



Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 21

ПБ (SDS) № : 673726
V001.0

Makroflex Mega 65 STD

Изменено: 31.10.2019
Дата печати: 06.11.2019
Заменяет версию от:
-

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификация продукта:

Пена монтажная Макрофлекс Мера 65 STD / PU foam Makroflex Mega 65 STD

1.2 Основное применение вещества или смеси и применение нерекомендуемое

Применение продукта:

Пена, 1-комп. с рабочим газом

1.3 Информация о поставщике паспорта безопасности

Henkel Central Eastern Europe GmbH

Erdbergstrasse 29

1030 Wien

Austria

тел.: +43 (1) 71104 0

Факс №: +43 (1) 71104 2523

Информация о производителе, импортере или дистрибуторе:

Производитель: Хенкель Балти Оперэйшенс ОЮ / Henkel Balti Operations OÜ
Сави 12, ЕЕ-80010, Пярну, Эстония / Savi 12, EE-80010, Pärnu, Estonia

1.4 Телефон для экстренной связи

+7-495-628-16-87 (Токсикологический научно-практический Центр Российского здравоохранения, 129090 Россия, Москва, Сухаревская площадь., здание 3, здание 7), время работы 24 часа. Без перерыва

Раздел 2: Идентификация рисков

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация (CLP):

Воспламеняющийся аэрозоль H222 Легко воспламеняющиеся аэрозоли.	Категория 1
Воспламеняющийся аэрозоль H229 Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.	Категория 1
Раздражение кожи H315 Вызывает раздражение кожи.	Категория 2
Тяжелое раздражение глаз H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.	Категория 2
Сенсибилизатор органов дыхания H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.	Категория 1
Сенсибилизатор кожи H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.	Категория 1
Канцерогенность H351 Предположительно вызывает рак.	Категория 2
Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей. Атакуемый орган: Раздражение дыхательных путей.	Категория 3
Специфическая токсичность для органов-мишеней - многократное воздействие H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.	Категория 2
Токсично для репродуктивной системы H362 Может нанести вред грудным детям.	
Постоянная опасность для водной среды H413 Может вызывать длительные вредные последствия для водных организмов.	Категория 4

2.2 Элементы этикетки

Элементы этикетки (CLP):

Знак опасности:



содержит

Полиметиленаполифенилполиизоцианат
Алканы, C14-17, хлоро

Сигнальное слово:

Опасно

Уведомление об опасности:

H222 Легко воспламеняющиеся аэрозоли.
H229 Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.
H315 Вызывает раздражение кожи.
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H351 Предположительно вызывает рак.
H362 Может нанести вред грудным детям.
H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
H413 Может вызывать длительные вредные последствия для водных организмов.

Предупреждающие меры:	P102 Держать в месте, не доступном для детей.
Предупреждающие меры: Предотвращение	P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. - Не курить. P211 Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания. P251 не прокалывать и не сжигать, даже после использования. P260 Не вдыхать туман/пары. P263 Избегать контакта в период беременности/грудного вскармливания. P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте. P280 Наденьте защитные перчатки / средства защиты глаз .
Предупреждающие меры: Хранение	P410+P412 Беречь от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур, превышающих 50°C/ 122°F.
Предупреждающие меры: Утилизация	P501 Контейнер и его содержимое следует утилизировать в соответствии с местным законодательством

2.3. Другие риски

Информация в соответствии с XVII. 56 REACH

У лиц, с уже появившейся повышенной чувствительностью к изоцианатам может развиваться аллергическая реакция при использовании данного продукта. Лица, больные астмой, экземой или с кожными заболеваниями должны избегать контакта с продуктом (в том числе кожного контакта). Продукт не должен использоваться в условиях плохой вентиляции, при отсутствии на лице защитной маски с соответствующим фильтром (например тип A1 в соответствии со стандартом EN 14387).

Содержащиеся в продукте растворители испаряются при обработке, и их пары могут способствовать образованию взрывоопасных/легковоспламеняемых паро-воздушных смесей.

Беременным женщинам категорически избегать вдыхания и контакта с кожей.

Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям

Раздел 3: Информация о составе

3.2. Смеси

Общая техническая характеристика продукта:

1-компонентная полиуретановая пена в баллончике

Химический состав продукции:

Полиуретановый преполимер

Со свободным 4,4'-метиленидифенилдиизоцианатом

Рабочий газ: смесь диметиловый эфир/ изобутан/ пропан / n-бутан

Декларация об ингредиентах в соответствии с CLP (EC) № 1272/2008:

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
Полиметилениполифенилполиизоцианат 9016-87-9		10- < 30 %	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Вдыхание H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317
диметилвый эфир 115-10-6	204-065-8	5- < 10 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
изобутан 75-28-5	200-857-2	5- < 10 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas
Алканы, C14-17, хлоро 85535-85-9	287-477-0	5- < 10 %	Lact. H362 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
пропан 74-98-6	200-827-9	1- < 5 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas
Оксилорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4		1- < 5 %	Acute Tox. 4 H302
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8	203-448-7	1- < 5 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas

Полная расшифровка H-утверждений и других аббревиатур находится в секции 16 "Другая информация".
Субстанции без классификации могут иметь доступные пределы по взрывоопасности на рабочих местах.

Декларация об ингредиентах в соответствии с DPD (EC) № 1999/45:

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
Полиметиленифенилполиизоцианат 9016-87-9		10 - < 30 %	канцерогенный, категория 3; R40 Xn - Вреден для здоровья; R20, R48/20 Xi - Раздражитель; R36/37/38 R42/43
диметиловый эфир 115-10-6	204-065-8	5 - < 10 %	F+ - Быстровоспламенимо; R12
изобутан 75-28-5	200-857-2	5 - < 10 %	F+ - Быстровоспламенимо; R12 Мутаген, категория 2.; R46 Канцерогенный, категория 1; R45 F+ - Быстровоспламенимо; R12 F+ - Быстровоспламенимо; R12 Мутаген, категория 2.; R46 Канцерогенный, категория 1; R45
Алканы, C14-17, хлоро 85535-85-9	287-477-0	5 - < 10 %	R66 R64 N - экологически опасный; R50/53
Оксихлорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4		1 - < 5 %	Xn - Вреден для здоровья; R22
пропан 74-98-6	200-827-9	1 - < 5 %	F+ - Быстровоспламенимо; R12
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8	203-448-7	1 - < 5 %	F+ - Быстровоспламенимо; R12 Мутаген, категория 2.; R46 Мутаген, категория 2.; R46 Канцерогенный, категория 1; R45 Канцерогенный, категория 1; R45 F+ - Быстровоспламенимо; R12 F+ - Быстровоспламенимо; R12

**Полный текст фраз о рисках, обозначенных кодом, приведен в разделе 16 "Другая информация".
Субстанции без классификации могут иметь доступные пределы по взрывоопасности на рабочих местах.**

Раздел 4: Меры оказания первой помощи

4.1. Описание мер оказания первой помощи

Общие положения:

При недомоганиях обратиться к врачу

при отравлении ингаляционным путем (после вдыхания):

Свежий воздух, при длительном недомогании обратиться к врачу.
Возможно кумулятивное действие после вдыхания.

при контакте с кожей:

Свежая пена: Вытереть пену с кожи немедленно при помощи мягкого кусочка ткани и затем удалить остатки растительным маслом; нанести средства для защиты кожи. Отвержденная пена может быть удалена только механически.

при попадании в глаза:

Немедленная промывка несильной струей воды или раствором для промывки глаз (мин. 5 минут). Если глаза продолжают болеть (сильные боли, светочувствительность, нарушение зрения), продолжайте промывать и обратитесь к врачу или в больницу.

при проглатывании:

Прополощите полость рта, не допускайте рвоты, обратитесь к врачу.

4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты: острые и замедленные

Вызывает серьезные раздражение глаз.

КОЖА: Краснота, воспаление.

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

ВДЫХАНИЕ: Раздражение, кашель, затрудненное дыхание, скованность грудной клетки.

