

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ И СВЕДЕНИЯ О КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИИ

- 1.1 Идентификатор продукта:
POLYNOR
- 1.2 Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси и
нерекомендуемые способы применения:
Способ применения: Утеплитель
Нерекомендуемые способы применения: Все способы применения, не указанные в данном разделе
или в разделе 7.3
- 1.3 Сведения о поставщике, предоставляющем
паспорт безопасности:
"ООО ХимСтар" (CHEMSTAR LTD)
420111, г. Казань,
Чернышевского, дом № 35, офис
306
Телефон: +7(843)245 67 68
Факс: +7(843)245 67 68
info@polynor.com
www.polynor.com
- 1.4 Телефон экстренной связи:
112

РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

- 2.1 Классификация вещества или смеси:
Регламент (ЕС) №1272/2008 о классификации, маркировке и упаковке.
Классификация данного изделия была проведена в соответствии с Регламентом (ЕС) №1272/2008 о
классификации, маркировке и упаковке.
Острая токсичность 4: Острая токсичность, категория 4, H302+H332
Аэрозоль 1: Легковоспламеняющийся аэрозоль, категория 1, H222
Аэрозоль 1: Емкость под давлением: При нагреве возможен взрыв, H229
Хроническая водная токсичность 4: Опасность в водной среде, длительно существующая
опасность, категория 4, H413
Канцерогенность 2: Канцерогенность, категория 2, H351
Раздражение глаз 2: Раздражение слизистой оболочки глаз, категория 2, H319
Лактация: Репродуктивная токсичность, влияние на лактацию или посредством лактации, H362
Респираторная сенсibilизация 1: Сенсibilизация, респираторная, категория 1, H334
Раздражение кожи 2: Раздражение кожи, категория 2, H315
Кожная сенсibilизация 1: Сенсibilизация, кожная, категория 1, H317
STOT RE 2: Органоспецифическая токсичность - многократное воздействие, категория 2, H373
STOT SE 3: Токсичность для дыхательных путей - однократное воздействие, категория 3, H335
- 2.2 Элементы маркировки:
Регламент (ЕС) №1272/2008 о классификации, маркировке и упаковке.
Опасно



Характеристики опасности:

Острая токсичность 4: H302+H332 - Вреден при проглатывании или вдыхании

Аэрозоль 1: H222 - Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль

Аэрозоль 1: H229 - Емкость под давлением: При нагреве возможен взрыв

Хроническая водная токсичность 4: H413 - Может оказывать длительное неблагоприятное воздействие на водные организмы

Канцерогенность 2: H351 - Предположительно вызывает рак

Раздражение глаз 2: H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз

Лактация: H362 - Может нанести вред грудным детям

Респираторная сенсибилизация 1: H334 - Может вызывать аллергию или симптомы астмы или затрудненное дыхание при вдыхании

Раздражение кожи 2: H315 - Вызывает раздражение кожи

Кожная сенсибилизация 1: H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию

STOT RE 2: H373 - Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия

STOT SE 3: H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей

Предупредительные надписи:**РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ (продолжение)**

P101: Если требуется медицинская консультация, при себе необходимо иметь емкость изделия или этикетку

P102: Хранить в недоступном для детей месте

P103: Прочитать этикетку перед использованием

P210: Хранить вдали от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить

P211: Не распылять на открытое пламя или другие источники воспламенения

P251: Не прокалывать и не сжигать емкость, даже после использования

P302+P352: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды

P304+P340: ПРИ ВДЫХАНИИ: Вывести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить положение, удобное для дыхания

P305+P351+P338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если они надеты и если это легко сделать.

Продолжить промывание глаз

P410+P412: Не допускать воздействия солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур выше 50 °C/122°F

P501: Утилизировать содержимое/контейнеры в соответствии с действующим законодательством по переработке отходов

Дополнительная информация:

EUN066: Повторное воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи

EUN204: Содержит изоцианаты. Может вызвать аллергическую реакцию

Дополнительная маркировка (Приложение XVII, REACH):

У людей с повышенной чувствительностью к диизоцианатам могут возникнуть аллергические реакции при использовании данного изделия.

Лицам, страдающим астмой, экземой или проблемами с кожей, следует избегать контакта с данным изделием, включая контакт с кожей.

Данное изделие не должно использоваться в условиях плохой вентиляции, за исключением случаев использования защитной маски с соответствующим газовым фильтром (то есть фильтром типа A1 в соответствии со стандартом EN 14387).

2.3 Другие опасности:

Не применимо

РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

3.1 Вещество:

Не применимо

3.2 Смесь:

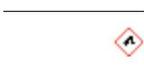
Химическое описание:

Смесь из полиуретана в растворителях

Компоненты:

В соответствии с Приложением II Регламента (EC) №1907/2006 (пункт 3) изделие содержит:

Идентификация	Химическое наименование/классификация		Концентрация
CAS: 9016-87-9 EC: Не применимо Индекс: 615-005-00-9 REACH: Не применимо	4,4'-метилендифенилдиизоцианат, изомеры и гомологи	АТР АТР01 Острая токсичность 4: H332; Канцерогенность 2: H351; Раздражение глаз 2: H319; Респираторная сенсibilизация 1: H334; Раздражение кожи 2: H315; Кожная сенсibilизация 1: H317; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Опасность	30 - <50 %
CAS: 1244733-77-4 EC: 911-815-4 Индекс: Не применимо REACH 01-2119486772-26-	Трихлорид фосфора, продукты реакции с пропиленоксидом	Самостоятельная классификация Острая токсичность 4: H302 - Предупреждение	5 - <10 %
CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 Индекс: 601-004-00-0 REACH 01-2119485395-27-	Изобутан	АТР CLP00 Воспламеняющийся газ 1: H220; Сжатый газ: H280 - Опасность	3 - <8 %
CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0 Индекс: 602-095-00-X REACH 01-2119519269-33-	Алканы, C14-17, хлоро	АТР АТР01 Острая водная токсичность 1: H400; Хроническая водная токсичность 1: H410; Лактация: H362 - Предупреждение	2,5 - <5 %
CAS: 115-10-6	Диметилэфир	АТР CLP00	

