



## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА (ВЕЩЕСТВА) ( MSDS )

### 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛА/ВЕЩЕСТВА И КОМПАНИИ/ВЛАДЕЛЬЦА ПРЕДПРИЯТИЯ

Название продукта : **КЛЕЙ ДЛЯ ПВХ «YARGIT»**

**НАЗВАНИЕ КОМПАНИИ:** 404 Kimya San. ve Tic. A.Ş.  
Центральный офис: Merkez Mahallesi Akçe Sokak Güzle İş Merkezi  
No:3 Kat:1 Şile Yolu Shell Benzin İstasyonu Yanı  
Çekmeköy/ İSTANBUL  
Завод: Organize San. Böl. 102 Ada 7 Parsel  
Selimiye Köyü OSMANELİ/ BİLECİK  
Телефон центрального офиса: +90 216 642 92 71 Факс :+90 216 642 92 75  
Телефон завода: +90 228 470 00 14

### 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

#### 1.1. Идентификация вещества/смеси

Yargit PVC-U, Тубик/Жестянная банка

#### Содержит:

Тetraгидрофуран  
2-Бутанон  
Циклогексанон

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

Применение продукта:  
Клей для труб

#### 1.3. Информация о поставщике паспорта безопасности

##### 1.4. Номер телефона в неотложных ситуациях

404 kimya san.tic a.ş +90 216 6429271

Национальный Консультационный Токсикологический Центр : 114

#### 2.1 Классификация вещества или смеси

##### Классификация (28848 Т.С.):

Огнеопасные жидкости H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.	Категория 2
Вызывает раздражение кожи H315 Вызывает раздражение кожи.	Категория 2
Серьезные повреждения глаз H318 Вызывает серьезное повреждение глаз.	Категория 1
Канцерогенность H351 Предположительно вызывает рак.	Категория 2
Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие H335 Может вызвать раздражение дыхательных путей. Атакуемый орган: Раздражение дыхательных путей	Категория 3

Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие  
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.  
Атакуемый орган: Центральная нервная система

Категория 3

#### Классификация (27092 Т.С.):

F - Легковоспламенимо  
R11 Легковоспламенимо.  
Xn – Вреден для здоровья  
Канцерогенный, категория 3  
R40 Ограниченная возможность канцерогенных эффектов.  
Xi - Раздражитель  
R37/38 Раздражение кожи и респираторной системы.  
R41 Опасность тяжелого увечья глаз.  
R66 Повторяющийся контакт может привести к высушиванию или растрескиванию кожи.  
R67 Пары могут вызвать сонливость и головокружение.

#### 2.1. Элементы этикетки

##### Элементы этикетки (28848 Т.С.):

Знак опасности:



Сигнальное слово

Опасно

Уведомление об опасности:

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

Предупреждающие меры:

P102 Держать в местах, не доступных для детей.  
P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. - Не курить.  
P260 Не вдыхать 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 и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. P310 Немедленно обратиться в НАЦИОНАЛЬНЫЙ КОНСУЛЬТАЦИОННЫЙ ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР по телефону 114 или к врачу/специалисту/терапевту.  
P501 Контейнер и его содержимое следует утилизировать в соответствии с местным законодательством.

##### Элементы этикетки (27092 Т.С.):

F - Легковоспламенимо

Xn – Вреден





Фразы о рисках:

- R11 Легковоспламенимо.
- R37/38 Раздражение кожи и респираторной системы.
- R40 Ограниченная возможность канцерогенных эффектов.
- R41 Опасность тяжелого увечья глаз.
- R66 Повторяющийся контакт может привести к высушиванию или растрескиванию кожи.
- R67 Пары могут вызвать сонливость и головокружение.

Фразы о безопасности:

- S2 Держать в местах, не доступных для 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 за медицинской помощью.
- 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.