4.3 Информация о требуемой немедленной медицинской помощи и обработке

Смотри раздел: Описание мер оказания первой помощи

Раздел 5: Меры по тушению пожара

5.1. Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров:

Двуокись углерода, пена, порошок, распыленная водяная струя

Запрещенные средства тушения пожаров:

Направленная водяная струя под высоким давлением

5.2. Особые риски возникающие от вещества или смеси:

В случае пожара могут выделяться окись углерода (CO), двуокись углерода (CO₂) и окиси азота (NO_x).

В случае пожара могут образоваться пары изоцианатов.

5.3. Рекомендации для пожарных

Надеть независимое от окружающего воздуха средство защиты дыхательных путей.

Надеть средства личной защиты.

Специфика при тушении:

Подверженные опасности емкости охлаждать разбрызгиваемой водой.

Раздел 6: Мероприятия при утечке

6.1. Меры личной безопасности, защитная одежда и необходимые процедуры

Избегать контакта с кожей и глазами

Обеспечить достаточную вентиляцию

Надеть средства личной защиты.

6.2. Мероприятия по защите окружающей среды

Не сливать в дренажные системы/поверхностные воды/ грунтовые воды.

6.3. Методы и материалы для сбора и очистки

Удалить механически.

Утилизировать загрязненный материал в соответствии с разделом 13.

6.4. Ссылка на другие разделы

См. рекомендации в разделе 8.

Раздел 7: Обращение и хранение

7.1. Указания по безопасному обращению

Хорошо проветривать рабочее помещение. Предотвращать открытый огонь, искрение и источники возгорания. Выключить электроприборы. Не курить, сварка запрещена. Попадание остатков в сточные воды не допускается.

При транспортировке в автомобиле: Держать флакон в багажнике завернутым в тряпку и ни в коем случае не перевозить на пассажирском сиденье.

При применении и сушке обеспечить хорошую вентиляцию. Предотвращать источники возгорания, например, огонь в печах или плитах, и в соседних помещениях. Своевременно отключить такие электроприборы, как нагреватели, плиты, регенеративные печи ночного тока и пр., чтобы они остыли к началу работ. Не допускать искрения, в том числе на электрических выключателях и приборах.

Не допускать контакта с кожей и глазами

Санитарные мероприятия:

Принятие пищи, питье или курение во время работы запрещены.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Удаляйте любые загрязнения, которые попали на кожу, при помощи растительного масла; обратите внимание на состояние кожи

7.2. Условия безопасного хранения, включая любую информацию о несовместимости:

Для канистр под давлением: оберегать от прямого солнечного света и температур выше плюс 50оС

Хранить в прохладном и сухом месте.

Обеспечить достаточную вентиляцию складских и рабочих помещений.

Избегайте температуры ниже - 20 'С и свыше + 50 'С.

Рекомендованная температура хранения 5 - 25'С.

Не хранить и не использовать вблизи источников обогрева, искры, открытого огня или других источников воспламенения.

Запрещается совместное хранение с окислителями.

Запрещается совместное хранение с горючими жидкостями.

Запрещается совместное хранение с пищевыми продуктами.