<p>EC: 204-065-8 Индекс: 603-019-00-8 REACH01-2119472128-37-</p>	<p>Регламент 1272/2008</p>	<p>Воспламеняющийся газ 1: H220; Сжатый газ: H280 - Опасность</p>		<p>2,5 - <5 %</p>
<p>CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 Индекс: 601-003-00-5 REACH 01-2119486944-21-</p>	<p>Пропан Регламент 1272/2008</p>	<p>Воспламеняющийся газ 1: H220; Сжатый газ: H280 - Опасность</p>	<p>ATP CLP00 </p>	<p>1 - <2,5 %</p>
<p>CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 Индекс: 601-004-00-0 REACH 01-2119474691-32-</p>	<p>Бутан Регламент 1272/2008</p>	<p>Воспламеняющийся газ 1: H220; Сжатый газ: H280 - Опасность</p>	<p>ATP CLP00 </p>	<p>0,1 - <1 %</p>

Идентификация	Химическое наименование/классификация	Концентрация
CAS: 6425-39-4 EC: 229-194-7 Индекс: Не применимо REACH 01-2119969278-20-	2,2'-диморфолинодиэтиловый эфир Самостоятельная классификация	0,1 - <1 %
	Регламент 1272/2008 Раздражение глаз 2: H319 - Предупреждение	

Для получения дополнительной информации о рисках веществ, см. разделы 8, 11, 12 и 16.

РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 Описание мер по оказанию первой помощи:

После контакта могут наблюдаться симптомы, возникающие в результате интоксикации, следовательно, в случае сомнений, обратитесь за медицинской помощью, сообщив о прямом воздействии химического продукта или постоянном дискомфорте и предъявив паспорт безопасности данного изделия.

При вдыхании:

Данное изделие не содержит веществ, классифицированных как опасные для вдыхания, однако, в случае появления симптомов интоксикации, выведите пострадавшего из зоны воздействия и обеспечьте доступ свежего воздуха. Обратитесь к врачу в случае ухудшения или сохранения симптомов.

При попадании на кожу:

Снимите загрязненную одежду и обувь, промойте кожу или при необходимости вымойте пострадавшего большим количеством холодной воды и нейтрального мыла. При серьезных случаях необходимо обратиться к врачу. В случае ожогов или замерзания изделия не следует снимать одежду, так как это может привести к травме, вызванной ее прилипанием к коже. В случае образования волдырей на коже, их никогда не следует разрывать, так как это увеличит риск инфекции.

При попадании в глаза:

Немедленно промыть глаза водой минимум 15 минут. Не допускайте, чтобы пострадавший тер или закрывал глаза. Если пострадавший носит контактные линзы, их следует снять, если они не прилипли к глазам, так как это может привести к дальнейшему повреждению. Во всех случаях после очистки следует как можно быстрее обратиться к врачу, предъявив паспорт безопасности изделия.

При проглатывании/всасывании:

Немедленно обратитесь за медицинской помощью, предъявив паспорт безопасности данного изделия. Не вызывайте рвоту, но если это произойдет, держите голову ровно, чтобы избежать вдыхания. В случае потери сознания прием пероральных препаратов возможен только под контролем врача. Прополощите рот и горло, так как они могли вступить в контакт с изделием при глотании. Предоставьте отдых пострадавшему.

4.2 Наиболее важные острые и отсроченные симптомы и последствия:

Острые и отсроченные симптомы и последствия указаны в разделах 2 и 11.

4.3 Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения:

Не применимо

РАЗДЕЛ 5: МЕРЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Средства пожаротушения:

Изделие не воспламеняется при нормальных условиях хранения, перемещения и использования. В

случае воспламенения в результате ненадлежащего перемещения, хранения или использования предпочтительно использовать поливалентные порошковые огнетушители (порошок ABC) в соответствии с Регламентом о системах противопожарной защиты. НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ использовать водопроводную воду как средство пожаротушения.

5.2 Особые опасности, связанные с веществом или смесью:

В результате сгорания или термического разложения образуются реактивные субпродукты, которые могут стать высокотоксичными и, следовательно, могут представлять серьезную опасность для здоровья.

5.3 Рекомендации для пожарных:

В зависимости от величины пожара может возникнуть необходимость в использовании полного комплекта защитной одежды и индивидуальных средств защиты органов дыхания. В соответствии с Директивой 89/654/EC должны быть доступны минимальные средства и оборудование для чрезвычайных ситуаций (противопожарные одеяла, переносная аптечка,...).

Дополнительные положения:

Действуйте в соответствии с Внутренним планом действий в чрезвычайных ситуациях и информационными письмами о мерах, принимаемых после аварий или других чрезвычайных ситуаций. Уничтожьте источник возгорания. В случае пожара охладите емкости для хранения и резервуары для продуктов, подверженных воспламенению, взрыву или взрыву в результате расширения паров кипящей жидкости в результате высоких температур. Избегайте попадания изделий, используемых для тушения пожара, в водную среду.

РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПО УСТРАНЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИЙНОЙ УТЕЧКИ

6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, средства защиты и порядок действий в чрезвычайных ситуациях:

Изолируйте утечки при условии отсутствия дополнительного риска для людей, выполняющих эту задачу. Необходимо использовать средства индивидуальной защиты против возможного контакта с разлитым изделием (см. раздел 8). Необходимо эвакуировать из области и не пускать лиц, не имеющих защиты.

Меры по защите окружающей среды:

6.2 Любой ценой избегайте утечек в водную среду. Надлежащим образом поместите изделие в герметично закрытые емкости. Уведомите соответствующий орган в случае воздействия на широкие массы или окружающую среду.

Способы и средства локализации и очистки:

Рекомендации:

6.3 Впитайте разлитую жидкость с помощью песка или инертного абсорбента и перенесите его в безопасное место. Не впитывайте жидкость в опилки или другие горючие абсорбенты. По любым вопросам, связанным с утилизацией, см. раздел 13.

6.4 Ссылки на другие разделы:

См. разделы 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7: ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ

7.1 Меры предосторожности для безопасного обращения:

A.- Меры предосторожности для безопасного перемещения

Соблюдайте действующее законодательство о предотвращении промышленных рисков. Держите емкость герметично закрытой. Проверяйте на наличие пролитий и остатков, уничтожая их безопасными методами (раздел 6). Избегайте утечек из емкости. Поддерживайте порядок и чистоту в местах использования опасных изделий.

B.- Технические рекомендации по предотвращению пожаров и взрывов

Изделие не воспламеняется при нормальных условиях хранения, перемещения и использования.

Рекомендуется производить транспортировку на небольших скоростях, чтобы избежать образования электростатических зарядов, которые могут повлиять на горючие изделия. См. раздел 10 для получения дополнительной информации об условиях и материалах, которых следует избегать.

С.- Технические рекомендации по предотвращению эргономических и токсикологических рисков
Не ешьте и не пейте во время процесса, после чего мойте руки подходящими чистящими средствами.

D.- Технические рекомендации по предотвращению экологических рисков

В связи с опасностью данного изделия для окружающей среды, рекомендуется использовать его в зоне, где есть барьеры контроля загрязнения на случай утечки, а также с абсорбирующим материалом в непосредственной близости.

7.2 Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости:

A. - Технические меры для хранения

Минимальная

температура: 5 °C

Максимальная

температура: 30 °C

B.- Общие условия хранения

Избегайте источников тепла, радиации, статического электричества и контакта с пищевыми продуктами. Для получения дополнительной информации см. подраздел 10.5

7.3 Особая(ые) конечная(ые) область(и) применения:

Область применения изделия описана в листе технических данных (TDS).

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛЬ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ/СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1 Контрольные параметры:

Вещества, предельные уровни воздействия которых должны контролироваться в рабочей среде

Идентификация	Предельные условия в отношении окружающей среды		
Диметилэфир	Ориентировочные предельно допустимые концентрации в воздухе рабочей зоны (8 ч)	1000 ч/млн	1920 мг/м ³
CAS: 115-10-6	Ориентировочные предельно допустимые концентрации в воздухе рабочей зоны (предел кратковременного воздействия)		
EC: 204-065-8	Год	2014	

Предельный уровень воздействия вещества (работники):

Идентификация		Кратковременное воздействие		Длительное воздействие	
		Системное	Локальное	Системное	Локальное
Трихлорид фосфора, продукты реакции с пропиленоксидом	При пероральном воздействии	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо

CAS: 1244733-77-4	При воздействии на кожу	8 мг/кг	Не применимо	2,08 мг/кг	Не применимо
EC: 911-815-4	При вдыхании	22,4 мг/м ³	Не применимо	5,82 мг/м ³	Не применимо

Идентификация		Кратковременное воздействие		Длительное воздействие	
		Системное	Локальное	Системное	Локальное
Алканы, C14-17, хлоро CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0	При пероральном воздействии	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
	При воздействии на кожу	Не применимо	Не применимо	47,9 мг/кг	Не применимо
	При вдыхании	Не применимо	Не применимо	6,7 мг/м ³	Не применимо
Диметилэфир CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	При пероральном воздействии	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
	При воздействии на кожу	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
	При вдыхании	Не применимо	Не применимо	1894 мг/м ³	Не применимо
2,2'-диморфолинодиэтиловый эфир CAS: 6425-39-4 EC: 229-194-7	При пероральном воздействии	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
	При воздействии на кожу	Не применимо	Не применимо	1 мг/кг	Не применимо
	При вдыхании	Не применимо	Не применимо	7,28 мг/м ³	Не применимо

Предельный уровень воздействия вещества (общая совокупность населения):

Идентификация		Кратковременное воздействие		Длительное воздействие	
		Системное	Локальное	Системное	Локальное
Трихлорид фосфора, продукты реакции с пропиленоксидом CAS: 1244733-77-4 EC: 911-815-4	При пероральном воздействии	Не применимо	Не применимо	0,52 мг/кг	Не применимо
	При воздействии на кожу	4 мг/кг	Не применимо	1,04 мг/кг	Не применимо
	При вдыхании	11,2 мг/м ³	Не применимо	1,46 мг/м ³	Не применимо
Алканы, C14-17, хлоро CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0	При пероральном воздействии	Не применимо	Не применимо	0,58 мг/кг	Не применимо
	При воздействии на кожу	Не применимо	Не применимо	28,75 мг/кг	Не применимо
	При	Не	Не	2 мг/м ³	Не

