



Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками

Страница 1 из 26

ПБ (SDS) № : 698418
V001.1

Изменено: 25.03.2021

Дата печати: 25.10.2021

Заменяет версию от:
19.11.2020

Makroflex Smart Eco

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификация продукта:

Makroflex Smart Eco

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 Russia

Kolokolnikov lane 11

107045 Moscow

Российская Федерация

тел.: +7 495 795 0595

ua-productsafety.rus@henkel.com

Для получения актуальной версии паспорта безопасности продукта, пожалуйста, обратитесь на наш вебсайт <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> или www.henkel-adhesives.com.

Информация о производителе, импортере или дистрибуторе:

Производитель: Henkel Balti OÜ Операции, Сави 12, 80041 Пярну, Эстония

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
H229 Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.	
Раздражение кожи H315 Вызывает раздражение кожи.	Категория 2
Сенсибилизатор кожи H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.	Категория 1
Тяжелое раздражение глаз H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.	Категория 2
Сенсибилизатор дыхательных путей H334 При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).	Категория 1
Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.	Категория 3
Атакующий орган: Раздражение дыхательных путей.	
Канцерогенность H351 Предположительно вызывает рак.	Категория 2
Влияние на лактацию или через лактацию H362 Может нанести вред грудным детям.	
Специфическая токсичность для органов-мишеней - многократное воздействие H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.	Категория 2
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

Полиметилениполифенилполиизоцианат

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 аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
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
Полиметилленполифенилполиизоцианат 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
Алканы, C14-17, хлоро 85535-85-9	287-477-0	5- < 10 %	Lact. H362 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Оксилорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4		5- < 10 %	Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302
изобутан 75-28-5	200-857-2	5- < 10 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
пропан 74-98-6	200-827-9	5- < 10 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
диметилловый эфир 115-10-6	204-065-8	5- < 10 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	237-158-7	1- < 5 %	Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302 Aquatic Chronic 3 H412
Бутан (<0.1 % бутадиена) 106-97-8	203-448-7	1- < 5 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
ацетон 67-64-1	200-662-2	1- < 5 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336

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
Полиметиленополифенилолизоцианат 9016-87-9		10 - < 30 %	канцерогенный, категория 3; R40 Xn - Вреден для здоровья; R20, R48/20 Xi - Раздражитель; R36/37/38 R42/43
Алканы, C14-17, хлор 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		5 - < 10 %	Xn - Вреден для здоровья; R22
изобутан 75-28-5	200-857-2	5 - < 10 %	F+ - Быстровоспламенимо; R12
пропан 74-98-6	200-827-9	5 - < 10 %	F+ - Быстровоспламенимо; R12
диметиловый эфир 115-10-6	204-065-8	5 - < 10 %	F+ - Быстровоспламенимо; R12
трис(2-хлоризопропил) фосфат 13674-84-5	237-158-7	1 - < 5 %	Xn - Вреден для здоровья; R22
Бутан (<0.1 % бутадиена) 106-97-8	203-448-7	1 - < 5 %	F+ - Быстровоспламенимо; R12
ацетон 67-64-1	200-662-2	1 - < 5 %	F - Легковоспламенимо; R11 Xi - Раздражитель; R36 R66 R67

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:

Прополоскать полость рта, выпить 1-2 стакана воды, обратиться к врачу.

4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты: острые и замедленные

Вызывает серьезные раздражение глаз.

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

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

КОЖА: Краснота, воспаление.

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 образоваться пары изоцианатов.

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

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

Надеть средства личной защиты.

Избегать контакта с кожей и глазами

Обеспечить достаточную вентиляцию

Опасность поскользнуться на разливе продукта.

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

Собрать при помощи впитывающих материалов (песок, торф, опилки).

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.

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:

Обеспечить достаточную вентиляцию

Хранить в прохладном и сухом месте.

Избегайте температуры ниже - 20 °C и выше + 50 °C.

Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей.

Рекомендованная температура хранения 5 - 25°C.

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

Запрещается совместное хранение с пищевыми продуктами.