7.3. Специфика конечного использования

Пена, 1-комп. с рабочим газом

Раздел 8: Контроль воздействия/персональная защита

8.1. Контролируемые параметры

Профессиональные пределы воздействия

Действительно для
Казахстан

Компонент [Регулируемое вещество]	ппм	mg/m ³	Тип значения	Категория короткого времени экспозиции / Замечания	Нормативный документ
Диметилвый эфир 115-10-6	1.000	1.920	Время Средневзвешенная:	указывающий	ECTLV
Диметилвый эфир 115-10-6 [Оксибисметан]		200	8-часовая средневзвешенная по времени TWA (MAC):		KZ GN MAC
Диметилвый эфир 115-10-6 [Оксибисметан]		600	Верхний предел (MAC):		KZ GN MAC
Диметилвый эфир 115-10-6 [Диметилвый эфир; Оксибис(метан)]		0,2	Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ):		KZ SEA
Isobutane 75-28-5 [Углеводороды алифатические предельные C1-10 /в пересчете на C/]		900	Верхний предел (MAC):		KZ GN MAC
Isobutane 75-28-5 [Углеводороды алифатические предельные C1-10 /в пересчете на C/]		300	8-часовая средневзвешенная по времени TWA (MAC):		KZ GN MAC
Isobutane 75-28-5 [Смесь углеводородов предельных C1- C5]		50	Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ):		KZ SEA
пропан 74-98-6 [Углеводороды алифатические предельные C1-10 /в пересчете на C/]		900	Верхний предел (MAC):		KZ GN MAC
пропан 74-98-6 [Углеводороды алифатические предельные C1-10 /в пересчете на C/]		300	8-часовая средневзвешенная по времени TWA (MAC):		KZ GN MAC
пропан 74-98-6 [Смесь углеводородов предельных C1- C5]		50	Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ):		KZ SEA
Butane 106-97-8 [Бутан]		300	8-часовая средневзвешенная по времени TWA (MAC):		KZ GN MAC
Butane 106-97-8 [Бутан]		900	Верхний предел (MAC):		KZ GN MAC
Butane 106-97-8 [Смесь углеводородов предельных C1- C5]		50	Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ):		KZ SEA

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Наименование из перечня	Environmental Compartment	Длительн ость воздейств ия	Значение				Примечания
			mg/l	ppm	mg/kg	прочие	
Полиметиленаполифенилполиизоцианат 9016-87-9	вода (пресная вода)		1 mg/l				
Полиметиленаполифенилполиизоцианат 9016-87-9	вода (морская вода)		0,1 mg/l				
Полиметиленаполифенилполиизоцианат 9016-87-9	Очистные сооружения		1 mg/l				
Полиметиленаполифенилполиизоцианат 9016-87-9	Почва				1 mg/kg		
Полиметиленаполифенилполиизоцианат 9016-87-9	вода (неопределенн ые выбросы)		10 mg/l				
Диметилвый эфир 115-10-6	вода (пресная вода)		0,155 mg/l				
Диметилвый эфир 115-10-6	осадок (пресная вода)				0,681 mg/kg		
Диметилвый эфир 115-10-6	Почва				0,045 mg/kg		
Диметилвый эфир 115-10-6	Очистные сооружения		160 mg/l				
Диметилвый эфир 115-10-6	вода (морская вода)		0,016 mg/l				
Диметилвый эфир 115-10-6	вода (неопределенн ые выбросы)		1,549 mg/l				
Диметилвый эфир 115-10-6	осадок (морская вода)				0,069 mg/kg		
Алканы, C14-17, хлоро 85535-85-9	вода (пресная вода)		1 µg/l				
Алканы, C14-17, хлоро 85535-85-9	вода (морская вода)		0,2 µg/l				
Алканы, C14-17, хлоро 85535-85-9	Очистные сооружения		80 mg/l				
Алканы, C14-17, хлоро 85535-85-9	осадок (пресная вода)				5 mg/kg		
Алканы, C14-17, хлоро 85535-85-9	осадок (морская вода)				1 mg/kg		
Алканы, C14-17, хлоро 85535-85-9	Почва				10 mg/kg		
Оксихлорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	Очистные сооружения		7,84 mg/l				
Оксихлорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	осадок (морская вода)				1,34 mg/kg		
Оксихлорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	осадок (пресная вода)				13,4 mg/kg		
Оксихлорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	Почва				1,7 mg/kg		
Оксихлорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	вода (морская вода)		0,064 mg/l				
Оксихлорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	вода (пресная вода)		0,64 mg/l				
Оксихлорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	вода (неопределенн ые выбросы)		0,51 mg/l				
Оксихлорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	орально				11,6 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
Полиметилениполифенилполиизоцианат 9016-87-9	Работники	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		50 mg/kg	
Полиметилениполифенилполиизоцианат 9016-87-9	Работники	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		28,7 mg/cm2	
Полиметилениполифенилполиизоцианат 9016-87-9	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		0,1 mg/m3	
Полиметилениполифенилполиизоцианат 9016-87-9	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		0,1 mg/m3	
Полиметилениполифенилполиизоцианат 9016-87-9	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,05 mg/m3	
Полиметилениполифенилполиизоцианат 9016-87-9	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		0,05 mg/m3	
Полиметилениполифенилполиизоцианат 9016-87-9	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		0,05 mg/m3	
Полиметилениполифенилполиизоцианат 9016-87-9	население в целом	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		25 mg/kg	
Полиметилениполифенилполиизоцианат 9016-87-9	население в целом	орально	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		20 mg/kg	
Полиметилениполифенилполиизоцианат 9016-87-9	население в целом	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		17,2 mg/cm2	
Полиметилениполифенилполиизоцианат 9016-87-9	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		0,05 mg/m3	
Полиметилениполифенилполиизоцианат 9016-87-9	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,025 mg/m3	
Полиметилениполифенилполиизоцианат 9016-87-9	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		0,025 mg/m3	
Диметилловый эфир 115-10-6	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1894 mg/m3	
Диметилловый эфир	население в	Вдыхание	Длительное		471 mg/m3	

