощью / консультацией.

P403 + P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в плотно закрытой таре.

P501 Удалить содержимое и контейнер в лицензированное разрешенное для сжигания отходов место.

Справочная Информация об опасности (ЕС): Содержит изоцианаты. Может вызвать аллергическую реакцию.

ДРУГИЕ ВОЗМОЖНЫЕ ОПАСНОСТИ

Вещество не отвечает критериям vPvB (высокостойкое вещество с высокой биоаккумулирующей способностью) в соответствии с Регламентом №1907/2006.

Раздел 3. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

3.1. ВЕЩЕСТВА

Продукция является смесью.

3.2. СМЕСИ

Вещество	Номер CAS	Номер ЕК	Классификация:	Концентрация (%)
			CLP	
Дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи	9016-87-9	618-498-9	Острая токсичность при вдыхании, 4, H332 Острая токсичность при попадании на кожу, 4, H312 Раздражения кожи, 2, H315 Раздражение при попадании в глаза, 2, H319, H317, H334	100%

Раздел 4. МЕРОПРИЯТИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. ОПИСАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Общая информация. Лица, оказывающие первую помощь, должны позаботиться о средствах защиты и использовать рекомендованную защитную одежду (химически стойкие перчатки, защита от разбрызгивания). При наличии риска воздействия, см. конкретные требования к средствам индивидуальной защиты в Разделе 8.

Вдыхание: Выведите пострадавшего на свежий воздух. При отсутствии признаков дыхания, сделать искусственное дыхание. В случае затруднения дыхания использовать кислород; эта операция должна выполняться квалифицированным персоналом. Вызвать врача или организовать отправку в медицинское учреждение.

Контакт с кожным покровом: Немедленно удалите материал с кожи, смыв его большим количеством воды с мылом. При смывании следует снять загрязненную одежду и обувь. В случае если раздражение не проходит, обратитесь за медицинской помощью. Постирайте одежду перед повторным использованием. Исследование обеззараживания кожи MDI показало, что важное значение имеет быстрая очистка после попадания на кожу и что применение средства для очистки кожи на основе полигликоля или кукурузного масла может оказаться более эффективным, чем вода с мылом. Утилизируйте изделия, которые нельзя обезвредить, включая кожаные изделия, как например обувь, ремни и ремешки от часов. Необходимо наличие в рабочей зоне подходящих условий для аварийного душа.

Контакт с глазами: Немедленно и непрерывно промыть проточной водой в течение 15 минут.

Проконсультироваться с медицинским персоналом. Необходимо обеспечить наличие подходящих условий для экстренного промывания глаз.

Глотание: При попадании внутрь обратиться за медицинской помощью. Не стимулировать рвоту без рекомендации медицинского персонала.

4.2. Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные

Кроме описаний, приведенных в разделе .Первая помощь. (выше) и .Показания к неотложной медицинской помощи и необходимому лечению. (ниже), проявления других симптомов и последствий не ожидается.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Необходимо обеспечивать поддержание дыхательной деятельности и насыщение кислородом. Может вызвать респираторную сенсibilизацию или астму. Могут оказаться полезными бронхолитические, отхаркивающие и противокашлевые средства. Лечите бронхоспазм бета-2-агонистом, а также кортикостероидами, принимаемыми орально или парентерально. Респираторные симптомы, в том числе отёк лёгких, могут появляться с задержкой. Лица, получающие значительные дозы, должны находиться под наблюдением в течение 24-48 часов для выявления признаков дыхательной недостаточности. Если у вас аллергия на диизоцианаты, проконсультируйтесь с врачом по поводу взаимодействия с другими веществами, раздражающими дыхательные пути и вызывающими сенсibilизацию. Поддерживающее лечение. Лечение основывается на решении врача с учетом реакции пациента.

На основе имеющихся данных не ожидается, что неоднократное воздействие данного материала при комнатной температуре вызовет какой-либо значительный неблагоприятный эффект; однако воздействие паров, образующихся при более высоких температурах, может оказаться достаточным для того, чтобы вызвать неблагоприятный эффект.