Запрещается совместное хранение с окислителями.

Запрещается совместное хранение с горючими жидкостями.

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
Российская Федерация

Компонент [Регулируемое вещество]	пм	mg/m ³	Тип значения	Категория короткого времени экспозиции / Замечания	Нормативный документ
Isobutane 75-28-5 [Углеводороды алифатические предельные C1-10 (в пересчете на C)]		300	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Isobutane 75-28-5 [Углеводороды алифатические предельные C1-10 (в пересчете на C)]		900	Значение Потолочный Limit:		RU MAC
пропан 74-98-6 [Углеводороды алифатические предельные C1-10 (в пересчете на C)]		300	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
пропан 74-98-6 [Углеводороды алифатические предельные C1-10 (в пересчете на C)]		900	Значение Потолочный Limit:		RU MAC
Диметилвый эфир 115-10-6	1.000	1.920	Средневзвешенная по времени величина (TWA):	указывающий	ECTLV
Диметилвый эфир 115-10-6 [Оксибисметан]		200	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Диметилвый эфир 115-10-6 [Оксибисметан]		600	Значение Потолочный Limit:		RU MAC
Butane 106-97-8 [Бутан]		300	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Butane 106-97-8 [Бутан]		900	Значение Потолочный Limit:		RU MAC
Acetone 67-64-1	500	1.210	Средневзвешенная по времени величина (TWA):	указывающий	ECTLV
Acetone 67-64-1 [Пропан-2-он]		200	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Acetone 67-64-1 [Пропан-2-он]		800	Значение Потолочный Limit:		RU MAC

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Наименование из перечня	Environmental Compartment	Длительность воздействия	Значение				Примечания
			mg/l	ppm	mg/kg	прочие	
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)				13 mg/kg		
Алканы, C14-17, хлоро 85535-85-9	осадок (морская вода)				2,6 mg/kg		
Алканы, C14-17, хлоро 85535-85-9	Почва				11,9 mg/kg		
Алканы, C14-17, хлоро 85535-85-9	орально				10 mg/kg		
Оксилорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	Очистные сооружения		7,84 mg/l				
Оксилорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	осадок (морская вода)				1,34 mg/kg		
Оксилорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	осадок (пресная вода)				13,4 mg/kg		
Оксилорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	Почва				1,7 mg/kg		
Оксилорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	вода (морская вода)		0,064 mg/l				
Оксилорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	вода (пресная вода)		0,64 mg/l				
Оксилорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	вода (неопределенн ые выбросы)		0,51 mg/l				
Оксилорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	орально				11,6 mg/kg		
Диметиловый эфир 115-10-6	вода (пресная вода)		0,155 mg/l				
Диметиловый эфир 115-10-6	осадок (пресная вода)				0,681 mg/kg		
Диметиловый эфир 115-10-6	Почва				0,045 mg/kg		
Диметиловый эфир 115-10-6	Очистные сооружения		160 mg/l				
Диметиловый эфир 115-10-6	вода (морская вода)		0,016 mg/l				
Диметиловый эфир 115-10-6	вода (неопределенн ые выбросы)		1,549 mg/l				
Диметиловый эфир 115-10-6	осадок (морская вода)				0,069 mg/kg		
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	вода (пресная вода)		0,32 mg/l				
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	вода (морская вода)		0,032 mg/l				
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	вода (неопределенн ые выбросы)		0,51 mg/l				
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	осадок (пресная вода)				11,5 mg/kg		
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	осадок (морская вода)				1,15 mg/kg		
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	Почва				0,34 mg/kg		
трис(2-хлороизопропил) фосфат	Очистные		19,1 mg/l				

13674-84-5	сооружения					
трис(2-хлоризопрлил) фосфат 13674-84-5	орально				11,6 mg/kg	
Acetone 67-64-1	вода (неопределенные выбросы)		21 mg/l			
Acetone 67-64-1	Очистные сооружения		100 mg/l			
Acetone 67-64-1	осадок (пресная вода)				30,4 mg/kg	
Acetone 67-64-1	осадок (морская вода)				3,04 mg/kg	
Acetone 67-64-1	Почва				29,5 mg/kg	
Acetone 67-64-1	вода (пресная вода)		10,6 mg/l			
Acetone 67-64-1	вода (морская вода)		1,06 mg/l			