115-10-6	целом		время экспозиции - системные эффекты			
Алканы, C14-17, хлоро 85535-85-9	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		6,7 mg/m ³	
Алканы, C14-17, хлоро 85535-85-9	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		47,9 mg/kg	
Алканы, C14-17, хлоро 85535-85-9	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,58 mg/kg	
Алканы, C14-17, хлоро 85535-85-9	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2,0 mg/m ³	
Алканы, C14-17, хлоро 85535-85-9	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		28,75 mg/kg	
Оксихлорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		22,4 mg/m ³	
Оксихлорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		5,82 mg/m ³	
Оксихлорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	Работники	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		8 mg/kg	
Оксихлорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2,08 mg/kg	
Оксихлорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	население в целом	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		4 mg/kg	
Оксихлорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		11,2 mg/m ³	
Оксихлорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1,04 mg/kg	
Оксихлорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1,46 mg/m ³	
Оксихлорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,52 mg/kg	

Биологические индексы экспозиции:

нет

8.2. Контроль воздействия:

Средства защиты дыхательных путей:

Продукт может применяться только при интенсивной вентиляции и вытяжке на рабочем месте. Если интенсивная вентиляция и вытяжка невозможна, то следует надеть независимый от циркуляционного воздуха противогаз.

Средства защиты рук:

Использовать прилагаемые перчатки. Время перфорации: < 5 минут.

Средства защиты глаз:

Плотно прилегающие защитные очки.

Средства защиты глаз должны соответствовать стандарту EN166

Средства защиты кожи:

соответствующая защитная одежда

Защитная одежда должна соответствовать стандарту EN 14605 для жидких брызг или стандарту EN 13982 для пыли.

Указания по средствам личной защиты:

Информация, предоставляемая о средствах индивидуальной защиты, является исключительно рекомендательной. Прежде чем использовать данный продукт необходимо провести полную оценку рисков для того, чтобы определить необходимые защитные средства, соответствующие локальным условиям. Средства индивидуальной защиты должны соответствовать необходимому EN стандарту.

Раздел 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Внешний вид	контейнер под давлением жидкость коричневатый эфирный
Запах	эфирный
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
pH	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура плавления	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура застывания	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура кипения	-42 °C (-43.6 °F)
Температура вспышки	-104 °C (-155.2 °F)
Скорость испарения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Воспламеняемость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пределы взрываемости	Данные отсутствуют / Неприменимо
Давление паров (50 °C (122 °F))	< 12 bar
Давление паров (55 °C (131 °F))	< 12 bar
Удельная плотность паров:	Данные отсутствуют / Неприменимо
Плотность (20 °C (68 °F))	1 g/cm3
Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная (20 °C (68 °F); Раств.: вода)	нерастворимый
Коэффициент распределения: н-октан/вода	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура самовоспламенения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура разложения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость (кинематическая)	Данные отсутствуют / Неприменимо
Взрывоопасные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо
Окислительные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо

9.2. Дополнительная информация

Данные отсутствуют / Неприменимо

Раздел 10: Стабильность и реактивность

10.1. Реактивность

Реакция с водой, выделение CO₂
В закрытых контейнерах нарастает давление
Реакция с водой, спиртами, аминами

10.2. Химическая стабильность

Устойчив при нормальных условиях хранения.