## 3. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ/СОСТАВЕ

### 3.2 Смеси

**Общая характеристика химической продукции:**

Клеящий раствор

**Состав продукции:**

Неплатифицированный ПВХ  
в смеси органических растворителей

#### Декларация об ингредиентах в соответствии с Классификацией (28848 Т.С.):

Опасные составные вещества CAS No.	Номер ЕС	Содержание	Классификация
Тetraгидрофуран 109-99-9	203-726-8	20- 40 %	Огнеопасные жидкости 2 H225 Специфическая токсичность для органов- мишеней - однократное воздействие 3 H335 Серьезное раздражение глаз 2 H319 Канцерогенность 2 H351
2-Бутанон 78-93-3	201-159-0	20- 40 %	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	10- < 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 Классификацией (27092 Т.С.):

Опасные составные вещества CAS No.	Номер ЕС	Содержание	Классификация
тетрагидрофуран 109-99-9	203-726-8	20 - 40 %	F - Легковоспламенимо; R11, R19 Xi - Раздражитель; R36/37 канцерогенный, категория 3; R40
2-Бутанон 78-93-3	201-159-0	20 - 40 %	F - Легковоспламенимо; R11 Xi - Раздражитель; R36 R66 R67
Циклогексанон 108-94-1	203-631-1	10 - < 25 %	R10 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.

## 4. МЕРЫ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

### 4.1. Описание меры оказания первой помощи

Общие положения:

При недомоганиях обратиться к врачу/за медицинской помощью.

При вдыхании:

Выведите пострадавшего на свежий воздух, при длительном недомогании обратиться к врачу.

При контакте с кожей:

Промыть под струей воды с мылом. Уход за кожей. Немедленно снять загрязненную 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:

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

#### **4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты, острые и замедленные**

Раздражение и воспаление глаз

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

Кожа: Покраснение и вздутие

Испарения могут вызвать сонливость и головокружение.

#### **4.3. Информация о требуемой немедленной медицинской помощи и обработке**

Смотри раздел: Описание меры оказания первой помощи

## **5. МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА**

### **5.1. Средства пожаротушения**

**Рекомендуемые средства тушения пожара:**

Двуокись углерода, пена, порошок, распыленная водяная струя

**Запрещенные средства тушения пожара:**

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 (CO<sub>2</sub>).

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.

## **6 . МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ**

### **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 и 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

Смотрите рекомендации в разделе 8.

## 7. ХРАНЕНИЕ И ОБРАЩЕНИЕ

### 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. Своевременно отключить источники огня в соседних помещениях перед началом работ. Например: плиты и печи, все электроприборы, нагреватели должны быть отключенными и остывшими, рубильники выключены, а электроприборы ограждены.

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 закрытых оригинальных емкостях.

Смотрите немецкие нормы Vbf.

Температуры между +5 °C - +35 °C

Запрещается совместное хранение с пищевыми продуктами.

Не хранить вместе с продуктами питания и потребительскими товарами (кофе, чай, табак и т.п.).

### 7.3. Специфика конечного использования

Клей для труб

## 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

### 8.1 Контролируемые параметры

Профессиональные пределы воздействия

Действительно до указанной даты  
Турция

Компонент (Вещество в регламенте)	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Тип величины	Категория кратковременного воздействия / укажите	Нормы, правила
тетрагидрофуран 109-99-9 [ТЕТРАГИДРОФУРАН (ТНФ)]	200	590	Максимальная допустимая концентрация (МАК)		TR МАК
тетрагидрофуран 109-99-9	100	300	Предел кратковременного воздействия (STEL):		TR OEL
тетрагидрофуран 109-99-9	50	150	Средневзвешенная по времени концентрация (TWA):		TR OEL
тетрагидрофуран 109-99-9			Обозначение кожи:	Может проникать через кожу.	TR OEL
2-Бутанон 78-93-3 [2-БУТАНОН МЕТИЛЭТИЛКЕТОН (МЕК)]	200	590	Максимальная допустимая концентрация (МАК)		TR МАК
2-Бутанон 78-93-3	300	900	Предел кратковременного воздействия (STEL):		TR OEL
2-Бутанон 78-93-3	200	600	Средневзвешенная по времени концентрация (TWA):		TR OEL
Cyclohexanone 108-94-1 [ЦИКЛОГЕКСАНОН]	50	200	Максимальная допустимая концентрация (МАК)		TR МАК
Cyclohexanone 108-94-1	10	40,8	Средневзвешенная по времени концентрация (TWA):		TR OEL
Cyclohexanone 108-94-1	20	81,6	Предел кратковременного воздействия (STEL):		TR OEL
Cyclohexanone 108-94-1			Обозначение кожи:	Может проникать через кожу.	TR OEL