Раздел 5. МЕРЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Общие угрозы пожара.

Этот продукт и его пары легко воспламеняются под воздействием тепла, искр или пламени. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Пары тяжелее воздуха и могут распространяться на значительные расстояния к источнику возгорания и вспышки обратно утечки или открытого контейнера. Продукт может воспламениться при контакте с сильными окислителями. Не резать или прокалывать.

5.1. Приемлемые средства пожаротушения

Водный туман или мелкая водная пыль. Сухой химикат. Углекислотные огнетушители Пена. При наличии, предпочтительно использовать устойчивые к спиртам пены (типа АТС). Синтетические пены общего назначения (включая образующую водную пленку пену) или протеиновые пены могут оказывать действие, однако являются значительно менее эффективными.

Средства тушения, которых следует избегать: Запрещено использовать прямую подачу воды. Может привести к расширению очага пожара.

5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Опасные продукты горения.: При пожаре дым может содержать исходный материал в добавление к неустановленным токсичным и/или вызывающим раздражение соединениям. Опасные побочные продукты сгорания могут включать и не ограничиваются: Оксиды азота. Изоцианаты. Цианид водорода. Моноксид углерода. Двуокись углерода.

Особая опасность воспламенения и взрыва: Материал медленно вступает в реакцию с водой, выделяя диоксид углерода, который может вызывать повышение давления и повреждение закрытых емкостей. Повышенная температура ускоряет эту реакцию. В случае возгорания контейнер может разрушиться вследствие выделения газообразных продуктов. В результате прямой подачи воды в горячие жидкости может произойти интенсивное парообразование или выброс пара. При горении продукта образуется густой дым.

5.3. Меры предосторожности для пожарных

Противопожарные меры: Незадействованный персонал должен находиться вдали; изолировать опасную зону и запретить вход без необходимости. Стойте с той стороны, откуда дует поток воздуха. Не приближайтесь к тем местам (углублениям), где могут собираться газы или пары. Использование воды не рекомендуется, но допускается в больших объемах в виде мелкодисперсного распыления, если отсутствуют другие средства тушения. Не используйте направленный поток воды. Огонь может распространиться. Тушите пожар из защищенного места или с безопасного расстояния. Рассмотрите возможность применения автоматических держателей брендспойтов и управляемых насадок. В том случае, если из предохранительного клапана послышится свист, либо контейнер начнет обесцвечиваться, немедленно выведите персонал из опасной зоны. Уберите контейнеры из зоны пожара, если это безопасно. Используйте распылённую воду для охлаждения контейнеров, подвергшихся воздействию пламени, а также затронутой пламенем зоны, пока пламя не погаснет. Если имеется такая возможность, собирайте стоки воды, использованной для тушения пожара. Несобранные стоки использованной для тушения пожара воды могут

привести к загрязнению окружающей среды. Ознакомьтесь с разделами «Меры, принимаемые при случайных выбросах» и «Информация по охране окружающей среды» настоящей карточки безопасности продукции.

Специальные средства защиты для пожарных: Использовать изолирующий дыхательный аппарат с давлением выше атмосферного и защитное противопожарное снаряжение (включая каску пожарника, накидку, штаны, сапоги и неопреновые перчатки). Избегайте контакта с материалом при пожаротушении. При вероятности контакта наденьте специальный костюм для пожаротушения, обеспечивающий защиту от воздействия химических веществ, используйте автономный дыхательный аппарат. Если специального костюма нет, используйте химически устойчивую одежду, автономный дыхательный аппарат и тушите огонь на расстоянии. По вопросу защитного снаряжения при проведении очистных операций после пожара (или без пожара) см. соответствующие разделы данного Руководства.

Раздел 6. МЕРЫ СНИЖЕНИЯ СЛУЧАЙНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры: Изолировать зону. Незащищенный и не имеющий отношения к производству персонал не должен находиться в указанной зоне. Не допускать персонал на низкорасположенные участки. Следует находиться с наветренной стороны от разлива. Во влажных условиях поверхности могут стать очень скользкими. Проветрить зону. Если возможно, используйте пену для покрытия или тушения. Информация о дополнительных мерах предосторожности приведена в разделе 7 «Обработка». См. Раздел 10 для получения более конкретной информации. Использовать подходящие средства защиты. Более подробная информация содержится в Разделе 8, «Контроль защиты от воздействия» и «Индивидуальная защита».

