

# Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 15

Makroflex Cleaner

ПБ (SDS) № : 241377  
V001.2

Изменено: 02.06.2018  
Дата печати: 18.11.2019

## Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

### 1.1 Идентификация продукта:

Makroflex Cleaner / Макрофлекс Очиститель

### содержит:

ацетон

### 1.2 Основное применение вещества или смеси и применение нерекомендуемое

Применение продукта:

Чистящее средство

### 1.3 Информация о поставщике паспорта безопасности

ООО Хенкель Рус  
Колокольников пер. 11  
107045 Москва

Российская Федерация

тел.: +7 (495) 795 0595

Факс №: +7 (495) 795 0596

ua-productsafety.rus@rus.henkel.com

### Информация о производителе, импортере или дистрибуторе:

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

### 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):

Воспламеняющийся аэрозоль	Категория 1
H222 Легко воспламеняющиеся аэрозоли.	
аэрозоль	Категория 3
H229 Контейнер под давлением. Может взорваться при нагреве	
Серьезное раздражение глаз.	Категория 2
H319 Вызывает серьезные раздражение глаз.	
Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие	Категория 3
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.	
Атакуемый орган: Центральная нервная система	

**Классификация (DPD):**

F+ - Быстровоспламенимо  
R12 Чрезвычайно огнеопасно.  
Xi - Раздражитель  
R36 Раздражает глаза.  
R66 Повторяющийся контакт может привести к высушиванию или растрескиванию кожи.  
R67 Пары могут вызвать сонливость и оцепенелость.

**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  
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.  
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

**Справочная информация**

EUN066 Повторное воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи.

**Предупреждающие меры:**

P102 Держать в месте, не доступном для детей.  
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.  
P261 Избегать вдыхания тумана/аэрозоли.  
P280 Пользоваться средствами защиты для глаз.  
P410+P412 Беречь от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур, превышающих 50°C/ 122°F.

**Элементы этикетки (DPD):**

F+ -  
Быстровоспламенимо



Xi - Раздражитель



**Фразы о рисках:**

- R12 Чрезвычайно огнеопасно.
- R36 Раздражает глаза.
- R66 Повторяющийся контакт может привести к высушиванию или растрескиванию кожи.
- R67 Пары могут вызвать сонливость и оцепенелость.

**Фразы о безопасности (S-фразы):**

- S16 Хранить вдали от источников огня - не курить.
- S23 Не вдыхать аэрозоль.
- S24/25 Не допускать попадания в глаза и на кожу.
- S26 При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.
- S46 При проглатывании немедленно обратиться к врачу, показать упаковку или этикетку.

**Дополнительные указания:**

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.

**2.3. Другие риски**

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.

**Раздел 3: Информация о составе**

**Общая техническая характеристика продукта:**

Очиститель

**Химический состав продукции:**

содержит растворители  
Рабочий газ

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

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
ацетон 67-64-1	200-662-2	> 40- < 60 %	Огнеопасные жидкости 2 H225 Серьезное раздражение глаз. 2 H319 Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие 3 H336
бутил ацетат 123-86-4	204-658-1	> 5- < 15 %	Огнеопасные жидкости 3 H226 Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие 3 H336
изобутан 75-28-5	200-857-2	> 15- < 25 %	Горючие газы 1 H220 Газы под давлением H280
пропан 74-98-6	200-827-9	> 5- < 15 %	Горючие газы 1 H220 Газы под давлением H280

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
ацетон 67-64-1	200-662-2	> 40 - < 60 %	F - Легковоспламенимо; R11 Xi - Раздражитель; R36 R66 R67
бутил ацетат 123-86-4	204-658-1	> 5 - < 15 %	R10 R67 R66
изобутан 75-28-5	200-857-2	> 15 - < 25 %	F+ - Быстровоспламенимо; R12
пропан 74-98-6	200-827-9	> 5 - < 15 %	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.

при контакте с кожей:

Промыть под струей воды с мылом. Уход за кожей. Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.

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

ГЛАЗА: Раздражение, конъюнктивит.

Испарения могут вызвать сонливость и обнубиляцию.

Повторяющийся контакт может привести к высушиванию или растрескиванию кожи.

#### 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:

Способствует образованию взрывоопасных газо-воздушных смесей.

В случае пожара могут выделяться окись углерода (CO) и двуокись углерода (CO<sub>2</sub>).