**Расчетная недействующая концентрация (PNEC):**

Название в списке	Объект окружающей среды	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	STP					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	
2-Бутанон 78-93-3	Вода (пресная)					55,8 mg/L	
2-Бутанон 78-93-3	вода (морская вода)					55,8 mg/L	
2-Бутанон 78-93-3	Вода (неопределенные выбросы)					55,8 mg/L	
2-Бутанон	STP					709 mg/L	

78-93-3							
2-Бутанон 78-93-3	осадок (пресная вода)				284,74 mg/kg		
2-Бутанон 78-93-3	осадок (морская вода)				284,7 mg/kg		
2-Бутанон 78-93-3	почва				22,5 mg/kg		
2-Бутанон 78-93-3	орально				1000 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	STP					10 mg/L	
Cyclohexanone 108-94-1	Вода (неопределенн ые выбросы)					1 mg/L	



Производный безопасный уровень (DNEL):

Название в списке	Сфера применения	Пути воздействия	Влияния на здоровье	Время влздействия	Значение (%)	Примечания
тетрагидрофуран 109-99-9	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции-местные эффекты		150 mg/m <sup>3</sup>	
тетрагидрофуран 109-99-9	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции-системные эффекты		150 mg/m <sup>3</sup>	
тетрагидрофуран 109-99-9	Работники	дермально	Длительное время экспозиции-системные эффекты		25 mg/kg	
тетрагидрофуран 109-99-9	Население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции-системные эффекты		62 mg/m <sup>3</sup>	
тетрагидрофуран 109-99-9	Население в целом	дермально	Длительное время экспозиции-системные эффекты		15 mg/kg	
тетрагидрофуран 109-99-9	Население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции-системные эффекты		150 mg/m <sup>3</sup>	
тетрагидрофуран 109-99-9	Население в целом	При вдыхании	Острое/короткое время экспозиции-местные эффекты		150 mg/m <sup>3</sup>	
тетрагидрофуран 109-99-9	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции-системные эффекты		300 mg/m <sup>3</sup>	
тетрагидрофуран 109-99-9	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции-местные эффекты		300 mg/m <sup>3</sup>	
2-Бутанон 78-93-3	Работники	дермально	Длительное время экспозиции-системные эффекты		1161 mg/kg VA/день	
2-Бутанон 78-93-3	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции-системные эффекты		600 mg/m <sup>3</sup>	
2-Бутанон 78-93-3	Население в целом	дермально	Длительное время экспозиции-системные эффекты		412 mg/kg VA/день	
2-Бутанон 78-93-3	Население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции-системные эффекты		106 mg/m <sup>3</sup>	
2-Бутанон 78-93-3	Население в целом	орально	Длительное время экспозиции-системные эффекты		31 mg/kg VA/день	

Cyclohexanone 108-94-1	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции-системные эффекты		80 mg/m <sup>3</sup>	
Cyclohexanone 108-94-1	Работники	дермально	Острое/короткое время экспозиции-системные эффекты		4 mg/kg VA/день	
Cyclohexanone 108-94-1	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции-местные эффекты		80 mg/m <sup>3</sup>	
Cyclohexanone 108-94-1	Работники	дермально	Длительное время экспозиции-системные эффекты		4 mg/kg VA/день	
Cyclohexanone 108-94-1	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции-системные эффекты		40 mg/m <sup>3</sup>	
Cyclohexanone 108-94-1	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции-местные эффекты		40 mg/m <sup>3</sup>	
Cyclohexanone 108-94-1	Население в целом	дермально	Острое/короткое время экспозиции-системные эффекты		1 mg/kg VA/день	
Cyclohexanone 108-94-1	Население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции-системные эффекты		20 mg/m <sup>3</sup>	
Cyclohexanone 108-94-1	Население в целом	орально	Острое/короткое время экспозиции-системные эффекты		1,5 mg/kg продукты питания	
Cyclohexanone 108-94-1	Население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции-местные эффекты		40 mg/m <sup>3</sup>	
Циклогексанон 108-94-1	Население в целом	дермально	Длительное время экспозиции-системные эффекты		1 mg/kg VA/день	
Cyclohexanone 108-94-1	Население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции-системные эффекты		10 mg/m <sup>3</sup>	
Cyclohexanone 108-94-1	Население в целом	орально	Длительное время экспозиции-системные эффекты		1,5 mg/kg продукты питания	
Cyclohexanone 108-94-1	Население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции-местные эффекты		20 mg/m <sup>3</sup>	

