

Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 17

Tangit PVC-U

ПБ (SDS) № : 41762
V002.3

Изменено: 12.06.2014
Дата печати: 27.08.2014

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификация продукта:

Tangit PVC-U

содержит:

тетрагидрофуран
Бутанон
циклогексанон

1.2 Основное применение вещества или смеси и применение нерекомендуемое

Применение продукта:
Клей для труб

1.3 Информация о поставщике паспорта безопасности

Henkel AG & Co. KGaA
Henkelstr. 67
40191 D#sseldorf

Germany

ua-productsafety.rus@rus.henkel.com

Информация о производителе, импортере или дистрибуторе:

Производитель: Хенкель АГ и Ко. КГАА, Хенкельштрассе 67, 40589, Дюссельдорф, Германия. Телефон: +49-211-797-0. Факс: +49-211-798-4008

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):

Огнеопасные жидкости	Категория 2
H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.	
Вызывает раздражение кожи.	Категория 2
H315 Вызывает раздражение кожи.	
серьезные повреждения глаз.	Категория 1
H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.	
Канцерогенность	Категория 2
H351 Предположительно вызывает рак.	
Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие	Категория 3
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.	
Атакуемый орган: Центральная нервная система	
Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие	Категория 3
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.	
Атакуемый орган: Раздражение дыхательных путей	

Классификация (DPD):

F - Легковоспламенимо
R11 Легковоспламенимо.
Xn - Вреден для здоровья
канцерогенный, категория 3
R40 Возможны необратимые увечья.
Xi - Раздражитель
R37/38 Раздражает дыхательные органы и кожу.
R41 Опасность тяжелого увечья глаз.
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:

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
H315 Вызывает раздражение кожи.
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
H351 Предположительно вызывает рак.

Предупреждающие меры:

P102 Держать в месте, не доступном для детей.
P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. - Не курить.
P260 Не вдыхать туман/пары.
P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.
P280 Наденьте защитные перчатки / средства защиты глаз .
P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промойте глаза водой.
Снять контактные линзы, если вы пользуетесь или и если это легко сделать.
Продолжить промывание глаз.
P310 Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту.
P501 Контейнер и его содержимое следует утилизировать в соответствии с местным законодательством

Элементы этикетки (DPD):

F - Легковоспламенимо

Xn - Вреден для
здоровья**Фразы о рисках:**

R11 Легковоспламенимо.

R37/38 Раздражает дыхательные органы и кожу.

R40 Возможны необратимые увечья.

R41 Опасность тяжелого увечья глаз.

R66 Повторяющийся контакт может привести к высушиванию или растрескиванию кожи.

R67 Пары могут вызвать сонливость и оцепенелость.

Фразы о безопасности (S-фразы):

S2 Беречь от детей.

S9 Хранить емкость в хорошо проветриваемом помещении.

S16 Хранить вдали от источников огня - не курить.

S26 При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

S36/37/39 Во время работы носить защитную спецодежду, перчатки и защитные очки/маску.

S46 При проглатывании немедленно обратиться к врачу, показать упаковку или этикетку.

S51 Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.

содержит:

тетрагидрофуран

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:**

Клеящий раствор

Химический состав продукции:

Непластифицированный ПВХ

в смеси органических растворителей

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

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
тетрагидрофуран 109-99-9	203-726-8	25- < 30 %	Огнеопасные жидкости 2 H225 Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие 3 H335 Серьезное раздражение глаз. 2 H319 Канцерогенность 2 H351
Бутанон 78-93-3	201-159-0	25- < 30 %	Огнеопасные жидкости 2 H225 Серьезное раздражение глаз. 2 H319 Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие 3 H336
циклогексанон 108-94-1	203-631-1	20- < 25 %	Огнеопасные жидкости 3 H226 Острая токсичность 4; Орально H302 Острая токсичность 4; Накожно H312 Острая токсичность 4 H332 серьезные повреждения глаз. 1 H318 Вызывает раздражение кожи. 2 H315

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
тетрагидрофуран 109-99-9	203-726-8	25 - < 30 %	F - Легковоспламеняемо; R11, R19 Xi - Раздражитель; R36/37 канцерогенный, категория 3; R40
Бутанон 78-93-3	201-159-0	25 - < 30 %	F - Легковоспламеняемо; R11 Xi - Раздражитель; R36 R66 R67 R10
циклогексанон 108-94-1	203-631-1	20 - < 25 %	Xn - Вреден для здоровья; R20/21/22 Xi - Раздражитель; R38, R41

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

Риск серьезного поражения глаз

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

Повторяющийся контакт может привести к высушиванию или растрескиванию кожи.

Испарения могут вызвать сонливость и обнубиляцию.