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды: Предотвращайте попадание в почву, канавы, канализационные трубы, водотоки и/или грунтовые воды. См. Раздел 12, Экологическая информация.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки: При возможности необходимо собрать разлитый материал. Поглощается такими материалами, как: Грунт Вермикулит. Песок. Глина. НЕ используйте абсорбирующие материалы, такие как : Цементный порошок (Примечание: может выделять тепло). Собирать в подходящие открытые контейнеры с соответствующей маркировкой. Не помещать в герметичные емкости. Подходящие контейнеры: Металлические бочки. Бочки из ппстмассы Упаковки из полиэфирного волокна. Промойте место разлива большим количеством воды. Попытайтесь нейтрализовать, добавив подходящий дегазирующий раствор: Состав 1: карбонат натрия 5 - 10%; жидкое моющее средство 0.2 - 2%; вода - до 100%, ИЛИ Состав 2: концентрированный аммиачный раствор 3 - 8%; жидкое моющее средство 0.2 - 2%; вода - до 100%. При использовании аммиака обеспечьте хорошую вентиляцию, чтобы избежать воздействия паров. Обратитесь в Dow за содействием по очистке. Дополнительная информация приведена в главе 13, «Рекомендации по удалению отходов».

Раздел 7. ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ

7.1. Обращение

Общие рекомендации по обращению: Избегать вдыхания испарений. Избегайте контакта с глазами, кожей и одеждой. Избегайте повторных или продолжительных контактов с кожей. Использовать в хорошо вентилируемом помещении. Тщательно промыть после использования. Храните контейнер в герметично закрытом состоянии, когда он не используется. См. раздел 8, «Меры безопасности при воздействии / индивидуальная защита».

Другие меры предосторожности: Разливы этих органических материалов на горячую волокнистую изоляцию может привести к снижению температуры самовоспламенения, что может вызвать самопроизвольное возгорание.

7.2. Хранение

Хранить в сухом месте. Необходимо обеспечить защиту от атмосферной влаги. Не храните продукт, загрязненным водой, чтобы избежать возможных опасных реакций. См. Раздел 10 для получения более конкретной информации. Дополнительную информацию о правилах хранения данного продукта вы можете получить, позвонив представителю компании Dow.

Период хранения:
6 месяцы

Температура хранения:
15 - 35 C

Раздел 8. КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ/ПЕРСОНАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

8.1. ПАРАМЕТРЫ КОНТРОЛЯ

8.1.1. Предельно допустимые концентрации.

КОМПОНЕНТ	СПИСОК	ТИП	ЗНАЧЕНИЕ
Дифенилметан-4,4'-диизоцианат	ACGIH	TWA	0,005 частей на миллион 0,02 мг / м3 SEN
	UK WEL	TWA as NCO	
	UK WEL	STEL as NCO	0,07 мг / м3 SEN

8.1.2. Предельные биологические значения. Для ингредиентов не указаны ограничения по биологическому воздействию.

Рекомендуемые процедуры контроля. Следуйте стандартным процедурам контроля.

8.2. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Общая информация. Не принимать пищу, напитки, не курить на рабочем месте. Мыть руки перед перерывами и после работы.

8.2.1. Соответствующие средства технического контроля. Обеспечить достаточную вентиляцию и свести к минимуму риск вдыхания паров. Использовать взрывобезопасное оборудование. Обеспечить легкий доступ к системам водоснабжения и средствам промывки глаз.

8.2.2. I Индивидуальные меры защиты, такие как средства индивидуальной защиты.

Общая информация. Использовать средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. Хранить рабочую одежду отдельно. Средства индивидуальной защиты должны быть выбраны в соответствии со стандартами CEN и в ходе обсуждения с поставщиком средств индивидуальной защиты.