	вдыхании	применимо	применимо		применимо
Диметилэфир CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	При пероральном воздействии	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
	При воздействии на кожу	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
	При вдыхании	Не применимо	Не применимо	471 мг/м ³	Не применимо
2,2'-диморфолинодиэтиловый эфир CAS: 6425-39-4 EC: 229-194-7	При пероральном воздействии	Не применимо	Не применимо	0,5 мг/кг	Не применимо
	При воздействии на кожу	Не применимо	Не применимо	0,5 мг/кг	Не применимо
	При вдыхании	Не применимо	Не применимо	1,8 мг/м ³	Не применимо

Прогнозируемая безопасная концентрация:

Идентификация				
Трихлорид фосфора, продукты реакции с пропиленоксидом CAS: 1244733-77-4 EC: 911-815-4	Установка очистки сточных вод	7,84 мг/л	Пресная вода	0,64 мг/л
	Почва	1,7 мг/кг	Морская вода	0,064 мг/л
	Кратковременное воздействие	0,51 мг/л	В осадке (пресная вода)	13,4 мг/кг
	При пероральном воздействии	11,6 г/кг	В осадке (морская вода)	1,34 мг/кг
Алканы, C14-17, хлоро CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0	Установка очистки сточных вод	80 мг/л	Пресная вода	0,001 мг/л
	Почва	11,9 мг/кг	Морская вода	0,0002 мг/л
	Кратковременное воздействие	Не применимо	В осадке (пресная вода)	13 мг/кг
	При пероральном воздействии	10 г/кг	В осадке (морская вода)	2,6 мг/кг
Диметилэфир CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	Установка очистки сточных вод	160 мг/л	Пресная вода	0,155 мг/л
	Почва	0,045 мг/кг	Морская вода	0,016 мг/л
	Кратковременное воздействие	1,549 мг/л	В осадке (пресная вода)	0,681 мг/кг
	При пероральном воздействии	Не применимо	В осадке (морская вода)	0,069 мг/кг
2,2'-диморфолинодиэтиловый эфир CAS: 6425-39-4 EC: 229-194-7	Установка очистки сточных вод	100 мг/л	Пресная вода	0,1 мг/л
	Почва	1,58 мг/кг	Морская вода	0,01 мг/л
	Кратковременное воздействие	1 мг/л	В осадке (пресная вода)	8,2 мг/кг
	При пероральном воздействии	10 г/кг	В осадке (морская вода)	0,82 мг/кг

8.2 Контроль вредного воздействия:

А.- Общие меры безопасности и гигиены на рабочем месте

В соответствии со степенью важности для контроля воздействия на рабочем месте (Директива 98/24/EC) рекомендуется использовать локализованное экстрагирование в рабочей зоне в качестве меры коллективной защиты, чтобы избежать превышения пределов воздействия на рабочем месте. В случае использования средств индивидуальной защиты они должны иметь маркировку CE в соответствии с Директивой 89/686/EC. Для получения дополнительной информации о средствах индивидуальной защиты (хранение, использование, очистка, техническое обслуживание, класс защиты и т.п.) обратитесь к информационной брошюре, предоставленной производителем. Для получения дополнительной информации см. подраздел 7.1.

Вся информация, содержащаяся в настоящем документе, является рекомендацией, требующей уточнения со стороны служб предотвращения кадровых рисков, поскольку неизвестно, есть ли в распоряжении компании дополнительные меры.

В.- Защита органов дыхания

Пиктограмма	СИЗ	Маркировка	Стандарт Европейского комитета по стандартизации	Примечания
 Обязательна защита дыхательных путей	Фильтрующая маска для газов, паров и частиц		EN 149:2001+A1:2009 EN 405:2001+A1:2009	Замените, если наблюдается увеличение сопротивления дыханию и/или обнаружен запах или вкус загрязняющего вещества.

С.- Специальные меры защиты рук

Пиктограмма	СИЗ	Маркировка	Стандарт Европейского комитета по стандартизации	Примечания
 Обязательна защита рук	Многоразовые перчатки для защиты от химических веществ		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	Время прорыва, указанное изготовителем, должно превышать период, в течение которого используется изделие. Не используйте защитные кремы после попадания изделия на кожу.

Д.- Защита глаз и лица

Пиктограмма	СИЗ	Маркировка	Стандарт Европейского комитета по стандартизации	Примечания
 Обязательна защита лица	Маска для лица		EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A2:2001 EN ISO 4007:2012	Ежедневно очищайте и периодически дезинфицируйте в соответствии с инструкциями производителя. Используйте при наличии риска разбрызгивания.

Е.- Защита тела

Пиктограмма	СИЗ	Маркировка	Стандарт Европейского комитета по стандартизации	Примечания
	Одноразовая одежда для защиты от химических рисков с антистатическими и огнезащитными свойствами		EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2001 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Только для профессионального использования. Периодически очищайте в соответствии с инструкциями производителя.
Обязательная полная защита тела				
	Специальная обувь для защиты от химических рисков с антистатическими свойствами и термоустойчивостью		EN 13287:2008 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2006 EN ISO 20344:2011	Замените сапоги при любых признаках износа.
Обязательная защита ног				

Ф.- Дополнительные чрезвычайные меры

Чрезвычайные меры	Стандарты	Чрезвычайные меры	Стандарты
	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002		DIN 12 899 ISO 3864-1:2002
Экстренная душевая		Фонтанчики для промывания глаз	

Контроль воздействия на окружающую среду:

В соответствии с законодательством сообщества по защите окружающей среды рекомендуется избегать попадания в окружающую среду как изделия, так и его емкости. Для получения дополнительной информации см. подраздел 7.1.D

Содержание летучих органических соединений:

Что касается Директивы 2010/75/EU, данное изделие имеет следующие характеристики:

Летучие органические вещества (поставка): 13,01 % массы

Плотность летучих органических веществ при 20°C: Не применимо

Среднее углеродное число: Не применимо

Средняя молекулярная масса: Не применимо

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах:

*Не актуально из-за характера изделия, свойства изделия не предполагают его опасности.

