



Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 16

ПБ (SDS) № : 506170
V001.0

МАКРОFLEX СТРОИТЕЛЬНАЯ КЛЕЙ-ПЕНА ПРОФ.

Изменено: 07.04.2014
Дата печати: 10.04.2014

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификация продукта:

МАКРОFLEX СТРОИТЕЛЬНАЯ КЛЕЙ-ПЕНА ПРОФ.

содержит:

Полиметилениполифенилполиизоцианат

1.2 Основное применение вещества или смеси и применение не рекомендуемое

Применение продукта:

Пена, 1-комп. с рабочим газом

ua-productsafety.rus@rus.henkel.com

Информация о производителе, импортере или дистрибуторе:

Производитель: АС Макрофлекс, Сави 12, 80041 Пярну, Эстония

1.4 Телефон для экстренной связи

+7 812 320 32 84 (Лаборатория бытовых и промышленных клеев), часы работы 9:00-17:30.

Раздел 2: Идентификация рисков

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация (CLP):

Аэрозоли	Категория 1
H222 Легко воспламеняющиеся аэрозоли.	
Аэрозоли	Категория 3
H229 Контейнер под давлением. Может взорваться при нагреве	
Вызывает раздражение кожи.	Категория 2
H315 Вызывает раздражение кожи.	
Серьезное раздражение глаз.	Категория 2
H319 Вызывает серьезные раздражение глаз.	
Сенсибилизатор органов дыхания	Категория 1
H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.	
Сенсибилизатор кожи	Категория 1
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.	
Канцерогенность	Категория 2
H351 Предположительно вызывает рак.	
Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие	Категория 3
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.	
Атакуемый орган: Раздражение дыхательных путей	
Специфическая токсичность для органов-мишеней - многократное воздействие	Категория 2
H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.	

Классификация (DPD):

F+ - Быстровоспламенимо
R12 Чрезвычайно огнеопасно.
Xn - Вреден для здоровья канцерогенный, категория 3
R40 Возможны необратимые увечья.
Xn - Вреден для здоровья
R20/22 Вредно для здоровья при вдыхании и проглатывании.
R48/20 Вредно для здоровья: Опасность серьезного ущерба для здоровья при продолжительной выдержке при вдыхании.
Xi - Раздражитель
R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.
чувствительный
R42/43 Возможна сенсибилизация при вдыхании и контакте с кожей.

2.2 Элементы этикетки**Элементы этикетки (CLP):****Знак опасности:****Сигнальное слово:**

Опасно

Уведомление об опасности:

H222 Легко воспламеняющиеся аэрозоли.
H229 Контейнер под давлением. Может взорваться при нагреве
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.
H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

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 распылять вблизи открытого пламени или другого источника возгорания.
P251 Контейнер под давлением; не прокалывать и не сжигать, даже после использования.
P260 Не вдыхать пары.
P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.
P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты для глаз/лица.

**Предупреждающие меры:
Хранение**

P410+P412 Беречь от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур, превышающих 50°C/ 122°F.

**Предупреждающие меры:
Утилизация**

P501 Остатки отходов утилизировать в соответствии с требованиями местных органов власти

Элементы этикетки (DPD):F+ -
БыстровоспламенимоXn - Вреден для
здоровья**Фразы о рисках:**

R12 Чрезвычайно огнеопасно.
R20/22 Вредно для здоровья при вдыхании и проглатывании.
R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.
R40 Возможны необратимые увечья.
R42/43 Возможна сенсibilизация при вдыхании и контакте с кожей.
R48/20 Вредно для здоровья: Опасность серьезного ущерба для здоровья при продолжительной выдержке при вдыхании.

Фразы о безопасности (S-фразы):

S2 Беречь от детей.
S23 Не вдыхать испарения.
S24/25 Не допускать попадания в глаза и на кожу.
S36/37/39 Во время работы носить защитную спецодежду, перчатки и защитные очки/маску.
S45 При несчастном случае или недомогании немедленно обратиться к врачу. (По возможности предъявить эту этикетку).
S46 При проглатывании немедленно обратиться к врачу, показать упаковку или этикетку.
S51 Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.
S56 Данный материал и емкость утилизируются специальным образом.