10.3. Возможность опасных реакций

Смотри раздел "реактивность"

10.4. Недопустимые условия

Влажность
Температуры свыше пр. 50 °C

10.5. Несовместимые материалы

Смотри раздел "реактивность".

10.6. Опасные продукты разложения

При высоких температурах возможно отщепление изоцианата.
При высоких температурах возможно отщепление двуокиси серы.

Раздел 11: Токсикологическая информация

Общая информация по токсикологии:

Возможны перекрестные реакции с другими изоцианатными соединениями.
Лица, у которых изоцианаты вызывают аллергию, должны избегать контакта с продуктом.

11.1. Информация о токсикологических эффектах

Острая оральная токсичность:

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Тип	Метод
Полиметилениполифенил полиизоцианат 9016-87-9	LD50	> 10.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Алканы, C14-17, хлоро 85535-85-9	LD50	> 4.000 mg/kg	Крыса	Не определено
Оксихлорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	LD50	632 mg/kg	Крыса	Не определено

Острая кожная токсичность:

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Тип	Метод
Полиметиленаполифенил полиизоцианат 9016-87-9	LD50	> 9.400 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Алканы, C14-17, хлоро 85535-85-9	LD50		Крыса	Не определено
Оксихлорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Острая токсичность при вдыхании:

При продолжительной или повторяющейся выдержке не исключается опасность для здоровья.
Токсичность продукта основана на его наркотическом воздействии после вдыхания паров.

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Тестовая атмосфера	Время воздейст вия	Тип	Метод
диметиловый эфир 115-10-6	LC50	164000 ppm		4 h	Крыса	Не определено
изобутан 75-28-5	LC50	260200 ppm	Газ	4 h	Мышь	Не определено
пропан 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	Газ	15 min	Крыса	Не определено
Оксихлорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	LC50	> 7 mg/l	пыль и туман	4 h	Крыса	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8	LC50	274200 ppm	Газ	4 h	Крыса	Не определено

Разъединение/раздражение кожи:

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Результат	Время воздейств ия	Тип	Метод
Полиметиленаполифенил полиизоцианат 9016-87-9	Раздражитель		Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Алканы, C14-17, хлоро 85535-85-9	легко раздражающи й		Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Серьезное повреждение/раздражение глаз:

Данные отсутствуют.

Респираторная или кожная сенсibilизация:

Смесь классифицирована на основании пороговых пределом относящихся к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Тип	Метод
Полиметиленаполифенил полиизоцианат 9016-87-9	чувствительный	Сенсibilизация кожи	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Эмбриональная мутагенность:

Смесь классифицирована на основании пороговых пределом относящихся к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип исследования / Способ введения	Метаболическая активация / Длительность воздействия	Тип	Метод
Полиметилениполифенил полиизоцианат 9016-87-9	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
диметилловый эфир 115-10-6	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		Не определено
изобутан 75-28-5	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
изобутан 75-28-5	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
пропан 74-98-6	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
пропан 74-98-6	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
изобутан 75-28-5	негативный			Drosophila melanogaster	Не определено
изобутан 75-28-5	негативный	Ингаляционный: газ		Крыса	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
пропан 74-98-6	негативный			Drosophila melanogaster	Не определено
пропан 74-98-6	негативный	Ингаляционный: газ		Крыса	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8	негативный			Drosophila melanogaster	Не определено
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8	негативный	Ингаляционный: газ		Крыса	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Канцерогенность

Данные отсутствуют.

Токсикологическое воздействие на репродуктивную систему:

Смесь классифицирована на основании пороговых пределом относящихся к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Результат / Значение	Тип теста	Способ применения	Тип	Метод
изобутан 75-28-5	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	screening	Ингаляционный: газ	Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
пропан 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/l NOAEL F1 21,6 mg/l	screening	Ингаляционный: газ	Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	screening	Ингаляционный: газ	Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

STOT-однократное воздействие:

Данные отсутствуют.