**Биологический предел:** 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 <30 с). 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: Более 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

## 9. ХИМИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Информация об основных физико-химических свойствах

Внешний вид	Жидкость
Порог восприятия запаха	Сыпучий, светлый, тиксотропный бесцветный, слабый, мутный
pH	Какие-либо данные отсутствуют / Неприменимо / Не соотв.
Температура закипания	Какие-либо данные отсутствуют / Неприменимо / Не соотв.
Температура вспышки	66 °C (150.8 °F)
Температура разложения	-4 °C (24.8 °F); нет метода
Давление пара	Какие-либо данные отсутствуют / Неприменимо / Не соотв.
Плотность (20 °C (68 °F))	0,960 g/cm <sup>3</sup>
Плотность засыпки	Какие-либо данные отсутствуют / Неприменимо / Не соотв.
Вязкость (Brookfield; 20 °C (68 °F))	7.000 - 15.000 mPa.s
Вязкость (кинематическая)	Какие-либо данные отсутствуют / Неприменимо / Не соотв.
Взрывоопасные свойства	Какие-либо данные отсутствуют / Неприменимо / Не соотв.
Растворимость (качественная) (20 °C (68 °F); Раств.: Вода)	Частично растворимый
Температура застывания	Какие-либо данные отсутствуют / Неприменимо / Не соотв.
Температура плавления	Какие-либо данные отсутствуют / Неприменимо / Не соотв.
Воспламеняемость	Какие-либо данные отсутствуют / Неприменимо / Не соотв.
Температура самовоспламенения	Какие-либо данные отсутствуют / Неприменимо / Не соотв.
Пределы взрываемости нижний	1,3 %(V)
верхний	12,6 %(V)

Коэффициент распределения: n-октанол/вода  
Скорость испарения  
Плотность паров  
Окислительные свойства

Какие-либо данные отсутствуют / Неприменимо / Не соотв.  
Какие-либо данные отсутствуют / Неприменимо / Не соотв.  
Какие-либо данные отсутствуют / Неприменимо / Не соотв.  
Какие-либо данные отсутствуют / Неприменимо / Не соотв.

## 9.2 Прочая информация:

Какие-либо данные отсутствуют / Неприменимо / Не соотв.

# 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

## 10.1. Активность

Неизвестны при надлежащем применении.

## 10.2. Химическая стабильность

Устойчив при нормальных условиях хранения.

## 10.3. Возможность опасных реакций

Смотрите 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 (CO<sub>2</sub>).  
В случае пожара возможно отщепление испарений соляной кислоты.

# 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

## 11.1. Информация о токсикологических эффектах

### Общая информация по токсикологии:

Смесь классифицируется на основании Приложения 1 Т.С.28848. 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.  
Не пренебрегать вредность при продолжительном и неоднократном воздействии.

### Кожное раздражение:

Вызывает раздражение кожи.

### Раздражение глаз:

Вызывает серьезное повреждение глаз.

### Канцерогенность:

Предположительно вызывает рак.

### Острая оральная токсичность:

Опасные составные вещества CAS No.	Тип величины	Значение (%)	Способ применения	Длительность воздействия	Типы	Метод
тетрагидрофуран 109-99-9	LD50	4 430 mg/kg	орально		крыса	BASF Test

2-Бутанон 78-93-3	Оценка острой токсичности (ATE)	2 600 mg/kg	орально			Экспертная оценка
2-Бутанон 78-93-3	LD50	2.600 - 5.400 mg/kg			крыса	
Циклогенсанон 108-94-1	LD50	800 mg/kg	орально		крыса	OECD Guideline 401 (Острая оральная токсичность)

#### Острая токсичность при вдыхании:

Опасные составные вещества CAS No.	Тип величины	Значение (%)	Способ применения	Длительность воздействия	Типы	Метод
тетрагидрофуран 109-99-9	Оценка острой токсичности (ATE)	5,1 mg/l	Аэрозоль			Экспертная оценка
тетрагидрофуран 109-99-9	LC50	> 5000 ppm	Вдыхание		крыса	EPA Guideline
2-Бутанон 78-93-3	LC50	> 5000 ppm		6 часа	крыса	