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) и двуокись углерода (CO₂).
Хлористый водород

5.3. Рекомендации для пожарных

Надеть средства личной защиты.

Надеть независимое от окружающего воздуха средство защиты дыхательных путей.

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

Не вдыхать пары растворителя.

Избегать контакта с кожей и глазами

Хранить вдали от источников огня.

Надеть средства личной защиты.

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 применении больших объемов (> 1 кг) учитывать дополнительные меры предосторожности: При применении и сушке обеспечить хорошую вентиляцию. Предотвращать источники возгорания, например, огонь в печах или плитах, и в соседних помещениях. Своевременно отключить такие электроприборы, как нагреватели, плиты, регенеративные печи ночного тока и пр., чтобы они остыли к началу работ. Не допускать искрения, в том числе на электрических выключателях и приборах.

Не допускать попадания в глаза и на кожу.

Принять меры против образования электростатических зарядов.

Санитарные мероприятия:

Принятие 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 в прохладном месте, в закрытых оригинальных емкостях.

Температуры между + 5 °C и + 35 °C

Запрещается совместное хранение с пищевыми продуктами.

7.3. Специфика конечного использования

Клей для труб

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

Действительно для
Российская Федерация

Компонент	ppm	mg/m ³	Тип	Категория	Примечания
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	50	150	Время Средневзвешенная:	указывающий	ECLTV
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	100	300	Короткий срок предел воздействия:	указывающий	ECLTV
Тетрагидрофуран 109-99-9		100	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
BUTANONE 78-93-3	200	600	Время Средневзвешенная:	указывающий	ECLTV
BUTANONE 78-93-3	300	900	Короткий срок предел воздействия:	указывающий	ECLTV
Бутан-2-он 78-93-3		200	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Бутан-2-он 78-93-3		400	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
CYCLOHEXANONE 108-94-1			Кожа обозначения:	Может проникать через кожу.	ECLTV
CYCLOHEXANONE 108-94-1	10	40,8	Время Средневзвешенная:	указывающий	ECLTV
CYCLOHEXANONE 108-94-1	20	81,6	Короткий срок предел воздействия:	указывающий	ECLTV
Циклогексанон 108-94-1		10	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Циклогексанон 108-94-1		30	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	
Тетрагидрофуран 109-99-9	вода (пресная вода)					4,32 mg/L	
Тетрагидрофуран 109-99-9	вода (морская вода)					0,432 mg/L	
Тетрагидрофуран 109-99-9	вода (неопределенные выбросы)					21,6 mg/L	
Тетрагидрофуран 109-99-9	СТП					4,6 mg/L	
Тетрагидрофуран 109-99-9	осадок (пресная вода)					23,3 mg/kg	
Тетрагидрофуран 109-99-9	осадок (морская вода)					2,33 mg/kg	
Тетрагидрофуран 109-99-9	почва					2,13 mg/kg	
Тетрагидрофуран 109-99-9	орально					67 mg/kg	
Бутанон 78-93-3	вода (пресная вода)					55,8 mg/L	
Бутанон 78-93-3	вода (морская вода)					55,8 mg/L	
Бутанон 78-93-3	вода (неопределенные выбросы)					55,8 mg/L	
Бутанон 78-93-3	СТП					709 mg/L	
Бутанон 78-93-3	осадок (пресная вода)					284,7 mg/kg	
Бутанон 78-93-3	осадок (морская вода)					284,7 mg/kg	
Бутанон 78-93-3	почва					22,5 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	вода (пресная вода)					0,1 mg/L	
Cyclohexanone 108-94-1	вода (морская вода)					0,01 mg/L	
Cyclohexanone 108-94-1	осадок (пресная вода)					0,512 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	осадок (морская вода)					0,0512 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	почва					0,0435 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	СТП					10 mg/L	
Cyclohexanone 108-94-1	вода (неопределенные выбросы)					1 mg/L	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
Тetraгидрофуран 109-99-9	рабочий	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		150 mg/m ³	
Тetraгидрофуран 109-99-9	рабочий	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		150 mg/m ³	
Тetraгидрофуран 109-99-9	рабочий	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		25 mg/kg	
Тetraгидрофуран 109-99-9	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		62 mg/m ³	
Тetraгидрофуран 109-99-9	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		15 mg/kg	
Тetraгидрофуран 109-99-9	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		150 mg/m ³	
Тetraгидрофуран 109-99-9	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		150 mg/m ³	
Тetraгидрофуран 109-99-9	рабочий	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		300 mg/m ³	
Тetraгидрофуран 109-99-9	рабочий	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		300 mg/m ³	
Бутанон 78-93-3	рабочий	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1161 мг/кг масса тела/день	
Бутанон 78-93-3	рабочий	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		600 mg/m ³	
Бутанон 78-93-3	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		412 мг/кг масса тела/день	
Бутанон 78-93-3	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		106 mg/m ³	
Бутанон 78-93-3	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		31 мг/кг масса тела/день	
Cyclohexanone	рабочий	Вдыхание	Острое/короткое		80 mg/m ³	