STOT-повторяющееся воздействие:

Смесь классифицирована на основании пороговых пределом относящихся к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Результат / Значение	Способ применения	Длительность воздействия / Частота обработки	Тип	Метод
Полиметилениполифенил полиизоцианат 9016-87-9	NOAEL 0,0002 mg/l	Вдыхание : Аэрозоль	2 y 6 h per d, 5 d per week	Крыса	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
диметилловый эфир 115-10-6	NOAEL > 10000 ppm	Вдыхание	4 week 6 hours/day, 5 days/week	Крыса	Не определено
изобутан 75-28-5		Ингаляционный: газ	28 d	Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
пропан 74-98-6		Ингаляционный: газ	28 d 6 h/d, 7 d/w	Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8		Ингаляционный: газ	28 d	Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Опасность при вдыхании:

Данные отсутствуют.

Раздел 12: Экологическая информация**Общая информация по экологии:**

Не допускать попадания в сточные воды, почву или водоемы.

12.1. Токсичность**Токсичность (рыбы):**

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Полиметиленаполифенилпол низоцианат 9016-87-9	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
диметилловый эфир 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Алканы, C14-17, хлоро 85535-85-9	NOEC	> 1,6 mg/l	20 days	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Алканы, C14-17, хлоро 85535-85-9	LC50	> 5.000 mg/l	96 h	Alburnus alburnus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Оксихлорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	LC50	56,2 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	Другая директива:
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8	LC50	27,98 mg/l	96 h		Не определено

Токсичность (дафнии):

EC50 > 100 мг прод./л.

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Полиметиленаполифенилпол низоцианат 9016-87-9	EC50	> 1.000 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
диметилловый эфир 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Алканы, C14-17, хлоро 85535-85-9	EC50	0,0059 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Оксихлорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	EC50	131 mg/l	48 h	Daphnia magna	Не определено
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8	EC50	14,22 mg/l	48 h		Не определено

хроническая токсичность для водных беспозвоночных

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Полиметиленаполифенилпол низоцианат 9016-87-9	NOEC	10 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Алканы, C14-17, хлоро 85535-85-9	NOEC	0,01 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Оксихлорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	NOEC	32 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)

Токсичность (водоросли):

EC50 > 100 мг прод./л.

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Полиметилленполифенилпол изоцианат 9016-87-9	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
диметиловый эфир 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	Не определено	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
изобутан 75-28-5	EC50	7,71 mg/l	96 h		Не определено
Алканы, C14-17, хлоро 85535-85-9	EC50	> 3,2 mg/l	72 h	Не определено	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Алканы, C14-17, хлоро 85535-85-9	NOEC	0,1 mg/l	72 h	Не определено	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Оксихлорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	EC50	82 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Оксихлорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	NOEC	13 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8	EC50	7,71 mg/l	96 h		Не определено

Токсично двлияет на микроорганизмы

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Полиметилленполифенилпол изоцианат 9016-87-9	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
диметиловый эфир 115-10-6	EC10	> 1.600 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Алканы, C14-17, хлоро 85535-85-9	EC50	> 2.000 mg/l	3 h	Не определено	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Оксихлорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	EC50	784 mg/l	3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)

12.2. Стойкость и способность к разложению

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Способность к разложению	Время воздействи я	Метод
Полиметилленполифенилпол изоцианат 9016-87-9	not inherently biodegradable	аэробный	0 %	28 days	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
диметиловый эфир 115-10-6	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	5 %	28 days	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability/Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)
Алканы, C14-17, хлоро 85535-85-9		аэробный	90 %	10 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
Оксихлорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	14 %	28 day	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Опасные вещества CAS №	Коэффициент биоаккумуляции (BCF)	Время воздействия	Температура	Тип	Метод
Полиметилениполифенилпол изоцианат 9016-87-9	200			Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Алканы, C14-17, хлоро 85535-85-9	1,09 - 349	35 days		Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Оксихлорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	0,8 - < 14	42 days		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)

12.4. Подвижность в почве

Опасные вещества CAS №	LogPow	Температура	Метод
диметиловый эфир 115-10-6	0,07	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
изобутан 75-28-5	2,88	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Оксихлорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	2,68	30 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:

Опасные вещества CAS №	PBT / vPvB
Полиметилениполифенилполиизоцианат 9016-87-9	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
диметиловый эфир 115-10-6	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
изобутан 75-28-5	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
Алканы, C14-17, хлоро 85535-85-9	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
пропан 74-98-6	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
Оксихлорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям

12.6. Другие неблагоприятные эффекты:

Данные отсутствуют.