Для получения полной информации см. паспорт изделия.

Внешний вид:

Агрегатное состояние при 20°C:	Аэрозоль
Внешний вид:	Нет данных
Цвет:	Нет данных
Запах:	Нет данных

Летучесть:

Точка кипения при атмосферном давлении:	Не применимо*
Давление пара при 20 °C:	Не применимо*
Давление пара при 50 °C:	Не применимо*
Скорость испарения при 20 °C:	Не применимо*

Описание изделия:

Плотность при 20 °C:	Не применимо*
Относительная плотность при 20 °C:	Не применимо*
Динамическая вязкость при 20 °C:	Не применимо*
Кинематическая вязкость при 20 °C:	Не применимо*
Кинематическая вязкость при 40 °C:	Не применимо*
Концентрация:	Не применимо*
pH:	Не применимо*
Плотность пара при 20 °C:	Не применимо*
Коэффициент распределения, н-октанол/вода при 20 °C:	Не применимо*
Растворимость в воде при 20 °C:	Не применимо*
Свойства растворимости:	Не применимо*
Температура разложения:	Не применимо*
Температура плавления/температура замерзания:	Не применимо*
Давление приемника:	Не применимо*

Воспламеняемость:

Температура воспламенения:	Невоспламеняемый (>60 °C)
Температура самовоспламенения:	240 °C (пропеллент)
Нижний предел воспламеняемости:	Не применимо*
Верхний предел воспламеняемости:	Не применимо*

9.2 Прочая информация:

Поверхностное натяжение при 20°C:	Не применимо*
Показатель преломления:	Не применимо*

*Не актуально из-за характера изделия, свойства изделия не предполагают его опасности.

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

10.1 Химическая активность:

Опасных реакций не ожидается при соблюдении технических инструкций по хранению химикатов. См. раздел 7.

10.2 Химическая стабильность:

Химически стабилен при соблюдении условий хранения, обращения и использования.

10.3 Возможность опасных реакций:

При указанных условиях опасные реакции, которые приводят к чрезмерным температурам или давлению, не ожидаются.

10.4 Условия, которых следует избегать:

Возможно обращение и хранение при комнатной температуре:

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ (продолжение)

Ударные нагрузки и истирание	Контакт с воздухом	Повышение температуры	Солнечный свет	Влажность
Не применимо	Не применимо	Не применимо	Избегать прямого воздействия	Не применимо

10.5 Несовместимые материалы:

Кислоты	Вода	Воспламеняемые материалы	Горючие материалы	Прочее
Не применимо	Не применимо	Избегать прямого воздействия	Не применимо	Не применимо

10.6 Опасные продукты разложения:

Конкретные продукты разложения см. в подразделах 10.3, 10.4 и 10.5. В зависимости от условий разложения могут выделяться сложные смеси химических веществ: углекислый газ (CO₂), монооксид углерода и другие органические соединения.

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация о токсикологическом воздействии:

Экспериментальные данные о токсикологических свойствах самого изделия отсутствуют. Содержит гликоли. При возможном воздействии, опасном для здоровья, рекомендуется исключить длительное вдыхание паров.

Опасные последствия для здоровья:

В случае многократного воздействия, продолжительного или в концентрациях, превышающих рекомендуемые пределы воздействия на рабочем месте, может привести к неблагоприятным последствиям для здоровья в зависимости от способа такого воздействия:

А.- Проглатывание:

- Острая токсичность: Проглатывание значительной дозы может вызвать раздражение в горле, боль в животе, тошноту и рвоту.
- Коррозийность/раздражимость: Проглатывание значительной дозы может вызвать раздражение в горле, боль в животе, тошноту и рвоту.

В- Вдыхание:

- Острая токсичность: На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены, поскольку изделие не содержит вещества, классифицируемые как опасные для вдыхания. Для получения дополнительной информации см. раздел 3.
- Коррозийность/раздражимость: Вызывает раздражение дыхательных путей, которое обычно обратимо и ограничено верхними дыхательными путями.

С- Контакт с кожей и глазами:

- Контакт с кожей: Вызывает воспаление кожи.
- Контакт с глазами: Приводит к повреждению глаз после контакта.

Эффекты D-CMR (канцерогенность, мутагенность и токсичность, влияющие на репродуктивную функцию):

- Канцерогенность: Воздействие данного изделия может вызвать рак. Для получения более конкретной информации о возможных последствиях для здоровья см. раздел 2.
- Мутагенность: На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены, поскольку изделие не содержит вещества, классифицируемые как опасные в отношении данных эффектов. Для получения дополнительной информации см. раздел 3.
- Токсическое воздействие на репродуктивную функцию: Может нанести вред грудным детям

E- Сенсibiliзирующие эффекты:

- Дыхательная система: Длительное воздействие может привести к специфической респираторной гиперчувствительности.
- Кожа: Длительный контакт с кожей может привести к возникновению аллергического контактного дерматита.

F- Специфическая органная токсичность (STOT) - время воздействия:

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены, поскольку изделие не содержит вещества, классифицируемые как опасные в отношении данных эффектов. Для получения дополнительной информации см. раздел 3.