#### Острая кожная токсичность:

Опасные составные вещества CAS No.	Тип величины	Значение (%)	Способ применения	Длительность воздействия	Типы	Метод
тетрагидрофуран 109-99-9	LD50	> 2 000 mg/kg	Дермально		крыса	OECD Guideline 402 (Острая оральная токсичность)
2-Бутанон 78-93-3	LD50	6.400 - 8.000 mg/kg	Дермально		кролик	

#### Разъедание/раздражение кожи:

Опасные составные вещества CAS No.	Результат	Длительность воздействия	Типы	Метод
тетрагидрофуран 109-99-9	Не вызывает раздражение	72 часа	кролик	Тест Дрейва
2-Бутанон 78-93-3	Умеренно раздражающий		кролик	
Циклогенсанон 108-94-1	едкий		кролик	

#### Серьезное повреждение/раздражение глаз:

Опасные составные вещества CAS No.	Результат	Длительность воздействия	Типы	Метод
2-Бутанон 78-93-3	Раздражитель		кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Циклогенсанон 108-94-1	Раздражитель		кролик	

#### Распираторная или кожная сенсibilизация:

Опасные составные вещества CAS No.	Результат	Тип теста	Типы	Метод
тетрагидрофуран 109-99-9	Не вызывает чувствительность	Анализ мышинных локальных лимфоузлов (LLN A)	мышь	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2-Бутанон 78-93-3	Не вызывает чувствительность	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	

### Эмбриональная мутагенность:

Опасные составные вещества CAS No.	Результат	Тип исследования/ способ введения	Метаболическая активация / Длительность воздействия	Типы	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)
2-Бутанон 78-93-3	Негативный	Анализ на обратные мутации у бактерий (e.g Ames test)	С и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Циклогенсанон 108-94-1	Негативный	Анализ на обратные мутации у бактерий (e.g Ames test)	С и без		

### Канцерогенность:

Опасные составные вещества CAS No.	Результат	Типы	Пол :	Длительность воздействия / Частота обработки	Способ применения	Метод
тетрагидрофуран 109-99-9	Канцероген	мышь	Мужской/ женский	105 W 5 d/w	Ингаляция: пары	

### Токсичность повторной дозы:

Опасные составные вещества CAS No.	Результат	Способ применения	Длительность воздействия / Частота обработки	Типы	Метод
тетрагидрофуран 109-99-9		Ингаляция: пары	14 w5 d/w	крыса	
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)
2-Бутанон 78-93-3	NOAEL=2500 ppm	Вдыхание	90 days6 hours/day, 5 days/week	крыса	
2-Бутанон 78-93-3	LOAEL=5000 ppm	Вдыхание	90 days6 hours/day, 5 days/week	крыса	

## 12. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

**Общая информация по экологии:**

Смесь классифицируется на основании Приложения 1 Т.С.28848. 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 No.	Тип величины	Значение (%)	Анализ острой токсичности	Длительность воздействия	Типы	Метод
тетрагидрофуран 109-99-9	NOEC	216 mg/l	рыбы	33 дня	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Тест на острую токсичность для рыб)
	LC50	2 160 mg/l	рыбы	96 часов	Pimephales promelas	
тетрагидрофуран 109-99-9	NOEC	216 mg/l	рыбы	33 дня	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Тест на острую токсичность для рыб)
	LC50	2 160 mg/l	рыбы	96 часов	Pimephales promelas	
тетрагидрофуран 109-99-9	EC50	3 485 mg/l	Дафния	48 часов	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Тест на острое угнетение подвижности водных блох)
2-Бутанон 78-93-3	LC50	3 220 mg/l	рыбы	96 часов	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Тест на острую токсичность для рыб)
	LC50	3 220 mg/l	рыбы	96 часов	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Тест на острую токсичность для рыб)
2-Бутанон 78-93-3	EC50	5 091 mg/l	Дафния	48 часов	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Тест на острое угнетение подвижности)
2-Бутанон 78-93-3	EC50	> 1 000 mg/l.	Водоросли			OECD Guideline 201 (Тест на подавление роста водорослей)
2-Бутанон 78-93-3	EC50	> 1 000 mg/l.	Бактерии			OECD Guideline 209 (Тест на угнетение потребления кислорода активным илом)
Циклогенсанон 108-94-1	LC50	619 mg/l	рыбы	96 часов	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Тест на острую токсичность для рыб)
	LC50	619 mg/l	рыбы	96 часов	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Тест на острую токсичность для рыб)
Циклогенсанон 108-94-1	EC50	820 mg/l	Дафния	24 часа	Daphnia magna	
Циклогенсанон 108-94-1	EC50	> 370 mg/l.	Водоросли	8 дней	Scenedesmus quadricauda	OECD Guideline 201 (Тест на подавление роста водорослей)
Циклогенсанон 108-94-1	EC10	180 mg/l	Бактерии	16 часов		DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshe mm-Test)