Раздел 13: Информация об утилизации

13.1. Методы утилизации отходов

Утилизация продукта:

Утилизировать отходы и остатки в соответствии с локальными законодательными требованиями

Утилизация неочищенной упаковки:

Отправлять упаковку на повторную переработку только полностью опорожненной.

Код отхода

160504 Газы в контейнерах под давлением (включая халоны) содержащие опасные вещества

Раздел 14: Информация о транспортировке

14.1. Номер ООН

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Надлежащее транспортное наименование

ADR	АЭРОЗОЛИ
RID	АЭРОЗОЛИ
ADN	АЭРОЗОЛИ
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

14.3. Транспортный класс(ы) опасности

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Группа упаковки

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Экологические риски

ADR	неприменимо
RID	неприменимо
ADN	неприменимо
IMDG	неприменимо
IATA	неприменимо

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей

ADR	неприменимо Код тоннеля: (D)
RID	неприменимо
ADN	неприменимо
IMDG	неприменимо
IATA	неприменимо

14.7. Перевозка навалом в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/78 и ИВС кодами

неприменимо

Раздел 15: Нормативная информация

15.1. Нормативная информация в отношении безопасности, здоровья и окружающей среды специфичные для вещества или смеси.

Содержание летучих органических соединений (CH) 20,2 %

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была проведена

Раздел 16: Другая информация

Маркировка продукта указана в Секции 2. Полная расшифровка всех аббревиатур, обозначенных кодами в этом паспорте безопасности (>,<) следующая:

- R12 Чрезвычайно огнеопасно.
- R20 Вредно для здоровья при вдыхании.
- R22 Вредно для здоровья при проглатывании.
- R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.
- R40 Возможны необратимые увечья.
- R42/43 Возможна сенсибилизация при вдыхании и контакте с кожей.
- R45 Может вызывать раковые заболевания.
- R46 Опасность причинения наследуемых генетических повреждений.
- R48/20 Вредно для здоровья: Опасность серьезного ущерба для здоровья при продолжительной выдержке при вдыхании.
- R50/53 Очень ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.
- R64 Может оказывать вредное воздействие на младенцев через грудное молоко.
- R66 Повторяющийся контакт может привести к высушиванию или растрескиванию кожи.
- H220 Легко воспламеняющийся газ.
- H280 Содержит газ под давлением: при нагревании может произойти взрыв.
- H302 Вредно при проглатывании.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H332 Наносит вред при вдыхании.
- H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H351 Предположительно вызывает рак.
- H362 Может нанести вред грудным детям.
- H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
- H400 Весьма токсично для водных организмов.
- H410 Весьма токсично для водных организмов с длительными последствиями.

Дополнительная информация:

Паспорт безопасности выпущен для продаж от компании Хенкель компаниям, закупающим продукцию Хенкель, он соответствует Правилам ЕС № 1907/2006 и содержит информацию, действующую только в рамках Европейского Союза. Соответственно, никакие гарантии не распространяются на страны за пределами Европейского Союза. При необходимости экспортировать за пределы Европейского Союза, необходимо использовать Паспорт Безопасности, выпущенный для соответствующей страны или территории экспорта, либо связаться с отделом безопасности продукции Хенкель (ua-productsafety.de@henkel.com).

Данные основаны на современном уровне наших знаний и относятся к продукту в том состоянии, в котором он поставляется. Они описывают наши продукты в отношении требований безопасности и, таким образом, не подразумеваются как гарантия определенных свойств.

Уважаемый клиент,

Henkel стремится к созданию устойчивого будущего продвигая возможности по всей цепочке создания и использования продукции. Если вы хотите внести свой вклад, перейдя с бумажной версии SDS на электронную, обратитесь к местному представителю службы поддержки клиентов. Мы рекомендуем использовать не личный адрес электронной почты (например SDS@your_company.com).

Соответствующие изменения в данном паспорте безопасности обозначены вертикальными линиями на левом поле этого документа. Соответствующий текст отображается другим цветом на затененных областях.