G- Специфическая органная токсичность (STOT) - многократное воздействие:

- Специфическая органная токсичность (STOT) - многократное воздействие: Воздействие при высоких концентрациях может приводить к нарушениям центральной нервной системы, вызывая головную боль, головокружение, пространственную дезориентацию, тошноту, рвоту, спутанность сознания, а в серьезных случаях потерю концентрации.
- Кожа: Повторное воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи

H- Опасности при аспирации:

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены, поскольку изделие не содержит вещества, классифицируемые как опасные в отношении данных эффектов. Для получения дополнительной информации см. раздел 3.

Прочая информация:

Не применимо

Специфическая токсикологическая информация о веществах:

Идентификация	Острая токсичность		Вид
2,2'-диморфолинодиэтиловый эфир CAS: 6425-39-4 EC: 229-194-7	LD50 перорально	2025 мг/кг	Крысы
	LD50 дермально	3038 мг/кг	Кролики
	LC50 при вдыхании	Не применимо	
Трихлорид фосфора, продукты реакции с пропиленоксидом CAS: 1244733-77-4 EC: 911-815-4	LD50 перорально	632 мг/кг	Крысы
	LD50 дермально	Не применимо	
	LC50 при вдыхании	Не применимо	
4,4'-метиленидифенилдиизоцианат, изомеры и гомологи CAS: 9016-87-9 EC: Не применимо	LD50 перорально	Не применимо	
	LD50 дермально	Не применимо	
	LC50 при вдыхании	11 мг/л (4 ч) (ATEi)	
Бутан CAS: 106-97-8	LD50 перорально	Не применимо	

ЕС: 203-448-7	LD50 дермально	Не применимо	
	LC50 при вдыхании	658 мг/л (4 ч)	Крысы
Диметилэфир CAS: 115-10-6 ЕС: 204-065-8	LD50 перорально	Не применимо	
	LD50 дермально	Не применимо	
	LC50 при вдыхании	308,5 мг/л (4 ч)	Крысы

РАЗДЕЛ 12: ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экспериментальные данные об экотоксикологических свойствах самого изделия отсутствуют

12.1 Токсичность:

Идентификация	Острая токсичность		Семейство	Вид
Алканы, C14-17, хлоро	LC50	0,1 - 1 мг/л (96 ч)		Рыбы
CAS: 85535-85-9	EC50	0,1 - 1 мг/л		Ракообразные
ЕС: 287-477-0	EC50	0,1 - 1 мг/л		Водоросли

12.2 Стойкость и способность к разложению:

Нет данных

12.3 Способность к биоаккумуляции:

Идентификация	Биоаккумулятивный потенциал	
Изобутан CAS: 75-28-5 ЕС: 200-857-2	Коэффициент бионакопления	27
	Коэффициент распределения октанола/воды	2,76
	Потенциал	Низкий
Пропан CAS: 74-98-6 ЕС: 200-827-9	Коэффициент бионакопления	13
	Коэффициент распределения октанола/воды	2,86
	Потенциал	Низкий
Бутан CAS: 106-97-8 ЕС: 203-448-7	Коэффициент бионакопления	33
	Коэффициент распределения октанола/воды	2,89
	Потенциал	Умеренный
2,2'-диморфолинодиэтиловый эфир CAS: 6425-39-4 ЕС: 229-194-7	Коэффициент бионакопления	3
	Коэффициент распределения октанола/воды	
	Потенциал	Низкий

12.4 Подвижность в почве:

Идентификация	Абсорбция/десорбция	Летучесть

Изобутан	Коэффициент адсорбции органического углерода	35	Генри	1,206E+5 Па·м ³ /моль
CAS: 75-28-5	Заключение	Очень высокий	Сухая почва	Да
EC: 200-857-2	Поверхностное натяжение	9840 Н/м (25 °C)	Влажная почва	Да
Диметилэфир	Коэффициент адсорбции органического углерода	Не применимо	Генри	Не применимо
CAS: 115-10-6	Заключение	Не применимо	Сухая почва	Не применимо
EC: 204-065-8	Поверхностное натяжение	11360 Н/м (25 °C)	Влажная почва	Не применимо
Пропан	Коэффициент адсорбции органического углерода	460	Генри	7,164E+4 Па·м ³ /моль
CAS: 74-98-6	Заключение	Умеренный	Сухая почва	Да
EC: 200-827-9	Поверхностное натяжение	7020 Н/м (25 °C)	Влажная почва	Да

РАЗДЕЛ 12: ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (продолжение)

Идентификация	Абсорбция/десорбция		Летучесть	
Бутан	Коэффициент адсорбции органического углерода	900	Генри	9,626E+4 Па·м ³ /моль
CAS: 106-97-8	Заключение	Низкий	Сухая почва	Да
EC: 203-448-7	Поверхностное натяжение	11870 Н/м (25 °C)	Влажная почва	Да
2,2'-диморфолинодиэтиловый эфир	Коэффициент адсорбции органического углерода	786	Генри	2E-9 Па·м ³ /моль
CAS: 6425-39-4	Заключение	Низкий	Сухая почва	Нет
EC: 229-194-7	Поверхностное натяжение	Не применимо	Влажная почва	Нет

12.5 Результаты оценки по критериям СБТ и оСоБ:

Не применимо

12.6 Прочие неблагоприятные последствия:

Не описано

РАЗДЕЛ 13: УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

13.1 Способы переработки отходов:

Код	Описание	Класс отходов (Регламент (ЕС) № 1357/2014)
16 05 04*	Газы в емкостях под давлением (включая галоны), содержащие опасные вещества	Опасные

Тип отходов (Регламент (ЕС) № 1357/2014):

HP3 Легковоспламеняющиеся, HP14 Экотоксичные, HP4 Отходы раздражающего действия - раздражение кожи и повреждение глаз, HP5 Специфическая органная токсичность (STOT)/токсичность при вдыхании, HP6 Острая токсичность, HP13 Сенсibiliзирующие, HP7 Канцерогенные

Обращение с отходами (утилизация и оценка):

Проконсультируйтесь с лицом, уполномоченным на сбор, утилизацию и переработку отходов в отношении операций по оценке и утилизации в соответствии с Приложением 1 и Приложением 2 (Директива 2008/98/EC). В соответствии с кодом 15 01 (2014/955/EC) и в случае непосредственного контакта емкости с изделием, он требует такой же процедуры утилизации, как и само изделие. В противном случае емкость следует утилизировать как неопасные отходы. Мы не рекомендуем утилизировать изделие вместе со сточными водами. См. пункт 6.2.