#### 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

Обеспечить достаточную вентиляцию

Надеть средства личной защиты.

Избегать контакта с кожей и глазами

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.

#### Санитарные мероприятия:

Приятие пищи, питье или курение во время работы запрещены.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

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

Хранить только в фирменной упаковке.  
Температуры между + 5 °C и + 30 °C  
Хранить при плюсовой температуре  
Хранить вдали от источников тепла, предохраняя от попадания прямых солнечных лучей.  
Хранить вдали от источников огня.  
Запрещается совместное хранение с пищевыми продуктами.

**7.3. Специфика конечного использования**

Чистящее средство

**Раздел 8: Контроль воздействия/персональная защита****8.1. Контролируемые параметры****Профессиональные пределы воздействия**

Действительно для  
Российская Федерация

Компонент	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Тип	Категория	Примечания
ACETONE 67-64-1	500	1.210	Время Средневзвешенная:	указывающий	ECLTV
Пропан-2-он 67-64-1		200	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Пропан-2-он 67-64-1		800	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
Бутилацетат 123-86-4		50	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Бутилацетат 123-86-4		200	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	Длительность воздействия	Значение				Примечания
			mg/l	ppm	mg/kg	прочие	
ацетон 67-64-1	вода (неопределенные выбросы)					21 mg/L	
ацетон 67-64-1	СТП					100 mg/L	
ацетон 67-64-1	осадок (пресная вода)				30,4 mg/kg		
ацетон 67-64-1	осадок (морская вода)				3,04 mg/kg		
ацетон 67-64-1	почва				29,5 mg/kg		
ацетон 67-64-1	вода (пресная вода)					10,6 mg/L	
ацетон 67-64-1	вода (морская вода)					1,06 mg/L	
n-Butyl acetate 123-86-4	вода (пресная вода)					0,18 mg/L	
n-Butyl acetate 123-86-4	вода (морская вода)					0,018 mg/L	
n-Butyl acetate 123-86-4	вода (неопределенные выбросы)					0,36 mg/L	
n-Butyl acetate 123-86-4	СТП					35,6 mg/L	
n-Butyl acetate 123-86-4	осадок (пресная вода)				0,981 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	осадок (морская вода)				0,0981 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	почва				0,0903 mg/kg		

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
ацетон 67-64-1	рабочий	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		2420 mg/m <sup>3</sup>	
ацетон 67-64-1	рабочий	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		186 мг/кг масса тела/день	
ацетон 67-64-1	рабочий	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1210 mg/m <sup>3</sup>	
ацетон 67-64-1	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		62 мг/кг масса тела/день	
ацетон 67-64-1	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		200 mg/m <sup>3</sup>	
ацетон 67-64-1	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		62 мг/кг масса тела/день	
n-Butyl acetate 123-86-4	рабочий	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		960 mg/m <sup>3</sup>	
n-Butyl acetate 123-86-4	рабочий	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		960 mg/m <sup>3</sup>	
n-Butyl acetate 123-86-4	рабочий	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		480 mg/m <sup>3</sup>	
n-Butyl acetate 123-86-4	рабочий	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		480 mg/m <sup>3</sup>	
n-Butyl acetate 123-86-4	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		859,7 mg/m <sup>3</sup>	
n-Butyl acetate 123-86-4	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		859,7 mg/m <sup>3</sup>	
n-Butyl acetate 123-86-4	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		102,34 mg/m <sup>3</sup>	
n-Butyl acetate 123-86-4	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		102,34 mg/m <sup>3</sup>	



**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:

Рекомендуются перчатки из нитриловой резины (толщина материала не менее 0,1 мм, Время перфорации < 30s). Перчатки должны быть заменены после каждого короткого контакта или загрязнения. Доступны в специализированных магазинах по продаже лабораторного и фармацевтического/химического оснащения.

При длительном контакте рекомендуется использовать хлоропреновые перчатки в соответствии с EN 374.

Толщина материала > 0,6 мм

Время перфорации: >10 минут

При продолжительном и повторяющемся контакте следует учитывать, что вышеназванные периоды проникания на практике могут быть значительно короче, чем это было установлено по норме EN 374. В любом случае защитную перчатку следует проверить на пригодность к конкретному применению (например, механическая и термическая стойкость, совместимость с продуктом, антистатика и т.п.). При первых признаках износа защитную перчатку следует немедленно заменить. Обязательному соблюдению подлежат требования производителя перчаток, а также соответствующие правила торговой организации. Мы рекомендуем разработать соответствующий производственным условиям план ухода за руками в сотрудничестве с производителем перчаток, а также профсоюзом.