108-94-1			время экспозиции - системные эффекты			
Cyclohexanone 108-94-1	рабочий	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		4 мг/кг масса тела/день	
Cyclohexanone 108-94-1	рабочий	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		80 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	рабочий	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		4 мг/кг масса тела/день	
Cyclohexanone 108-94-1	рабочий	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		40 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	рабочий	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		40 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	население в целом	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		1 мг/кг масса тела/день	
Cyclohexanone 108-94-1	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		20 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	население в целом	орально	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		1,5 mg/kg food	
Cyclohexanone 108-94-1	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		40 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1 мг/кг масса тела/день	
Cyclohexanone 108-94-1	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		10 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1,5 mg/kg food	
Cyclohexanone 108-94-1	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		20 mg/m3	

Биологические индексы экспозиции:
нет

8.2. Контроль воздействия:

Средства защиты дыхательных путей:

соответствующий респиратор при недостаточной вентиляции
Комбинированный фильтр: АВЕКР
Эта рекомендация должна соответствовать локальным условиям.

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.

Для продолжительного контакта рекомендуются защитные перчатки из бутилкаучука по EN 374.

толщина материала >0,7 мм

Время перфорации: >240 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 сыпучий, светлый, тиксотропный бесцветный, слабый, мутный
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
рН	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура кипения	66 AC (66 AC)
Температура вспышки	-4 AC (-4 AC); нет метода
Температура разложения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Давление паров	Данные отсутствуют / Неприменимо
Плотность (20 AC (20 AC))	0,960 g/cm ³
Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость (Brookfield; 20 AC (20 AC))	7.000 - 15.000 mPa.s
Вязкость (кинематическая)	Данные отсутствуют / Неприменимо
Взрывоопасные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная (20 AC (20 AC); Раств.: вода)	частично растворимый
Температура застывания	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура плавления	Данные отсутствуют / Неприменимо
Воспламеняемость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура самовоспламенения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пределы взрываемости нижний	1,3 % (V)
верхний	12,6 % (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

Неизвестны при надлежащем применении

10.2. Химическая стабильность

Устойчив при нормальных условиях хранения.

10.3. Возможность опасных реакций

Смотри раздел "реактивность"

10.4. Недопустимые условия

Неизвестны при надлежащем применении

10.5. Несовместимые материалы

Отсутствуют при надлежащем применении

10.6. Опасные продукты разложения

В случае пожара отщепление окиси углерода (CO) и двуокиси углерода (CO₂).

В случае пожара возможно отщепление испарений соляной кислоты.

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.

STOT-однократное воздействие:

Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Может вызывать сонливость или головокружение.

Токсичность при вдыхании:

Токсичность продукта основана на его наркотическом воздействии после вдыхания паров.

Кожное раздражение:

Вызывает раздражение кожи.

Повторяющийся контакт может привести к высушиванию или растрескиванию кожи.

Глазное раздражение:

Вызывает серьезные повреждения глаз.

Канцерогенность:

Предположительно вызывает рак

Острая оральная токсичность:

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
тетрагидрофуран 109-99-9	LD50	4.430 mg/kg	oral		Крыса	BASF Test
Бутанон 78-93-3	Acute toxicity estimate (ATE)	2.600 mg/kg	oral			Экспертная оценка
Бутанон 78-93-3	LD50	2.600 - 5.400 mg/kg			Крыса	
циклогексанон 108-94-1	LD50	800 mg/kg	oral		Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Острая токсичность при вдыхании:

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
тетрагидрофуран 109-99-9	Acute toxicity estimate (ATE)	5,1 mg/l	ингаляция			Экспертная оценка
тетрагидрофуран 109-99-9	LC50	> 5000 ppm			Крыса	EPA Guideline
Бутанон 78-93-3	Acute toxicity estimate (ATE)	5,1 mg/l	ингаляция			Экспертная оценка
Бутанон 78-93-3	LC50	> 5000 ppm		6 h	Крыса	
циклогексанон 108-94-1	LC50	> 6,2 mg/l	ингаляция	4 h	Крыса	BASF Test

Острая кожная токсичность:

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
тетрагидрофуран 109-99-9	LD50	> 2.000 mg/kg	кожный		Крыса	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Бутанон 78-93-3	Acute toxicity estimate (ATE)	6.400 mg/kg	кожный			Экспертная оценка
Бутанон 78-93-3	LD50	6.400 - 8.000 mg/kg			Кролик	

Разъедание/раздражение кожи:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
тетрагидрофуран 109-99-9	не раздражающий	72 h	Кролик	Тест Дрейза
Бутанон 78-93-3	умеренно раздражающий		Кролик	
циклогексанон 108-94-1	едкий		Кролик	

Серьезное повреждение/раздражение глаз:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
Бутанон 78-93-3	Раздражитель		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
циклогексанон 108-94-1	Раздражитель		Кролик	

Респираторная или кожная сенсибилизация:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Тип	Метод
тетрагидрофуран 109-99-9	не вызывает чувствительность	Анализ мышечных лимфоузлов	Мышь	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Бутанон 78-93-3	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
тетрагидрофуран 109-99-9	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
тетрагидрофуран 109-99-9	негативный	ингаляция: пары		Мышь	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Бутанон 78-93-3	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
циклогексанон 108-94-1	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		

Канцирогенность:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип	Sex	Время воздействия Frequency of treatment	Способ применения	Метод
тетрагидрофуран 109-99-9		Мышь	мужской / женский	105 w 5 d/w	ингаляция: пары	

Токсичность повторной дозы

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Способ применения	Длительность воздействия / Частота обработки	Тип	Метод
тетрагидрофуран 109-99-9	NOAEL=1.000 mg/l	Орально: питьевая вода	4 w	Крыса	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
тетрагидрофуран 109-99-9		ингаляция: пары	14 w 5 d/w	Крыса	
Бутанон 78-93-3	LOAEL=5000 ppm	Вдыхание	90 days 6 hours/day, 5 days/week	Крыса	
Бутанон 78-93-3	NOAEL=2500 ppm	Вдыхание	90 days 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, 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
тетрагидрофуран 109-99-9	NOEC	216 mg/l	Fish	33 days	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	LC50	2.160 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	
тетрагидрофуран 109-99-9	EC50	3.485 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
						OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Бутанон 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Бутанон 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Бутанон 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
циклогексанон 108-94-1	LC50	619 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
циклогексанон 108-94-1	EC50	820 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
циклогексанон 108-94-1	EC50	> 370 mg/l	Algae	8 days	Scenedesmus quadricauda	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
тетрагидрофуран 109-99-9	Легко биологически распадается	аэробный	99 %	OECD Guideline 301 A (old version) (Ready Biodegradability: Modified AFNOR Test)
Бутанон 78-93-3	Легко биологически распадается	аэробный	> 60 %	OECD 301 A - F
циклогексанон 108-94-1	Легко биологически распадается	аэробный	77 %	EU Method C.4-E (Determination of the "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
тетрагидрофуран 109-99-9	0,45				25 AC	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Бутанон 78-93-3	0,29					
циклогексанон 108-94-1	0,86				25 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

тетрагидрофуран 109-99-9	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям
Бутанон 78-93-3	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

080409

Раздел 14: Информация о транспортировке**14.1. Номер ООН**

ADR	1133
RID	1133
ADNR	1133
IMDG	1133
IATA	1133

14.2. Надлежащее транспортное наименование

ADR	КЛЕИ
RID	КЛЕИ
ADNR	КЛЕИ
IMDG	ADHESIVES
IATA	Adhesives

14.3. Транспортный класс(ы) опасности

ADR	3
RID	3
ADNR	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Группа упаковки

ADR	II
RID	II
ADNR	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Экологические риски

ADR	неприменимо
RID	неприменимо
ADNR	неприменимо
IMDG	неприменимо
IATA	неприменимо

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей

ADR	Специальная инструкция 640D Код тоннеля: (D/E)
RID	Специальная инструкция 640D
ADNR	Специальная инструкция 640D
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) 77,57 %

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.
- R19 Возможно образование взрывоопасных перекисей.
- R20/21/22 Вредно для здоровья при вдыхании, проглатывании и контакте с кожей.
- R36 Раздражает глаза.
- R36/37 Раздражает глаза и дыхательные органы.
- R38 Раздражает кожу.
- R40 Возможны необратимые увечья.
- R41 Опасность тяжелого увечья глаз.
- R66 Повторяющийся контакт может привести к высушиванию или растрескиванию кожи.
- R67 Пары могут вызвать сонливость и оцепенелость.
- H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H302 Вредно при проглатывании.
- H312 Наносит вред при контакте с кожей.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
- H319 Вызывает серьезные раздражение глаз.
- H332 Наносит вред при вдыхании.
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
- H351 Предположительно вызывает рак.

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.