Защита глаз/лица. Использовать защитные очки/защитную маску для лица.

Защита рук. Кожаные перчатки. Подтвердите выбор с помощью авторитетного поставщика.

При попадании внутрь. Используйте правила личной гигиены. Не употребляйте и не храните пищу в рабочей зоне. Мойте руки перед курением или перед едой.

Защита тела. Полноценный костюм, защищающий от химикатов, огнезащитная, антистатичная защитная одежда. Тип защиты должен быть выбран в соответствии с концентрацией и количеством опасного вещества в конкретном производственном помещении.

Защита органов дыхания. Обычно достаточно общей вентиляции. В случае недостатка вентиляции или при риске вдыхания пыли можно использовать соответствующее респираторное оборудование с комбинированным фильтром. В закрытых помещениях наденьте маску подачи воздуха. Следуйте инструкции смотрителя.

Термическая опасность. При необходимости наденьте соответствующую защитную одежду от термических опасностей.

Меры предосторожности по гигиене. При использовании не принимать пищу, напитки, не курить. Помойте руки после работы. Стирайте рабочую одежду, прежде чем надеть ее второй раз. Личная и рабочая одежда должна храниться раздельно. Работайте, соблюдая установленные правила промышленной гигиены и безопасности. Соблюдайте все требования медицинского наблюдения.

Вентиляция. Использовать только при наличии соответствующей вентиляции. Обеспечить общую и / или местную вытяжную вентиляцию для поддержания концентрации в воздухе ниже уровня допустимого воздействия. Системы выпуска должны быть предназначены для перемещения воздуха от источника образования пара / аэрозоля и от людей, работающих в этой точке. Запах и раздражение этого материала не являются достаточными, чтобы предупредить о чрезмерном воздействии. Местная вытяжная вентиляция может быть необходима для некоторых операций.

8.3. Контроль воздействия на окружающую среду

Утилизируйте промывочную воду в соответствии с местными и национальными нормами.

Паспорт безопасности химической продукции

Подготовлен в соответствии с Регламентом Европейской Комиссии № 2015/830

SUBSTANCE: Система установки столбов HILST компонент В

Дата заполнения: 05 11 2016

Дата последней версии:–

Версия №: 1

Стр. 7 из 11

Раздел 9. ВЕЩЕСТВЕННЫЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ

9.1. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОСНОВНЫМ ВЕЩЕСТВЕННЫМ И ХИМИЧЕСКИМ ПРИЗНАКАМ

ВИД: жидкий

ЦВЕТ: темно коричневый

ЗАПАХ: характерный

ПОРОГ ВОСПРИЯТИЯ ЗАПАХА: 0,4 частей на миллион на основе литературных данных для MDI. Запах является недостаточным предупреждение чрезмерного воздействия.

рН: нет данных

ТЕМПЕРАТУРА ЗАКИПАНИЯ: 208°C

ТЕМПЕРАТУРА ПЛАВЛЕНИЯ/ЗАСТЫВАНИЯ: образует кристаллы ниже 10°C

СКОРОСТЬ ИСПАРЕНИЯ: нет данных

ДАВЛЕНИЕ ПАРА: <0,0001 (mm Hg при 220°C)

ПЛОТНОСТЬ ПАРА: (Воздух=1): 8.5 (MDI)

УДЕЛЬНАЯ МАССА 1.19-1.23

РАСТВОРЯЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ в воде: нерастворимый, вступает в реакцию, выделение CO₂

Несовместимость: Нет данных, избегать сильных окислителей

9.2. ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Нет дополнительной информации.

Раздел 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1. РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Диизоцианаты вступают в реакцию со многими материалами, скорость реакции увеличивается при увеличении температуры и контакта; эти реакции могут проходить бурно. Контакт усиливается при перемешивании или при смешивании других материалов с диизоцианатами., Диизоцианаты не растворимы в воде и тонут в воде, но поверхностный слой медленно реагирует. В результате реакции образуется диоксид углерода и слой твердой полимочевины., Реакция с водой приводит к образованию диоксида углерода и тепла.