## 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	жидкость аэрозоль бесцветный
Запах	Ацетон
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
pH	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура кипения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура вспышки	< 20 AC (< 20 AC); нет метода
Температура разложения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Давление паров	Данные отсутствуют / Неприменимо
Плотность (20,0 AC (20,0 AC))	0,79 g/cm <sup>3</sup>
Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость (кинематическая)	Данные отсутствуют / Неприменимо
Взрывоопасные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная (23 AC (23 AC); Раств.: вода)	полностью смешивается
Температура застывания	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура плавления	Данные отсутствуют / Неприменимо
Воспламеняемость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура самовоспламенения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пределы взрываемости	Данные отсутствуют / Неприменимо
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

Реагирует с окислителями  
Реакция с восстановительными средствами.  
Реагирует с водой.

### 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

### 10.5. Несовместимые материалы

Смотри раздел "реактивность"

### 10.6. Опасные продукты разложения

неизвестно

## 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, предоставлена далее.

#### Токсичность при вдыхании:

Токсичность продукта основана на его наркотическом воздействии после вдыхания паров.  
При продолжительной или повторяющейся выдержке не исключается опасность для здоровья.  
Испарения могут вызвать сонливость и обнубиляцию.

#### Кожное раздражение:

Повторяющийся контакт может привести к высушиванию или растрескиванию кожи.

#### Глазное раздражение:

Вызывает серьезное раздражение глаз.

#### Острая оральная токсичность:

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
ацетон 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	oral		Крыса	
бутил ацетат 123-86-4	LD50	> 8.800 mg/kg	oral		Крыса	BASF Test

#### Острая токсичность при вдыхании:

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
ацетон 67-64-1	LC50	76 mg/l	ингаляция	4 h	Крыса	
бутил ацетат 123-86-4	LC50	> 23,4 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
ацетон 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	кожный		Кролик	

**Разъедание/раздражение кожи:**

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
бутил ацетат 123-86-4	не раздражающий		Кролик	BASF Test

**Серьезное повреждение/раздражение глаз:**

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
ацетон 67-64-1	Раздражитель		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
бутил ацетат 123-86-4	не раздражающий		Кролик	BASF Test

**Респираторная или кожная сенсибилизация:**

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Тип	Метод
бутил ацетат 123-86-4	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
ацетон 67-64-1	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
бутил ацетат 123-86-4	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		Тест по Эмсеу
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
ацетон 67-64-1	NOAEL=2500 ppm	Орально: питьевая вода	13 weeks	Крыса	
ацетон 67-64-1	LOAEL=5000 ppm	Орально: питьевая вода	13 weeks	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, предоставлена 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
ацетон 67-64-1	LC50	8.120 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
ацетон 67-64-1	EC50	6.098,4 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
бутил ацетат 123-86-4	LC50	62 mg/l	Fish	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
бутил ацетат 123-86-4	EC50	72,8 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
бутил ацетат 123-86-4	EC10	295,5 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	674,7 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	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
ацетон 67-64-1	Легко биологически распадается	аэробный	81 - 92 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
бутил ацетат 123-86-4	Легко биологически распадается	аэробный	98 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

**12.3. Потенциал биоаккумуляции / 12.4. Подвижность в почве**

Опасные составные вещества CAS №	LogKow	Коэффициент биоаккумуляции (BCF)	Время воздействия	Тип	Температура	Метод
ацетон 67-64-1	0,24					
бутил ацетат 123-86-4	1,81				23 AC	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
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

ацетон 67-64-1	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень токсичным и очень биокумулятивным критериям
бутил ацетат 123-86-4	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень токсичным 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 токсичным 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  
14 06 03

**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 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) 100 %

**Список ингредиентов в соответствии с Директивой по детергентам.**

ацетон  
изобутан  
бутил ацетат  
пропан

**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:

R10 Воспламенимо.  
R11 Легковоспламенимо.  
R12 Чрезвычайно огнеопасно.  
R36 Раздражает глаза.  
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.  
H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.  
H280 Содержит газ под давлением: при нагревании может произойти взрыв.  
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.  
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

**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.