Derived No-Effect Level (DNEL):

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
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	
Оксилорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		22,4 mg/m ³	
Оксилорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		5,82 mg/m ³	
Оксилорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	Работники	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		8 mg/kg	
Оксилорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2,08 mg/kg	
Оксилорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	население в целом	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		4 mg/kg	
Оксилорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		11,2 mg/m ³	
Оксилорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1,04 mg/kg	
Оксилорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1,46 mg/m ³	
Оксилорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,52 mg/kg	
Диметилловый эфир	Работники	Вдыхание	Длительное		1894 mg/m ³	

115-10-6			время экспозиции - системные эффекты			
Диметиловый эфир 115-10-6	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		471 mg/m3	
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2,91 mg/kg	
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		22,6 mg/m3	
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		8,2 mg/m3	
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1,04 mg/kg	
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,52 mg/kg	
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		5,6 mg/m3	
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1,45 mg/m3	
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	население в целом	орально	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		2 mg/kg	
Acetone 67-64-1	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		2420 mg/m3	
Acetone 67-64-1	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		186 mg/kg	
Acetone 67-64-1	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1210 mg/m3	
Acetone 67-64-1	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		62 mg/kg	
Acetone 67-64-1	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		200 mg/m3	
Acetone 67-64-1	население в целом	орально	Длительное время экспозиции -		62 mg/kg	

			системные эффекты			
--	--	--	----------------------	--	--	--

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 жидкий коричневатый эфирный
Запах	эфирный
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
pH	неприменимо
Температура плавления	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура застывания	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура кипения	-42 °C (-43.6 °F)
Температура вспышки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Скорость испарения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Воспламеняемость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пределы взрываемости	Данные отсутствуют / Неприменимо
Давление паров	Данные отсутствуют / Неприменимо
Удельная плотность паров:	Данные отсутствуют / Неприменимо
Плотность (20 °C (68 °F))	0,955 g/ml
Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная	Данные отсутствуют / Неприменимо
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

Температуры свыше пр. 50 °C
Влажность

10.5. Несовместимые материалы

Смотри раздел "реактивность".

10.6. Опасные продукты разложения

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

Раздел 11: Токсикологическая информация

Общая информация по токсикологии:

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

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
Оксилорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	LD50	632 mg/kg	Крыса	Не определено
трис(2-хлоризопропил) фосфат 13674-84-5	LD50	1.150 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
ацетон 67-64-1	LD50	5.800 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
Полиметилениполифенил полиизоцианат 9016-87-9	LD50	> 9.400 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Алканы, C14-17, хлоро 85535-85-9	LD50	> 2.800 mg/kg	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)
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
ацетон 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	Кролик	Тест Дрейза

Острая токсичность при вдыхании:

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

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Тестовая атмосфера	Время воздейст вия	Тип	Метод
Оксихлорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	LC50	> 7 mg/l	пыль и туман	4 час	Крыса	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
изобутан 75-28-5	LC50	260200 ppm	Газ	4 час	Мышь	Не определено
пропан 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	Газ	15 min	Крыса	Не определено
диметиловый эфир 115-10-6	LC50	164000 ppm	Газ	4 час	Крыса	Не определено
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	LC50	> 7,19 mg/l	пыль и туман	4 час	Крыса	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Бутан (<0.1 % бутадиена) 106-97-8	LC50	274200 ppm	Газ	4 час	Крыса	Не определено
ацетон 67-64-1	LC50	76 mg/l	пара	4 час	Крыса	Не определено

Разъедание/раздражение кожи:

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

Опасные вещества CAS №	Результат	Время воздейст вия	Тип	Метод
Полиметилениполифенил 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)
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	легко раздражающи й		Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
ацетон 67-64-1	не раздражающи й		Морская свинка	Не определено