**12.2. Стойкость и способность к разложению**

Опасные составные вещества CAS No.	Результат	Способ применения	Разложение	Метод
тетрагидрофуран 109-99-9	Легко биологически распадается	аэробный	99 %	OECD Guideline 301 A (old version) (Ready Biodegradability: Modified)

				AFNOR Test)
2-Бутанон 78-93-3	Легко биологически распадается	аэробный	> 60 %	OECD 301 A - F
Циклогенсанон 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 No.	LogKow	Коэффициент бионакопления (BCF)	Длительность воздействия	Типы	Температура	Метод
тетрагидрофуран 109-99-9	0,45				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2-Бутанон 78-93-3	0,29					
Циклогенсанон 108-94-1	0,86				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

### 12.5. Результаты PBT и оценки vPvB

Опасные составные вещества CAS No.	PBT/vPvB
тетрагидрофуран 109-99-9	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным (PBT), очень стойким и очень биокумулятивным критериям
2-Бутанон 78-93-3	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным (PBT), очень стойким и очень биокумулятивным критериям

### 12.6. Другие неблагоприятные эффекты

Какие-либо данные отсутствуют.

## 13. ИНФОРМАЦИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ/УДАЛЕНИИ

### 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

## 14. ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ

### 14.1. Номер UN :

ADR 1133  
RID 1133



ADN	1133
IMDG	1133
IATA	1133

**14.2. Надлежащее транспортное наименование**

ADR	КЛЕИ
RID	КЛЕИ
ADN	КЛЕИ
IMDG	ADHESIVES
IATA	Adhesives

**14.3. Транспортный класс(ы) опасности**

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

**14.4. Группа упаковки**

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

**14.5. Экологические риски**

ADR	неприменимо
RID	неприменимо
ADN	неприменимо
IMDG	неприменимо
IATA	неприменимо

**14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей**

ADR	Специальная инструкция 640D Код тоннеля: (D/E)
RID	Специальная инструкция 640D
ADN	Специальная инструкция 640D
IMDG	неприменимо
IATA	неприменимо

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

неприменимо

## **15 . ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ**

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

### 15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не проводилась.

## **16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Маркировка продукта указана в разделе 2. Полная расшифровка всех аббревиатур, обозначенных кодами в этом паспорте безопасности следующая:

R10 Воспламеняемо.

R11 Легковоспламеняемо.

R19 Возможно образование взрывоопасных перекисей.

R 20/21/22 Вредно для здоровья при вдыхании, контакте с кожей и проглатывании.

R36 Раздражает глаза.

R36/37 Раздражает глаза и органы дыхания.

R38 Вызывает раздражение кожи.

R40 Ограниченная возможность канцерогенных эффектов.

R41 Опасность тяжелого увечья глаз.

R66 Повторяющийся контакт может привести к высушиванию или растрескиванию кожи.

R67 Пары могут вызвать сонливость и головокружение.

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 серьезное повреждение глаз.

H319 вызывает серьезное раздражение глаз.

H332 Наносит вред при вдыхании.

H335 Может вызвать раздражение дыхательных путей.

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

H351 Предположительно вызывает рак.

#### **Специфика при тушении:**

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.

**Изменения в паспорте безопасности указаны вертикально в специально отведенной графе в левой части документа.**

**Изменения обозначены другим цветом или подчеркнуты путем затененной Зоны.**