10.2. ХИМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ

Устойчив при хранении с соблюдением рекомендованных условий. См. Хранение, Раздел 7.

10.3. ВОЗМОЖНОСТЬ АВАРИЙНО-ОПАСНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ

Может происходить. При подвергании повышенной температуре может начаться разложение продукта и генерирование газа. Это может вызвать повышение давления и / или разрушение внутри закрытых контейнеров. Полимеризация может катализироваться: Сильные основания. Вода.

10.4. СЛЕДУЕТ ИЗБЕГАТЬ

При повышенной температуре может начаться разложение продукта. При разложении вещества, сопровождающемся выделением газа, в замкнутых емкостях может развиваться избыточное давление. Повышение давления может происходить быстро. Недопустим контакт между препаратом и влагой. Материал медленно вступает в реакцию с водой, выделяя диоксид углерода, который может вызывать повышение давления и повреждение закрытых емкостей. Повышенная температура ускоряет эту реакцию.

10.5. НЕСОВМЕСТИМЫЕ ВЕЩЕСТВА И МАТЕРИАЛЫ

Избегать контакта с: Кислоты. Спирты. Амины. Вода. Аммиак: Основания (щелочи). Металлы соединения. Влажный воздух. Сильные окислители Диизоцианаты вступают в реакцию со многими материалами, скорость реакции увеличивается при увеличении температуры и контакта; эти реакции могут проходить бурно. Контакт усиливается при перемешивании или при смешивании других материалов с диизоцианатами. Страница 7 из 10 Диизоцианаты не растворимы в воде и тонут в воде, но поверхностный слой медленно реагирует. В результате реакции образуется диоксид углерода и слой твердой полимочевины. Реакция с водой приводит к образованию диоксида углерода и тепла. Следует избегать контакта с такими металлами, как: Алюминий. Цинк. Латунь. Жестяная банка. Медь. Гальванизированные металлы. Не допускайте контакта с адсорбирующими материалами, такими как: Влажные органические абсорбенты. Не допускайте случайного контакта с полиолами. При реакции полиолов с изоцианатами может выделяться тепло.

10.6. ОПАСНЫЕ ПРОДУКТЫ РАСПАДА

Опасные продукты разложения зависят от температуры, подачи воздуха и присутствия других материалов. В процессе разложения происходит газовыделение.

Раздел 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

11.1. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ

Глотание

Одноразовая пероральная доза малотоксична. Случайное проглатывание малого количества при проведении обычных работ вряд ли вызовет повреждение; проглатывание большего количества может вызвать повреждение.

Типично для данного класса материалов. LD50, крыса > 10.000 мг/кг

Риск аспирации

Учитывая физические свойства, риск аспирации маловероятен.

Кожный

Одноразовое длительное воздействие вряд ли приведет к поглощению материала через кожный покров в опасном количестве.

Типично для данного класса материалов. LD50, кролик > 9.400 мг/кг

Вдыхание

При комнатной температуре образуется минимальное количество паров вследствие низкой летучести.

Однако при некоторых операциях может происходить образование пара или тумана, достаточно концентрированного для того, чтобы вызвать раздражение дыхательных путей и другие вредные последствия. Такие операции включают действия, связанные с нагреванием, распыскиванием или распылением материала каким-либо иным механическим способом, таким как обработка в барабане (drumming), выдувание или нагнетание. Чрезмерное воздействие может вызвать раздражение верхних дыхательных путей и легких. Может вызвать отёк лёгких (образование жидкости в лёгких). Симптомы могут быть отложенными. полиуретан,

LC50, 4 ч, аэрозоль, крыса 0,49 мг/л

Для подобных продуктов 2,4'-дифенилметандиизоцианат (CAS 5873-54-1). LC50, 4 ч, аэрозоль, крыса 0,31 мг/л

Для подобных продуктов 4,4'-метилендифенилдиизоцианат (CAS 101-68-8). LC50, 1 ч, аэрозоль, крыса 2,24 мг/л

Повреждения глаз/раздражение глаз

Может вызвать умеренное раздражение глаз. Может вызвать легкое преходящее (временное) повреждение роговицы.