Дополнительные указания:

Содержит изоцианаты. Соблюдайте указания производителя.
Герметичный контейнер: беречь от солнечных лучей и температур выше плюс 50оС. Не прокалывать и не сжигать, даже после использования. Не разбрызгивать на открытом огнем или над любыми раскаленными материалами.
Держать вдали от источников огня и курящих. Беречь от детей.

содержит:

Полиметилениполифенилполиизоцианат,
трис(2-хлороизопропил) фосфат

2.3. Другие риски

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 А1 в соответствии со стандартом EN 14387).

Информация в соответствии с XVII. 56 REACH

Беременным женщинам категорически избегать вдыхания и контакта с кожей.
Содержащиеся в продукте растворители испаряются при обработке, и их пары могут способствовать образованию взрывоопасных/легковоспламеняемых паро-воздушных смесей.

Раздел 3: Информация о составе**Общая техническая характеристика продукта:**

1-компонентная полиуретановая пена в баллончике

Химический состав продукции:

Полиуретановый преполимер
Со свободным 4,4'-метиленидифенилдиизоцианатом
Рабочий газ: смесь диметилового эфира, изобутана и пропана

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

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
Полиметилениполифенилполиизоцианат 9016-87-9	202-966-0	>= 1- < 20 %	Канцерогенность 2 H351 Острая токсичность 4; Вдыхание H332 Специфическая токсичность для органов-мишеней - многократное воздействие 2 H373 Серьезное раздражение глаз. 2 H319 Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие 3 H335 Вызывает раздражение кожи. 2 H315 Сенсибилизатор органов дыхания 1 H334 Сенсибилизатор кожи 1 H317
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	237-158-7	>= 1- < 15 %	Острая токсичность 4; Орально H302 Хронические опасности для водной среды 3 H412
диметилловый эфир 115-10-6	204-065-8	>= 1- < 10 %	Горючие газы 1 H220 Газы под давлением
изобутан 75-28-5	200-857-2	>= 1- < 10 %	Горючие газы 1 H220 Газы под давлением
пропан 74-98-6	200-827-9	>= 1- < 5 %	Горючие газы 1 H220 Газы под давлением

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
Полиметилениполифенилполиизоцианат 9016-87-9	202-966-0	>= 1- < 20 %	Xi - Раздражитель; R36/37/38 канцерогенный, категория 3; R40 Xn - Вреден для здоровья; R20, R48/20 R42/43
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	237-158-7	>= 1- < 15 %	Xn - Вреден для здоровья; R22
диметилловый эфир 115-10-6	204-065-8	>= 1- < 10 %	F+ - Быстровоспламенимо; R12
изобутан 75-28-5	200-857-2	>= 1- < 10 %	F+ - Быстровоспламенимо; R12
пропан 74-98-6	200-827-9	>= 1- < 5 %	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:

Прополоскать полость рта, выпить 1-2 стакана воды, не допускать рвоты.

4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты: острые и замедленные

ПРОГЛАТЫВАНИЕ: Тошнота, рвота, диарея, брюшная боль.

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

КОЖА: Краснота, воспаление.

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Вызывает серьезные раздражение глаз.

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

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.

При применении больших объемов (> 1 кг) учитывать дополнительные меры предосторожности: При применении и сушке обеспечить хорошую вентиляцию. Предотвращать источники возгорания, например, огонь в печах или плитках, 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.

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 выше + 50 °С.

Хранить емкость в холодном, хорошо проветриваемом помещении.

Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей.