Постановления, связанные с обращением с отходами:

В соответствии с Приложением II Регламента (ЕС) № 1907/2006 (REACH) изложены положения сообщества или государства, касающиеся обращения с отходами.

Законодательство сообщества: Директива 2008/98/EC, 2014/955/EU, Регламент (ЕС) № 1357/2014

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ

Транспортировка опасных грузов по суше:

В отношении ADR 2015 и RID 2015:

- | | | |
|------|---|-------------------|
| 14.1 | Номер ООН: | UN1950 |
| | Точное отгрузочное наименование по классификации ООН: | АЭРОЗОЛИ, горючие |
| 14.2 | наименование по классификации ООН: | АЭРОЗОЛИ, горючие |
| 14.3 | Класс(ы) опасности при транспортировке: | 2 |
| | Этикетки: | 2.1 |
| 14.4 | Класс упаковки: | Не применимо |
| 14.5 | Опасность для окружающей среды: | Нет |



Особые меры

- 14.6 предосторожности для пользователя**
 Особые постановления: 190, 327, 625
 Код ограничения проезда по туннелям: D
 Физико-химические свойства: см. раздел 9
 Ограниченное количество: 1 л
- 14.7 Бестарная перевозка в соответствии с Приложением II к Конвенции MARPOL (Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов) 73/78 и Кодексом IBC (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом):** Не применимо

Транспортировка опасных грузов по морю:

В отношении Международного морского кодекса по опасным грузам 37-14:

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ (продолжение)

- 14.1 Номер ООН:** UN1950
 Точное отгрузочное наименование по классификации ООН:
- 14.2** АЭРОЗОЛИ, горючие
- 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке:** 2
 Этикеты: 2.1
- 14.4 Класс упаковки:** Не применимо
- 14.5 Опасность для окружающей среды:** Нет



Особые меры

- 14.6 предосторожности для пользователя**
 Особые постановления: Не применимо

Коды EmS (коды экстренных мер): F-D, S-U
 Физико-химические свойства: см. раздел 9
 Ограниченное количество: 1 л

Бестарная перевозка в соответствии с Приложением II к Конвенции MARPOL (Международная конвенция по

14.7 предотвращению загрязнения с судов) 73/78 и Кодексом IBC (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом): Не применимо

Транспортировка опасных грузов по воздуху:

В отношении IATA (Международная ассоциация воздушного транспорта)/ICAO (Международная организация гражданской авиации) 2015:

14.1 Номер ООН: UN1950
 Точное отгрузочное наименование по классификации ООН: АЭРОЗОЛИ, горючие
 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке: 2
 Этикеты: 2.1
 14.4 Класс упаковки: Не применимо
 14.5 Опасность для окружающей среды: Нет



Особые меры
14.6 предосторожности для пользователя
 Физико-химические свойства: см. раздел 9

Бестарная перевозка

в соответствии с

Приложением II к

Конвенции MARPOL

(Международная

конвенция по

14.7 предотвращению Не применимо

загрязнения с судов)

73/78 и Кодексом IBC

(Международный

кодекс перевозок

опасных химических

грузов наливом):

РАЗДЕЛ 15: НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

15.1 Правила безопасности, охраны труда и защиты окружающей среды/ законодательство в отношении веществ или смесей:

Вещества-кандидаты для получения разрешения в соответствии с Регламентом (ЕС) 1907/2006 (REACH): Не применимо

Вещества, включенные в Приложение XIV REACH ("Список разрешений"), и истечение срока действия разрешения на использование: Не применимо

Регламент (ЕС) № 1005/2009 по веществам, которые разрушают озоновый слой: Не применимо

Активные вещества, для которых решение о невключении в Приложение I (Регламент (ЕС) № 528/2012): Не применимо

РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 649/2012 в отношении импорта и экспорта опасных химических продуктов: Не применимо

Ограничения для коммерциализации и использования некоторых опасных веществ и смесей (Приложение XVII, REACH):

Содержит более 0,1% 4,4'-метилендифенилдиизоцианата, изомеров и гомологов по массе. Данное изделие не может распространяться в его нынешней форме для первичной продажи широким слоям населения после 27 декабря 2010 года, если только упаковка не содержит защитных перчаток, соответствующих положениям Директивы Европейского Совета 89/686/СЕЕ.

Особые положения с точки зрения защиты людей или окружающей среды:

Рекомендуется использовать информацию, содержащуюся в данном паспорте безопасности, в качестве данных, используемых при оценке риска местных условий, чтобы установить необходимые меры по предотвращению риска при перемещении, использовании, хранении и утилизации данного изделия.