Разъедание/раздражение кожи

Длительное воздействие может вызвать легкое раздражение кожного покрова. Может привести к изменению цвета кожи.

Сенсибилизация

Кожа

Может вызвать аллергическую реакцию кожного покрова у людей с повышенной чувствительностью.

Исследования на животных показали, что контакт диизоцианатов с кожей может играть определенную роль в респираторной сенсибилизации.

Дыхательный

Может вызвать респираторную сенсибилизацию у людей с повышенной чувствительностью. Концентрации полиизоцианатов (МДИ) ниже установленных норм воздействия могут вызывать аллергические респираторные реакции у лиц с повышенной чувствительностью. Могут появляться такие симптомы, как кашель, стеснение и дискомфорт в грудной клетке и затруднение дыхания.

Токсичность повторной дозы

В лабораторных испытаниях на животных отмечалось поражение тканей верхних дыхательных путей и легких после сверхдопустимого воздействия полиизоцианатов (МДИ) и(или) полимерных аэрозолей с МДИ.

Хроническая токсичность и канцерогенность

У лабораторных животных, подвергавшихся воздействию вдыхаемых аэрозольных капель МДИ/полимерного МДИ (6 мг/м³), отмечались опухоли лёгких в течение жизни. Опухоли возникали одновременно с респираторным раздражением и повреждением легких. Предполагается, что существующие рекомендации по ограничению воздействия обеспечивают защиту от таких воздействий, характерных для МДИ.

Экспериментальная токсичность

У лабораторных животных полиизоцианаты (МДИ) и(или) полимерные МДИ не вызывали врожденных дефектов; другие воздействия на плод возникали только при высоких дозах, токсичных для матери.

Репродуктивная токсичность

Значимых данных не обнаружено.

Генетическая токсикология

Данных о генетической токсичности полиизоцианатов (МДИ) недостаточно. В ряде лабораторных исследования МДИ показали слабо выраженные положительные результаты. Результаты других исследований были отрицательными. Результаты мутагенных исследований на животных были преимущественно отрицательными.

Раздел 12: ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

12.1. ТОКСИЧНОСТЬ

Замеренная экотоксичность является уровнем подвергшегося гидролизу продукта обычно в условиях максимального производства растворимых видов. Материал не классифицирован как опасный для водных организмов (LC50/EC50/IC50 выше 100 мг/л в наиболее уязвимых видах).

Кратковременная и долговременная токсичность для рыб

LC50, *Danio regio* (рыба-зебра), статический тест, 96 ч: > 1.000 мг/л

Кратковременная токсичность для водных беспозвоночных организмов

EC50, *Daphnia magna* (дафния), статический тест, 24 ч: > 1.000 мг/л

Токсичность для водной фауны

NOEC, *Desmodesmus subspicatus* (зеленые водоросли), статический тест, Замедление скорости роста, 72 ч: 1.640 мг/л

Токсичность для микроорганизмов

EC50; активный ил, статический тест, 3 ч: > 100 мг/л

Токсичность для почвенных организмов

EC50, *Eisenia fetida* (земляные черви), 14 дн.: > 1.000 мг/кг

12.2. СТОЙКОСТЬ И СКЛОННОСТЬ К ДЕГРАДАЦИИ

В водной и земной окружающей среде материал вступает в реакцию с водой с образованием в основном нерастворимых полиурий, которые, по-видимому, являются стабильными. На основании вычислений и по аналогии с соответствующими диизоцианатами ожидается, что в атмосферных условиях период полураспада материала в тропосфере будет коротким.

Испытание на биоразложение OECD:

Биоразложение	Время воздействия	Метод	10-дневный критерий готовности к биоразложению
0 %	28 дн.	Тест 3020С OECD	Не применимо

12.3. СПОСОБНОСТЬ К БИОАККУМУЛЯЦИИ

Биоаккумуляция: В водной и наземной среде перемещение может быть ограниченным в результате реакции с водой, образующей, главным образом, нерастворимые полимочевины.