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
Российская Федерация

Компонент	ппм	mg/m ³	Тип	Категория	Примечания
1,1'-Метиленбис(4-изоцианатбензол) 101-68-8		0,5	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
DIMETHYLETHER 115-10-6	1.000	1.920	Время Средневзвешенная:	указывающий	ECLTV
Оксибисметан 115-10-6		200	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Оксибисметан 115-10-6		600	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
Углеводороды алифатические предельные C1-10 (в пересчете на C) 75-28-5		300	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Углеводороды алифатические предельные C1-10 (в пересчете на C) 75-28-5		900	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
Углеводороды алифатические предельные C1-10 (в пересчете на C) 74-98-6		300	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Углеводороды алифатические предельные C1-10 (в пересчете на C) 74-98-6		900	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Наименование из перечня	Environmental Compartment	Длительн ость воздейств ия	Значение				Примечания
			mg/l	ppm	mg/kg	прочие	
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	вода (пресная вода)					0,64 mg/L	
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	вода (морская вода)					0,064 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)				13,4 mg/kg		
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	осадок (морская вода)				1,34 mg/kg		
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	почва				1,7 mg/kg		
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	СТП					7,84 mg/L	
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	орально					< 11,6 mg/kg food	
Диметилловый эфир 115-10-6	вода (пресная вода)					0,155 mg/L	
Диметилловый эфир 115-10-6	осадок (пресная вода)				0,681 mg/kg		
Диметилловый эфир 115-10-6	почва				0,045 mg/kg		
Диметилловый эфир 115-10-6	СТП					160 mg/L	
Диметилловый эфир 115-10-6	вода (морская вода)					0,016 mg/L	
Диметилловый эфир 115-10-6	вода (неопределенн ые выбросы)					1,549 mg/L	
Диметилловый эфир 115-10-6	осадок (морская вода)				0,069 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	рабочий	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		8 mg/kg	
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	рабочий	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2,08 мг/кг масса тела/день	
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	рабочий	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		22,4 mg/m ³	
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	рабочий	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		5,82 mg/m ³	
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	население в целом	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		4 mg/kg	
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,52 мг/кг масса тела/день	
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1,04 мг/кг масса тела/день	
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		11,2 mg/m ³	
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1,46 mg/m ³	
Диметилловый эфир 115-10-6	рабочий	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1894 mg/m ³	
Диметилловый эфир 115-10-6	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		471 mg/m ³	

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 кожи:
соответствующая защитная одежда

Раздел 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Внешний вид	аэрозоль жидкость серый
Запах	эфирный
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
pH	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура кипения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура вспышки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура разложения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Давление паров	Данные отсутствуют / Неприменимо
Плотность (23 AC (23 AC))	0,25 - 0,35 g/cm ³
Плотность засыпки	1 g/l
Вязкость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость (кинематическая)	Данные отсутствуют / Неприменимо
Взрывоопасные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная (23 AC (23 AC))	Реагирует медленно с водой с образованием углекислого газа.
Растворимость качественная (20 AC (20 AC); Раств.: вода)	нерастворимый
Температура застывания	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура плавления	Данные отсутствуют / Неприменимо
Воспламеняемость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура самовоспламенения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пределы взрываемости нижний	0,4 % (V)
верхний	32 % (V)
Коэффициент распределения: н-октан/вода	Данные отсутствуют / Неприменимо
Скорость испарения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Плотность паров	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 выше 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**11.1. Информация о токсикологических эффектах****Общая информация по токсикологии:**

Смесь классифицируется на основании доступной информации об опасности для ингредиентов как оговорено в классификационных критериях для смесей для каждого класса опасности дифференциации в приложении 1 Правил 1272/2008/ЕС. Важная доступная информация о влиянии на здоровье/экологию для веществ, перечисленных в Секции 3, представлена далее.

Лица, у которых изоцианаты вызывают аллергию, должны избегать контакта с продуктом.

Возможны перекрестные реакции с другими изоцианатными соединениями.

Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Токсичность при вдыхании:

Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Токсичность продукта основана на его наркотическом воздействии после вдыхания паров.

При продолжительной или повторяющейся выдержке не исключается опасность для здоровья.

Кожное раздражение:

Вызывает раздражение кожи.

Глазное раздражение:

Вызывает серьезные раздражение глаз.