Серьезное повреждение/раздражение глаз:

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

Опасные вещества CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
Полиметиленаполифенил полиизоцианат 9016-87-9	Раздражитель		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
трис(2-хлоризопропил) фосфат 13674-84-5	легко раздражающий		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
ацетон 67-64-1	Раздражитель		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Респираторная или кожная сенсibilизация:

Смесь классифицирована на основании пороговых пределов 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)
трис(2-хлоризопропил) фосфат 13674-84-5	не вызывает чувствительность	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	Magnusson and Kligman Method
ацетон 67-64-1	не вызывает чувствительность	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	Не определено

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)
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)
диметиловый эфир 115-10-6	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		Не определено
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	негативный	Исследование бактериологическ их генетических мутаций	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
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)
ацетон 67-64-1	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
ацетон 67-64-1	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
ацетон 67-64-1	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation 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)
ацетон 67-64-1	негативный	Орально: питьевая вода		Мышь	Не определено

Канцерогенность

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

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Способ применения	Время воздействия / Частота обработки	Тип	Пол	Метод
ацетон 67-64-1	Неканцерогенный	Кожное	424 d 3 times per week	Мышь	женский	Не определено

Токсикологическое воздействие на репродуктивную систему:

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

Опасные вещества CAS №	Результат / Значение	Способ применения	Длительность воздействия / Частота обработки	Тип	Метод
Полиметиленаполифенил 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)
изобутан 75-28-5		Ингаляцион ный: газ	28 d	Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
пропан 74-98-6		Ингаляцион ный: 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)
диметиловый эфир 115-10-6	NOAEL > 10000 ppm	Вдыхание	4 week 6 hours/day, 5 days/week	Крыса	Не определено
трис(2-хлоризопропил) фосфат 13674-84-5	NOAEL 800 - 7500 ppm	Орально: пища	90 days ad libitem	Крыса	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8		Ингаляцион ный: газ	28 d	Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
ацетон 67-64-1	NOAEL 900 mg/kg	Орально: питьевая вода	13 w daily	Крыса	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

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	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Полиметилениполифенилпол изоцианат 9016-87-9	LC50	> 1.000 mg/l	96 час	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Алканы, C14-17, хлоро 85535-85-9	NOEC	3,4 mg/l	20 days	Oryzias latipes	OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages)
Алканы, C14-17, хлоро 85535-85-9	LC50	> 5.000 mg/l	96 час	Alburnus alburnus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Оксилорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	LC50	56,2 mg/l	96 час	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	Другая директива:
диметилловый эфир 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/l	96 час	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	LC50	51 mg/l	96 час	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Бутан (<0.1 % бутадиена) 106-97-8	LC50	27,98 mg/l	96 час		Не определено
ацетон 67-64-1	LC50	8.120 mg/l	96 час	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Токсичность (дафнии):

EC50 > 100 мг прод./л.

Опасные вещества CAS №	Тип величин	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Полиметилениполифенилпол изоцианат 9016-87-9	EC50	> 1.000 mg/l	24 час	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Алканы, C14-17, хлоро 85535-85-9	EC50	0,0059 mg/l	48 час	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Оксилорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	EC50	131 mg/l	48 час	Daphnia magna	Не определено
диметилловый эфир 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/l	48 час	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	EC50	131 mg/l	48 час	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Бутан (<0.1 % бутадиена) 106-97-8	EC50	14,22 mg/l	48 час		Не определено
ацетон 67-64-1	EC50	8.800 mg/l	48 час	Daphnia pulex	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

хроническая токсичность для водных беспозвоночных

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

Опасные вещества CAS №	Тип величин	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
---------------------------	----------------	----------	----------------------	-----	-------

	ы				
Полиметилениполифенилпол изоцианат 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)
Оксилорид 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)
трис(2-хлоризопропил) фосфат 13674-84-5	NOEC	32 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
ацетон 67-64-1	NOEC	2.212 mg/l	28 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Токсичность (водоросли):

EC50 > 100 мг прод./л.