12.4. ПОДВИЖНОСТЬ В ПОЧВЕ

Мобильность в почве: В водной и наземной среде перемещение может быть ограниченным в результате реакции с водой, образующей, главным образом, нерастворимые полимочевины.

Раздел 13. УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ

13.1. СПОСОБЫ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ

В случае, если осуществляется утилизация данного продукта, который не был ранее использован или загрязнен, он относится к категории опасных отходов (в соответствии с директивой ЕС 2008/98/ЕС. Его утилизация должна осуществляться в соответствии с требованиями национального, регионального и местного законодательства в отношении утилизации опасных отходов. Дополнительная оценка должна проводиться в случае, если осуществляется утилизация использованного, загрязненного или остаточного материала. Не сбрасывать в канализацию, на землю или в любые водоемы. Сжигание при утвержденных условиях и при постоянном контроле в печах, подходящих или специально спроектированных для уничтожения опасных химических отходов, является предпочтительным методом утилизации. Небольшие количества отходов могут быть предварительно обработаны, например, полиолом, для нейтрализации перед утилизацией. Пустые металлические бочки следует дезактивировать (см.Раздел 6), а также проколоть или превратить в лом или же сдать одобренной службе по восстановлению металлических бочек.

Раздел 14. ИНФОРМАЦИЯ О ПЕРЕВОЗКЕ

Паспорт безопасности химической продукции

Подготовлен в соответствии с Регламентом Европейской Комиссии № 2015/830

SUBSTANCE: Система установки столбов HILST компонент В

Дата заполнения: 05 11 2016

Дата последней версии:–

Версия №: 1

Стр. 10 из 11

Перевозить только в соответствии с ADR для автомобильных перевозок, RID для железнодорожной транспортировке, ADN/IMDG для перевозки судном/морем и IATA для перевозки самолетом.

14.1. UN номер. Нет данных.

14.2. UN точное название перевозки. Не устанавливается

14.3. Класс(ы) опасности при перевозке. Не применяется.

14.4. Класс упаковки. Не применяется.

14.5. Возможность загрязнения окружающей среды. Нет.

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя. Не имеется.

14.7. Бестарная перевозка согласно MARPOL 73/78 и IBC Code. Не применимо к данному случаю.

Особые меры предосторожности для пользователя. Читайте инструкцию по технике безопасности, паспорт безопасности химической продукции и правила поведения в экстренных ситуациях перед транспортировкой.

Раздел 15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

15.1. БЕЗОПАСНОСТЬ, ЗДОРОВЬЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ/ПРАВОВЫЕ НОРМЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННОГО ВЕЩЕСТВА ИЛИ СМЕСИ

- Регламент (ЕС) No. 1907/2006 Европейского Парламента и Совета от 18 декабря 2006 относительно Регистрации, Оценки, Разрешения и Ограничения использования химических веществ (REACH), основание Европейского Агентства по химическим веществам, изменение Директивы 1999/45/ЕС и признание не действующим постановление Совета ЕС (ЕЕС) No.793/93, Регламента комиссии (ЕС) No. 1488/94, Директивы Совета ЕС 76/769/ЕЕС и Директивы Комиссии 91/155/ЕЕС, 93/67/ЕЕС, 93/105/ЕС и 2000/21/ЕС (Официальный журнал Европейского союза No. L 396, 30-12-2006, внесение поправок – No. L 136/3, 2007-5-29);

- РЕГЛАМЕНТ КОМИССИИ (ЕУ) 2015/830 от 28 мая 2015 внес поправку в Регламент (ЕС) No. 1907/2006 Европейского Парламента и Совета в Регистрацию, Оценку, Разрешение и Ограничение использования химических веществ (REACH (OJ L 132, 29.5.2015, p. 8–31);

- 16 декабря 2008 Регламент (ЕС) No. 1272/2008 Европейского Парламента и Совета по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей был подписан. Вышеупомянутый Регламент изменил и отменил директивы 67/548/ЕЕС и 1999/45/ЕС и Регламент (ЕС) No. 1907/2006 (Регламент REACH). Регламент был опубликован в Официальном журнале Европейского союза No. L353, том 51, 31 декабря 2008;

- Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом (ADR).