Повышенная чувствительность:

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

Канцерогенность:

Предположительно вызывает рак

Острая оральная токсичность:

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
Полиметилениполифенил полиизоцианат 9016-87-9	LD50	> 10.000 mg/kg	oral		Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	LD50	1.750 mg/kg	oral		Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	LD50	1.150 mg/kg			Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
диметилвый эфир 115-10-6	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Крыса	

Острая токсичность при вдыхании:

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	LC50	> 7,19 mg/l	ингаляция	4 h	Крыса	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Острая кожная токсичность:

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	LD50	> 2.000 mg/kg	кожный		Крыса	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
диметиловый эфир 115-10-6	LD50	> 2.000 mg/kg	кожный		Кролик	

Разъединение/раздражение кожи:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	легко раздражающий		Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Серьезное повреждение/раздражение глаз:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	легко раздражающий		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Респираторная или кожная сенсибилизация:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Тип	Метод
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	не вызывает чувствительность	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	

Эмбриональная мутагенность:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип исследования / Способ введения	Метаболическая активация / Длительность воздействия	Тип	Метод
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	негативный	Исследование бактериологических генетических мутаций	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
диметиловый эфир 115-10-6	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		
изобутан 75-28-5	negative with metabolic activation	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
пропан 74-98-6	negative with metabolic activation	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Токсичность повторной дозы

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Способ применения	Длительность воздействия / Частота обработки	Тип	Метод
Полиметилениполифенилполиизоцианат 9016-87-9	NOAEL=0,2 mg/m ³	Вдыхание : Аэрозоль	2 y 6 h per d, 5 d per week	Крыса	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
трис(2-хлороизопропил)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)
диметиловый эфир 115-10-6	NOAEL=> 10000 ppm	Вдыхание	4 week 6 hours/day, 5 days/week	Крыса	

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

Смесь классифицируется на основании доступной информации об опасности для ингредиентов как оговорено в классификационных критериях для смесей для каждого класса опасности дифференциации в приложении 1 Правил 1272/2008/ЕС. Важная доступная информация о влиянии на здоровье/экологию для веществ, перечисленных в Секции 3, представлена далее.

Не допускать попадания в сточные воды, почву или водоемы.

12.1. Токсичность

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Высокая Токсичность	Время воздействия	Тип	Метод
Полиметилениполифенилполиизоцианат 9016-87-9	LC50	> 1.000 mg/l	Fish	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
трис(2-хлороизопропил)фосфат 13674-84-5	LC50	56,2 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
трис(2-хлороизопропил)фосфат 13674-84-5	EC50	131 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
трис(2-хлороизопропил)фосфат 13674-84-5	EC50	73 mg/l	Algae	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
трис(2-хлороизопропил)фосфат 13674-84-5	NOEC	32 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
диметиловый эфир 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/l	Fish	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
диметиловый эфир 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
диметиловый эфир 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/l	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2. Стойкость и способность к разложению

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Способ применения	Способность к разложению	Метод

трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	В тестовых условиях биodeградация не обнаружена	аэробный	0 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
диметилвый эфир 115-10-6	В тестовых условиях биodeградация не обнаружена	аэробный	5 %	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)

12.3. Потенциал биоаккумуляции / 12.4. Подвижность в почве

Опасные составные вещества CAS №	LogKow	Коэффициент бионакопления (BCF)	Время воздействия	Тип	Температура	Метод
трис(2-хлороизопропил) фосфат 13674-84-5	3,33				20 AC	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
диметилвый эфир 115-10-6	0,1					
изобутан 75-28-5	2,88				20 AC	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:

Опасные составные вещества CAS №	PBT/vPvB
Полиметилленполифенилполиизоцианат 9016-87-9	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям
диметилвый эфир 115-10-6	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям
изобутан 75-28-5	nagyon perzisztens #s nagyon bioakkumulat#v (vPvB) krit#riumoknak."
пропан 74-98-6	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким 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
ADNR	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Надлежащее транспортное наименование

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

14.3. Транспортный класс(ы) опасности

ADR	2.1
RID	2.1
ADNR	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Группа упаковки

ADR
RID
ADNR
IMDG
IATA

14.5. Экологические риски

ADR	неприменимо
RID	неприменимо
ADNR	неприменимо
IMDG	неприменимо
IATA	неприменимо

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей

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

14.7. Перевозка навалом в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/78 и ИBC 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) 18,9 %

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 сенсбилизация при вдыхании и контакте с кожей.
- R48/20 Вредно для здоровья: Опасность серьезного ущерба для здоровья при продолжительной выдержке при вдыхании.
- H220 Легко воспламеняющийся газ.
- H302 Вредно при проглатывании.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H319 Вызывает серьезные 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.
- H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
- H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Дополнительная информация:

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.