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Полиметилениполифенилпол изоцианат 9016-87-9	EC50	> 1.640 mg/l	72 час	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Алканы, C14-17, хлоро 85535-85-9	EC50	> 3,2 mg/l	72 час	Не определено	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Алканы, C14-17, хлоро 85535-85-9	NOEC	0,1 mg/l	72 час	Не определено	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Оксилорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	EC50	82 mg/l	72 час	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Оксилорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	NOEC	13 mg/l	72 час	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
изобутан 75-28-5	EC50	7,71 mg/l	96 час		Не определено
диметиловый эфир 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/l	72 час	Не определено	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	EC50	82 mg/l	72 час	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	EC10	42 mg/l	72 час	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Бутан (<0.1 % бутадиена) 106-97-8	EC50	7,71 mg/l	96 час		Не определено
ацетон 67-64-1	NOEC	530 mg/l	8 days	Microcystis aeruginosa	DIN 38412-09

Токсично влияет 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
Полиметилениполифенилпол изоцианат 9016-87-9	EC50	> 100 mg/l	3 час	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Алканы, C14-17, хлоро 85535-85-9	EC50	> 2.000 mg/l	3 час	Не определено	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Оксилорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	EC50	784 mg/l	3 час	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
диметиловый эфир 115-10-6	EC10	> 1.600 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	EC50	784 mg/l	3 час	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
ацетон 67-64-1	EC10	1.000 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)

12.2. Стойкость и способность к разложению

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Способность к разложению	Время воздействия	Метод
Полиметилениполифенилпол изоцианат 9016-87-9	not inherently biodegradable	аэробный	0 %	28 days	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
Полиметилениполифенилпол изоцианат 9016-87-9	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	Не определено	0 %	28 days	OECD 301 A - F
Алканы, C14-17, хлоро 85535-85-9	по своей основе биоразлагаемый	аэробный	90 %	10 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
Алканы, C14-17, хлоро 85535-85-9	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	> 13 - 66 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Оксилорид 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)
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)
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	0 %	28 days	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
ацетон 67-64-1	Легко биологически распадается	аэробный	81 - 92 %	30 days	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle 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	349	35 days		Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Оксилорид 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)
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	> 0,8 - < 2,8	42 days		нет данных	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)

12.4. Подвижность в почве

Опасные вещества CAS №	LogPow	Температура	Метод
Алканы, C14-17, хлоро 85535-85-9	7		Другое (измеренное)
Оксилорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	2,68	30 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
изобутан 75-28-5	2,88	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
диметиловый эфир 115-10-6	0,07	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	2,68		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
ацетон 67-64-1	-0,24		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:

Опасные вещества CAS №	PBT/ vPvB
Алканы, C14-17, хлоро 85535-85-9	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
Оксилорид фосфора, продукты реакции с пропилен оксидом 1244733-77-4	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
пропан 74-98-6	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
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	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
ацетон 67-64-1	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 IBC кодами

неприменимо

Раздел 15: Нормативная информация

Информация отсутствует:

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

Этот продукт регулируется Регламентом (ЕС) 2019/1148: обо всех подозрительных операциях, а также о существенных исчезновениях и кражах следует сообщать в соответствующий национальный контактный пункт. Пожалуйста, смотрите детали: https://ec.europa.eu/home-affairs/what-we-do/policies/counter-terrorism/protection/implementation-explosives-precursors-legislation_en.

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:

- R11 Легковоспламенимо.
- R12 Чрезвычайно огнеопасно.
- R20 Вредно для здоровья при вдыхании.
- R22 Вредно для здоровья при проглатывании.
- R36 Раздражает глаза.
- R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.
- R40 Возможны необратимые увечья.
- R42/43 Возможна сенсибилизация при вдыхании и контакте с кожей.
- 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.
- R67 Пары могут вызвать сонливость и оцепенелость.
- H220 Легко воспламеняющийся газ.
- H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H280 Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.
- 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 аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
- 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.
- H412 Вредно 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.