15.2. ОЦЕНКА ХИМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Оценка химической безопасности данного вещества не проводилась.

Раздел 16. ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

16.1. УКАЗАНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ

Информация содержится в Регламенте 1907/2006/ЕС с Регламентом 830/2015.

УКАЗАНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ: –.

Дата заполнения: 05-11-2016

Проверка: –

Версия No.: 1

16.2. Полная информация о степени опасности и мерах предосторожности

Предупреждения об опасности

H315 Вызывает раздражение кожи.

H317 Может вызывать аллергическую реакцию кожи.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H332 Вредно при вдыхании.

H334 Может вызвать симптомы аллергии или астмы или затруднить дыхание при вдыхании.

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

H351 Предположительно вызывает рак.

H373 Может вызвать повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии.

Предупредительные действия

R20 Вреден при вдыхании.

R36 / 37/38 Вызывает раздражение глаз, дыхательных путей и кожи.

Паспорт безопасности химической продукции

Подготовлен в соответствии с Регламентом Европейской Комиссии № 2015/830

SUBSTANCE: Система установки столбов HILST компонент В

Дата заполнения: 05 11 2016

Дата последней версии:–

Версия №: 1

Стр. 11 из 11

R40 Ограниченные свидетельства канцерогенного эффекта.

R42 / 43 Может вызвать сенсибилизацию при вдыхании и попадании на кожу.

R48 / 20 Вредно: опасность серьезного вреда здоровью при длительном вдыхании.

Литература по продукту

Дополнительную информацию об этом продукте можно получить, позвонив в отдел продаж или обратитесь в сервисную службу.

Дополнительная информация о степени опасности: отсутствует.

Сокращения: отсутствуют

Сокращения:

- Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом. ADR
- Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям. ADN
- Правила, касающиеся международной перевозки опасных грузов по железным дорогам. RID
- Международный кодекс морской перевозки опасных грузов. IMDG
- Международная ассоциация воздушного транспорта. IATA
- Международная морская организация. ИМО
- Высокостойкое вещество с высокой биоаккумулирующей способностью vPvB .
- Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное вещество. PBT
- 50 – Смертельная концентрация до 50% испытуемых. LC
- 50 – Смертельная доза до 50% испытуемых (Средняя летальная доза). LD
- Номер химической реферативной службы. CAS
- Европейский комитет по стандартизации. CEN
- Специфическая токсичность для целевого органа. STOT
- (s) – Прогнозируемая концентрация без эффекта. PNEC
- Паспорт безопасности химической продукции. MSDS

ОСНОВНОЙ СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И ИСТОЧНИКОВ ДАННЫХ:

Данные предоставлены Европейским бюро по химическим веществам (ECB), Европейским химическим агентством (ECHA), Химическим агентством Швеции (КЕМИ), Международная лабораторная организация (ILO), страницы Интернета TOXNET.

Заявление об отказе от ответственности

Информация является верной по имеющимся у нас сведениям на момент выпуска паспорта безопасности химической продукции. Настоящий документ не является спецификацией, отображаемые данные также не должны рассматриваться как спецификация. Информация, указанная в настоящем паспорте безопасности химической продукции, была получена из источников, которые мы считаем надежными. Вместе с тем, информация предоставлена без каких-либо гарантий, явных или подразумеваемых, в отношении ее правильности. Некоторая предоставленная информация и выводы, сделанные в настоящем документе, происходят из иных источников, помимо непосредственных данных об испытаниях вещества. Условия или методы обращения, хранения, использования и утилизации продукта находятся вне нашего контроля и могут быть за пределами наших знаний. По этой и другим причинам мы не берем на себя ответственность и снимаем с себя ответственность за утрату, повреждение или расходы, возникающие из или каким-либо образом связанные с обработкой, хранением, использованием или утилизацией настоящего продукта. Если продукт применяется в качестве компонента другого продукта, настоящий паспорт безопасности химической продукции не может быть применим.