Другая регулирующая законодательная база:

На изделие могут распространяться требования отраслевого законодательства Директива Совета 75/324/ЕЕС от 20 мая 1975 года о сближении законов стран-участниц, касающихся аэрозольных распылителей, Директива Комиссии 94/1/ЕС от 6 января 1994 года, адаптирующая некоторые технические аспекты Директивы Совета 75/324/ЕЕС о сближении законов в отношении аэрозольных распылителей стран-участниц Директива Комиссии 2008/47/ЕС от 8 апреля 2008 года о внесении изменений в целях адаптации к техническому прогрессу Директивы Совета Директива 75/324/ЕЕС Совета о тождественности законов государств-членов ЕС в области аэрозольных распылителей Директива Комиссии 2013/10/EU от 19 марта 2013 года о внесении изменений в Директиву Совета 75/324/ЕЕС о сближении законов стран-участниц, касающихся аэрозольных распылителей, с тем чтобы адаптировать положения о маркировке к Регламенту (ЕС) № 1272/2008 от Европейского парламента и Совета по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей

РАЗДЕЛ 15: НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ (продолжение)**15.2 Оценка химической безопасности:**

Поставщик не провел оценку химической безопасности.

РАЗДЕЛ 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ**Законодательная база, связанная с паспортом безопасности:**

Данный паспорт безопасности был составлен в соответствии с Приложением II - Руководство по составлению паспортов безопасности Регламента (ЕС) № 1907/2006 (Регламент (ЕС) № 453/2010)

Изменения, связанные с предыдущей картой безопасности, касающейся способов управления рисками:

Регламент (ЕС) №1272/2008 о классификации, маркировке и упаковке.

- Характеристики опасностей
- Дополнительная информация

Тексты нормативных положений, указанных в разделе 2:

H222: Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль

H315: Вызывает раздражение кожи

H319: Вызывает сильное раздражение глаз

H334: Может вызывать аллергию или симптомы астмы или затрудненное дыхание при вдыхании

H317: Может вызывать аллергическую реакцию кожи

H351: Предположительно вызывает рак

H362: Может нанести вред грудным детям

H335: Может вызвать раздражение дыхательных путей

H373: Может вызвать поражение органов при длительном или повторном воздействии

H413: Может оказывать длительное неблагоприятное воздействие на водные организмы

H302+H332: Вреден при проглатывании или вдыхании

H229: Емкость под давлением: При нагреве возможен взрыв

Тексты нормативных положений, указанных в разделе 3:

Указанные фразы не относятся к самому изделию; они представлены исключительно в ознакомительных целях и относятся к отдельным компонентам, указанным в разделе 3.

Регламент (ЕС) №1272/2008 о классификации, маркировке и упаковке.

Острая токсичность 4: H302 - Вреден при проглатывании

Острая токсичность 4: H332 - Вреден при вдыхании

Острая водная токсичность 1: H400 - Крайне токсичен для водных организмов

Хроническая водная токсичность 1: H410 - Крайне токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

Канцерогенность 2: H351 - Предположительно вызывает рак

Раздражение глаз 2: H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз

Воспламеняющийся газ 1: H220 - Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ

Лактация: H362 - Может нанести вред грудным детям

Сжатый газ: H280 - Содержит сжатый газ, при нагреве может взорваться

Респираторная сенсibilизация 1: H334 - Может вызывать аллергию или симптомы астмы или затрудненное дыхание при вдыхании

Раздражение кожи 2: H315 - Вызывает раздражение кожи

Кожная сенсibilизация 1: H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию

STOT RE 2: H373 - Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия

STOT SE 3: H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей

Процедура классификации:

Аэрозоль 1: Метод расчета

Раздражение кожи 2: Метод расчета

Раздражение глаз 2: Метод расчета

Респираторная сенсibilизация 1: Метод расчета

Кожная сенсibilизация 1: Метод расчета

Канцерогенность 2: Метод расчета

Лактация: Метод расчета

STOT SE 3: Метод расчета

STOT RE 2: Метод расчета

Хроническая водная токсичность 4: Метод расчета

Острая токсичность 4: Метод расчета

Аэрозоль 1: Метод расчета

Рекомендации в отношении обучения:

Рекомендуется минимальное обучение для предотвращения производственных рисков для персонала, использующего данное изделие, чтобы облегчить понимание и интерпретацию данного паспорта безопасности, а также этикетки на изделии.

Основные библиографические источники:

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

РАЗДЕЛ 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ (продолжение)

Сокращения и аббревиатуры:

- ADR: Европейское соглашение о международной автодорожной перевозке опасных грузов
- IMDG: Международные правила перевозок опасных грузов морским транспортом
- IATA: Международная ассоциация воздушного транспорта
- ICAO: Международная организация гражданской авиации
- COD: Химическое потребление кислорода
- BOD5: биохимическое потребление кислорода за 5 суток
- BCF: Коэффициент бионакопления
- LD50: Летальная доза для 50% испытываемой популяции
- CL50: Летальная концентрация для 50% испытываемой популяции
- EC50: Эффективная концентрация для 50% испытываемой популяции
- Log-POW: Коэффициент распределения октанола/воды
- Koc: Коэффициент распределения органического углерода

Информация, содержащаяся в настоящем паспорте безопасности, основана на источниках, технических знаниях и законодательстве, действующем на европейском и государственном уровнях, но ее точность не может быть гарантирована. Эта информация не может рассматриваться как гарантия свойств изделия, она представляет собой простое описание требований безопасности. Профессиональная методология и условия для пользователей данного изделия находится за пределами нашей осведомленности или контроля, и ответственность за принятие мер по соблюдению законодательных требований, касающихся перемещения, хранения, использования и утилизации химических продуктов, полностью лежит на пользователе. Информация, содержащаяся в настоящем паспорте безопасности, относится только к данному изделию. Данное изделие не должно использоваться для иных целей, кроме указанных.